

**UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY**



N

Z O O L O G Y

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREES FOR THIS VOLUME.

THE ZOOLOGICAL RECORD COMMITTEE.

S. 1612
1612

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

SEVENTH ANNUAL ISSUE.

N

Z O O L O G Y

15382
—
—
—
—

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1909 (JANUARY)

Z
7413
R. 262
Div. A
1907

[Material received between June 1907 and June 1908.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volume for Pure Mathematics is now published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Cape of Good Hope.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adam, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität. Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisja Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas. Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

THE
ZOOLOGICAL RECORD

VOLUME THE FORTY-FOURTH

BEING

RECORDS OF ZOOLOGICAL LITERATURE

RELATING CHIEFLY TO THE YEAR

1907

COMPILED BY THE REGIONAL BUREAUS OF THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF
SCIENTIFIC LITERATURE;

SUPPLEMENTED AND ARRANGED FOR THE ZOOLOGICAL SOCIETY
OF LONDON

By D. SHARP, H. M. WOODCOCK, IGERNA B. J. SOLLAS, C. L. BOULENGER,
F. A. POTTS, S. PACE AND R. M. PACE, R. SHELFORD,
R. BOWDLER SHARPE, AND R. LYDEKKER

SUPERINTENDED BY

DAVID SHARP, M.A., F.R.S., F.Z.S., &c.

Curator in Zoology, University of Cambridge.

Explorate solum: sic fit via certior ultrà.

LONDON:

PRINTED FOR THE SOCIETY;

SOLD AT THEIR HOUSE IN HANOVER SQUARE

M.DCCCCIX

Papers and Memoirs intended for this work should be addressed to "THE EDITOR of the Zoological Record, Zoological Society, 3, Hanover Square, London, W." It is earnestly requested that in the case of separately-printed copies of papers so forwarded, the *original pagination* may be indicated.

EXPLANATORY.

This Volume is printed in twenty Divisions, as enumerated on p. xii.

The pagination of each Division is separate, and is given at the left-hand top corner of the pages. The number and name of the Division is given as a heading on each left-hand page. The Registration Numbers are given at the right-hand top corner of the right-hand pages. The date 1907 corresponding to the bulk of the literature indexed is given at the right-hand top corner of the left-hand page.

In the Subject Index of each Division authors are quoted by name only. The full references will be found in the Title Section of the Division.

A List of Abbreviations of Titles of Journals is given at the end of the volume. This List includes not only journals actually indexed in this volume, but also journals that have been indexed in previous volumes. It should therefore be a fairly complete List of Journals that contain Zoological papers.

The Literature indexed is mainly that of 1907 but includes entries for 1901-1906 that have been received too late for inclusion in previous volumes of the International Catalogue.

The two title-pages show that Volume N (Zoology) of the Seventh annual issue of the International Catalogue of Scientific Literature and Volume XLIV of the Zoological Record are identical.

The proposal for an amalgamation of the Zoological Record with Volume N of the International Catalogue was approved by the International Convention which met in London in July, 1905. The agreement concluded with the Zoological Society of London provides that the amalgamation shall be for a period of five years, covering the literature of 1906-1910; at the end of this period each party to the agreement may resume the independent issue of its annual volumes, preserving the continuity of its series.

Subscribers to the Zoological Record will receive the volumes bound uniformly with previous volumes of the Record, while subscribers to the International Catalogue will receive their volumes in covers uniform with other volumes of the Catalogue.

The Schedules of Classification are bound up with the volumes intended for subscribers to the International Catalogue, but are absent from the volumes bound uniform with the Zoological Record.

The volume is arranged in accordance with these Schedules, but in one or two instances, notably in the case of Section XII Insecta, the Editor has adopted a modified arrangement.

CONTENTS.

- I. COMPREHENSIVE AND GENERAL ZOOLOGY.
- II. PROTOZOA.
- III. PORIFERA OR SPONGIAE.
- IV. COELENTERATA.
- V. ECHINODERMATA.
- VI. VERMIDEA: including GEPLYREA AND PTEROBRANCHIATA.
- VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA OR POLYZOA.
- VIII. MOLLUSCA.
- IX. ARTHROPODA (GENERAL).
- X. CRUSTACEA.
- XI. ARACHNIDA AND MYRIOPODA; including also GIGANT-OSTRACA, EURYPTERIDA, PROTOTRACHEATA.
- XII. INSECTA.
- XIII. PROCHORDATA = TUNICATA, CEPHALOCHORDATA, ENTEROPNEUSTA.
- XIV. VERTEBRATA (GENERAL).
- XV. PISCES.
- XVI. REPTILIA AND BATRACHIA.
- XVII. AVES.
- XVIII. MAMMALIA.
- ALPHABETICAL INDEX OF NEW NAMES OF GENERA AND SUBGENERA.
- LIST OF ABBREVIATIONS AND OF TITLES OF JOURNALS.

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

— — — — —

(N) ZOOLOGY

(N) ZOOLOGY.

EXPLANATORY.

OWING to the great extent of Zoology, and the consequent specialisation that occurs amongst its workers, and because also of the desire that parts of the Zoological Catalogue shall be complete each one in itself, Zoology is divided into "Branches." These Branches, though primarily determined by the natural divisions of the animal kingdom, do not entirely correspond therewith, because of the great difference in the extent of the natural divisions. Some of these divisions (Phyla, or Classes) are consequently treated together, while others are divided into more than one Branch. When a division of this kind is adopted, there is also a Branch in which the divisions are still treated together as one whole, viz., Arthropoda, 2400-2431, and Vertebrata, 5200-5231. These two Branches will include only works of a wide scope. Thirty Branches are adopted, under the numbers 0400 to 6031, and there is also a comprehensive Branch numbered 0000-0231.

The subject matter of Zoology proper (as distinguished from the mode of arrangement of the animals alluded to above) is arranged under eight heads (or great Subjects). These eight Subjects all recur under each of the thirty Branches. Each Subject is indicated by a number, the terminal two digits of which are the same in every Branch. These great subjects will be found under 0207 to 0231.

Each great subject is divided into sub-divisions which are not numbered.

(N) ZOOLOGIE.

ERLÄUTERUNG.

BEI dem grossen Umfange der Zoologie und bei der hieraus sich ergebenden Specialisierung unter ihren Forschern, und ferner, weil der Wunsch besteht, dass einzelne Teile der zoologischen Bibliographie ein in sich geschlossenes Ganzes darstellen möchten, ist es als notwendig befunden, die Zoologie nach „Zweigen“ abzuteilen.

Diese Zweige sind zwar in erster Linie nach den natürlichen Gruppen des Tierreichs bestimmt, entsprechen ihnen aber doch nicht völlig, da der Umfang der einzelnen natürlichen Gruppen zu verschieden ist.

Demgemäß sind einzelne dieser Gruppen (Phyla oder Klassen) mit einander zusammengefasst, während andere in mehrere Zweige geteilt sind. In den Fällen, wo eine solche Teilung vorgenommen ist, giebt es auch einen Zweig, in dem die betreffende Gruppe ungeteilt als Ganzes behandelt wird, nämlich Arthropoden, 2400-2431 und Vertebraten, 5200-5231. Diese beiden Zweige sollen nur Werke allgemeinerer Art enthalten. Im ganzen sind unter Nummer 0400 bis 6031 dreissig Zweige angenommen und dazu kommt noch ein alles umfassender, unter Nummer 0000 bis 0231.

Der sonstige Stoff der Zoologie (im Unterschied von der Art der Anordnung der Tiere, von der bisher die Rede war) ist auf acht Kapitel (oder Hauptgegenstände) verteilt. Diese acht Gegenstände kehren bei jedem der dreissig Zweige wieder. Jeder Gegenstand ist durch eine Nummer bezeichnet, deren letzte beide Ziffern in allen Zweigen die gleichen sind.

Diese Hauptgegenstände findet man unter 0207 bis 0231.

Jeder Hauptgegenstand ist in Unterabteilungen geteilt, die nicht numeriert sind.

(N) ZOOLOGIE.

EXPLICATION.

ETANT donnée d'une part la grande extension de la Zoologie, qui force les adeptes de cette science à se spécialiser, et d'autre part la nécessité de rendre les diverses parties du Catalogue zoologique indépendantes les unes des autres, et aussi complètes que possible, on a jugé nécessaire de diviser la Zoologie en un certain nombre de "branches." Ces branches ont été établies autant que possible d'après les divisions naturelles du règne animal; toutefois elles ne correspondent pas toujours exactement à ces divisions, en raison des grandes différences qui existent dans l'étendue de celles-ci. Il en résulte que certaines divisions (phyla, ou embranchements) sont traitées ensemble, tandis que d'autres sont partagées en plusieurs branches. Dans ce dernier cas il y a ordinairement une branche qui traite l'ensemble d'un embranchement, par exemple, Arthropodes, 2400-2431, et Vertébrés, 5200-5231. Ces deux branches ne comprennent que des ouvrages traitant un sujet assez vaste. On a adopté trente branches, portant les indices 0400 à 6031. Il y a en outre une branche de généralités portant l'indice 0000-0231.

La Zoologie considérée en elle-même, indépendamment des subdivisions en groupes auxquelles il vient d'être fait allusion, est partagée en huit chapitres (ou grandes catégories de sujets). Ces huit catégories se répètent dans chacune des trente branches, et sont indiquées chacune par des nombres dont les deux derniers chiffres sont les mêmes dans toutes les branches. Elles se trouvent sous les indices 0207 à 0231. Chacune d'elles se partage en subdivisions qui ne portent pas d'indices spéciaux.

(N) ZOOLOGIA.

SPIEGAZIONI.

IN causa della grande estensione della zoologia, e della conseguente specializzazione che esiste tra i suoi cultori, e perchè è desiderabile che le parti del Catalogo zoologico siano complete ciascuna per sé stessa, si è trovato necessario dividere la zoologia in "rami." Questi rami, quantunque principalmente determinati dalle naturali divisioni del regno animale, non corrispondono interamente ad esse in causa della grande differenza nella estensione delle divisioni naturali. Alcune di queste divisioni (phyla, oppure classi) sono conseguentemente trattate insieme, mentre che altre sono divise in più di un ramo. Quando una divisione di questo genere è adottata, vi è anche un ramo nel quale le divisioni sono tuttavia trattate insieme come un complesso, p. es. Arthropoda, 2400-2431, e Vertebrata, 5200-5231. Questi due rami includeranno soltanto opere di largo soggetto. Trenta rami sono adottati, sotto i numeri 0400 a 6031, e inoltre è incluso un ramo comprensivo col numero 0000-0231.

La materia della zoologia comprensiva (distinta da quella dei gruppi degli animali qui sopra accennati) è disposta sotto otto capitoli (o grandi soggetti). Questi otto soggetti tutti si ripetono in ognuno dei trenta rami. Ciascun soggetto è indicato da un numero, del quale le due ultime cifre sono le stesse in ciaschedun ramo. Questi grandi soggetti si trovano sotto i numeri da 0207 a 0231. Ciascun grande soggetto è diviso in sottodivisioni, che non sono numerate.

INSTRUCTIONS.

The registration numbers used in Zoology consist of four figures, of which the first two indicate the taxonomic position of the animal or animals dealt with and the last two the heading under which the paper is to be indexed.

Thus, in the registration number 2611 the figures 26 indicate *Crustacea*, while the figures 11 denote *Physiology*. All registration numbers beginning with 26 refer to *Crustacea*, and all registration numbers ending in 11 show that the paper indexed deals with a physiological subject.

The meaning to be assigned to the last two figures is always that given in the following list :—

- ..00 Title slip.
- ..03 Comprehensive and General Works. (For sub-divisions *see* Hyperzoology p. 18.)
- ..07 Structure. (For sub-divisions *see* 0207.)
- ..11 Physiology. (For sub-divisions *see* 0211.)
- ..15 Development. (For sub-divisions *see* 0215.)
- ..19 Ethology. (For sub-divisons *see* 0219.)
- ..23 Variation and Aetiology. (For sub-divisions *see* 0223.)
- ..27 Geography. (For sub-divisions *see* (J) Geography.)

- ..31 Taxonomy.
The meaning of the first two figures is as follows :—
- 02.. General papers, or papers dealing with several classes of animals.
- 04.. Protozoa.
- 06.. Porifera (or Spongida).
- 08.. Coelenterata (or Cnidaria).
- 10.. Echinodermata.
- 12.. Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.
- 14.. Nemat helminthes.
- 16.. Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera).
- 18.. Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis, Hirudinea.

INSTRUKTIONEN.

Die in der Zoologie gebrauchten Ordnungsnummern bestehen aus vier Ziffern, von denen die beiden ersten die taxonomische Stellung des oder der behandelten Tiere anzeigen, während die letzten die Art der Behandlung angeben. So bedeutet z. B. in der Ordnungsnummer 2611 die 26 *Crustacea*, die 11 aber *Physiologie*. Die mit 26 beginnenden Ordnungsnummern beziehen sich auf *Crustacea*, und alle Ordnungsnummern auf 11 geben an, dass die katalogisierte Arbeit sich mit einem physiologischen Gegenstande befasst.

Die Bedeutung der letzten beiden Ziffern ergibt sich aus folgender Liste :—

- Titel-Zettel.
- Umfassende und allgemeine Arbeiten. (Unterabteilungen *siehe* Hyperzoologie p. 18.)
- Morphologie. (Unterabteilungen *siehe* 0207.)
- Physiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0211.)
- Entwicklung. (Unterabteilungen *siehe* 0215.)
- Ethologie. (Unterabteilungen *siehe* 0219.)
- Variation und Ätiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0223.)
- Geographische Verbreitung. (Unterabteilungen *siehe* (J) Geographie.)

Taxonomie.

Die ersten beiden Ziffern bedeuten Folgendes :—

- Allgemeine, oder auf mehrere Tierklassen bezügliche Arbeiten.
- Protozoa.
- Porifera (oder Spongida).
- Coelenterata (oder Cnidaria).
- Echinodermata.
- Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.
- Nemat helminthes.
- Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).
- Archannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

INSTRUCTIONS.

Les numéros enregistreurs employés en zoologie comprennent quatre chiffres, dont les deux premiers indiquent la position taxonomique de l'animal ou des animaux en question, tandis que les deux derniers indiquent la rubrique sous laquelle le mémoire doit être classé.

Ainsi, dans le numéro enregistreur 2611 les chiffres 26 indiquent Crustacés, pendant que les chiffres 11 signifient Physiologie. Tout numéro enregistreur qui commence par 26 se rapporte aux Crustacés, de même que tout numéro enregistreur en 11 indique que le mémoire dont il est question s'occupe de physiologie.

La signification des deux derniers chiffres est toujours celle qui est donnée dans la liste suivante :—

- .00 Fiche de titre.
- .03 Ouvrages généraux ou d'une grande étendue. (Pour les subdivisions *voy. Hyperzoologie p. 19.*)
- .07 Morphologie. (Pour les subdivisions *voy. 0207.*)
- .11 Physiologie. (Pour les subdivisions *voy. 0211.*)
- .15 Développement. (Pour les subdivisions *voy. 0215.*)
- .19 Ethologie. (Pour les subdivisions *voy. 0219.*)
- .23 Variation et étiologie. (Pour les subdivisions *voy. 0223.*)
- .27 Distribution géographique. (Pour les subdivisions *voy. (J) Géographie.*)
- .31 Taxonomie.
La signification des deux premiers chiffres est comme suit :—
- 02.. Mémoires généraux ou ayant trait à plusieurs classes d'animaux.
- 04.. Protozoaires.
- 06.. Porifères (ou Spongiaires).
- 08.. Cœlenterés (ou Cnidaria).
- 10.. Echinodermes.
- { 12.. Platyhelminthes. Mésozoaires et le Trichoplax.
- 14.. Némathelminthes.
- 16.. Chaetognathes. Rotifères. Gastrotriches. Kinorhynques (ou Echinodermes).
- 18.. Archiannelides. Polychètes. Myzostomes. Oligochètes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinées.

ISTRUZIONI.

I numeri di registrazione adoperati nella zoologia consistono di quattro cifre, delle quali le due prime indicano la posizione tassonomica dell'animale o degli animali di cui si tratta, mentre che le due ultime indicano la rubrica sotto la quale si ha da catalogare la memoria. Così, nel numero di registrazione 2611 le cifre 26 indicano *Crustacea*, mentre che le cifre 11 si riferiscono alla *Fisiologia*. Ogni numero di registrazione che comincia con 26 si riferisce ai *Crustacei*, e da ogni numero che termina in 11 si può inferire che la memoria catalogata si occupa di fisiologia.

Le due ultime cifre hanno invariabilmente la significazione che si vede nell'elenco seguente :—

- Scheda a titolo.
- Opere generali e comprensive. (Per le suddivisioni *vedi Iperzoologia p. 19.*)
- Struttura. (Per le suddivisioni *vedi 0207.*)
- Fisiologia. (Per le suddivisioni *vedi 0211.*)
- Sviluppo. (Per le suddivisioni *vedi 0215.*)
- Etiologia. (Per le suddivisioni *vedi 0219.*)
- Variazione ed Etiologia. (Per le suddivisioni *vedi 0223.*)
- Geografia. (Per le suddivisioni *vedi (J) Geografia.*)

Tassonomia.

- Le due prime cifre hanno sempre la significazione seguente :—
- Lavori generali o riferentisi a più classi di animali.
- Protozoa.
- Porifera (vel Spongida).
- Cœlenterata (vel Cnidaria).
- Echinodermata.
- Platyhelminthes. Mesozoa e Trichoplax.
- Nematelminthes.
- Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).
- Archiannelida. Polyehæta. Myzostomaria. Oligoehæta. Gephyräi. Phoronis. Hirudinea.

- 20.. Brachiopoda. Bryozoa (or Polyzoa).
 22.. Mollusca.
 24.. Arthropoda.
 26.. Crustacea.
 28.. Trilobita. Xiphosura, Eurypterida, Pantopoda. Tardigrada. Lin-guatalida.
 30.. Arachnida.
 32.. Prototracheata (or Onychophora).
 34.. Myriopoda.
 35.. Insecta.
 36.. Aptera (or Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (or Physopoda). Siphonaptera (or Aphaniptera).
 38.. Orthoptera, Neuroptera and Trichoptera.
 40.. Hemiptera (or Rhynchota), excluding Anoplura, which are placed in 36..
 42.. Diptera, excluding Siphonaptera, which are placed in 36..
 44.. Lepidoptera.
 46.. Hymenoptera.
 48.. Coleoptera, including Strepsiptera.
 50.. Prochordata : Amphioxus (or Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
 52.. Vertebrata.
 54.. Pisces, excluding Leptocardii (or Amphioxus), which are placed in 50..
 56.. Amphibia and Reptilia.
 58.. Aves.
 60.. Mammalia.
 In addition to the complete volume it is intended to issue as three separate parts sections 12.. to 18.. (Vermidea) ; 28.. to 34.. ; and 35.. to 48.. (Hexapoda). Each of the remaining sections will then be published as a separate part.

Slips or Cards used in preparing the Volume.

Four kinds of slips are to be provided :—(1) Title slips, (2) Subject slips, (3) Systematic (Taxonomic) slips, (4) New Genera or Species slips. The several slips relating to the same paper should be tied together, and should have a common (arbitrary) number. This number must not be used for any other paper until two years have

- Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).
 Mollusca.
 Arthropoda.
 Crustacea.
 Trilobita. Xiphosura. Eury-pterida. Pantopoda. Tardi-grada. Lingualulida.
 Arachnida.
 Prototracheata.
 Myriopoda.
 Insecta.
 Aptera (oder Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (oder Physopoda). Siphonaptera (oder Aphaniptera).
 Orthoptera, Neuroptera und Trichoptera.
 Hemiptera (oder Rhynchota), excl. Anoplura, die unter 36 .. eingeordnet sind.
 Diptera, excl. Siphonaptera, die unter 36.. eingeordnet sind.
 Lepidoptera.
 Hymenoptera.
 Coleoptera, incl. Strepsiptera.
 Prochordata : Amphioxus (oder Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
 Vertebrata.
 Pisces, excl. Leptocardii (oder Amphioxus), die unter 50 .. ein-geordnet sind.
 Amphibia und Reptilia.
 Aves.
 Mammalia.
 Es wird beabsichtigt, ausser dem Gesamtbande noch drei separate, aus folgenden Abschnitten bestehende Teile herauszugeben : 12.. bis 18.. (Vermidea) ; 28.. bis 34.. ; und 35.. bis 48.. (Hexapoda). Jeder der übrigen Abschnitte wird dann auch separat herausgegeben.

Zettel zur Vorbereitung des Bandes.

Es müssen vier verschiedene Zettel hergestellt werden:—(1) Titel-Zettel, (2) Saeh-Zettel, (3) System-(Taxonomie-) Zettel, (4) Zettel für neue Gattungen oder Arten. Die verschiedenen, auf dieselbe Arbeit bezüglichen Zettel sollen zusammengeheftet und mit einer gemeinsamen (willkürlichen) Nummer versehen werden. Vor Ablauf von zwei

- 20.. Brachiopodes. Bryozoaires (ou Polyzoaires).
- 22.. Mollusques.
- 24.. Arthropodes.
- 26.. Crustacés.
- 28.. Trilobites. Xiphosures. Euryptérides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.
- 30.. Arachnides.
- 32.. Prototrichéates (ou Onychophores).
- 34.. Myriapodes.
- 35.. Insectes.
- 36.. Aptères (ou Aptérygogénieurs). Anoplourles. Mallophages. Thisanoptères (ou Physopodes). Siphonoptères (ou Aphanoptères).
- 38.. Orthoptères, Névroptères et Trichoptères.
- 40.. Hémiptères (ou Rhynchotes), à l'exclusion des Anoplourles, qui sont placés sous le numéro 36..
- 42.. Diptères, à l'exclusion des Siphonoptères, qui sont placés sous le numéro 36..
- 44.. Lépidoptères.
- 46.. Hyménoptères.
- 48.. Coléoptères, y compris les Strepsiptères.
- 50.. Prochordés : Amphioxus (ou Leptocardiens) Entéropneustes, Tuniciers.
- 52.. Vertébrés.
- 54.. Poissons, à l'exclusion des Leptocardiens (ou Amphioxus), qui sont placés sous le numéro 50..
- 56.. Batraciens et Reptiles.
- 58.. Oiseaux.
- 60.. Mammifères.

Outre le volume complet, l'on se propose de publier en trois volumes à part les sections 12.. à 18.. (Vermidés); 28.. à 34..; et 35.. à 48.. (Hexapodes). Puis chaque une des sections suivantes sera aussi publiée à part.

- Braehiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).
- Mollusea.
- Arthropoda.
- Crustacea.
- Trilobita. Xiphosura. Eurypterida.
- Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.
- Arahnida.
- Prototraheata (vel Onychophora).
- Myriopoda.
- Insecta.
- Aptera (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonoptera (vel Aphanoptera).
- Orthoptera, Neuroptera et Trichoptera.
- Hemiptera (vel Rhynehota), esclusi Anophura, che sono indicati col numero 36..
- Diptera, esclusi Siphonaptera, che sono indicati col numero 36..

- Lepidoptera.
- Hymenoptera.
- Coleoptera, incl. Strepsiptera.

- Prochordata : Amphioxus (vel Leptocardii), Enteropneusta, Tuniciata.

Vertebrata.

- Pisces, escl. Leptoearctii (vel Amphioxus), i quali sono indicati col numero 50..

- Batrachia et Reptilia.

- Aves.

- Mammalia.

Oltre il tomo completo si ha l'intenzione di pubblicare in tre parti separate le sezioni 12.. a 18.. (Vermidea); 28.. a 34..; e 35.. a 48.. (Hexapoda). Ciascuna delle rimanenti sezioni verrà poi anche pubblicata separatamente.

Rédaction des Fiches.

Il doit y avoir quatre sortes de fiches, savoir :—(1) Fiches de titre, (2) Fiches de matière, (3) Fiches systématiques (taxonomiques), (4) Fiches pour les genres ou espèces nouvelles. Toutes les fiches qui se rapportent au même mémoire doivent être attachées ensemble et marquées d'un numéro en commun (arbitraire). Ce numéro ne

Redazione delle Schede.

Devono farsi quattro specie di schede :—(1) Schede a titolo, (2) Schede a materia, (3) Schede sistematiche (tassonomiche), (4) Schede per i generi o le specie nuove. Tutte le schede riferentesi al medesimo lavoro devono essere attaccate insieme e segnate con un numero comune (arbitrario). Questo numero non è da usars

elapsed. The slips should be prepared as follows:—

(1) *Title slips.*—The first entry on a title slip is the letter N, followed by a four-figure registration number, in which the first two figures indicate the Branch of zoology as given in the above list, while the two last figures are ..00. The remaining entries on the title slips are to be made as on the author slips for the other sciences.

At the foot of each title slip all the registration numbers corresponding to the subject and systematic slips prepared for the paper are to be given. If a paper is to be indexed under more than one Branch of zoology a separate title slip must be prepared for each Branch.

Example—

. 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (13-18). [6019 6031].

In order to economise space and to simplify entries, the full reference to a paper will be made only on the title and systematic slips. Each title slip will be printed in the Catalogue with a definite number attached. This number, together with the author's name, will be the reference to the paper in all other cases.

(2) *Subject Slips.*—The entries on the subject slips shall not, as a rule, be reproductions of the title, but such modifications thereof as shall serve to convey the necessary information in the clearest and most direct manner possible.

To prepare such slips properly it is essential that the papers shall have been read and indexed by those who are able to determine what are the several matters of importance to be brought under notice.

In the case of slips bearing the numbers 0000-0050, 0070 and 0090,

Jahren darf keine andere Arbeit mit derselben Nummer bezeichnet werden.

(1) *Titel-Zettel.*—Die erste Eintragung auf einem Titel-Zettel ist der Buchstabe N, worauf eine vierziffrige Ordnungsnummer folgt wovon die zwei ersten Ziffern den Zweig der Zoologie bezeichnen, wie in obiger Liste angegeben, während die zwei letzten Ziffern ..00 sind. Die übrigen Eintragungen auf dem Titel-Zettel sind in derselben Weise abzufassen wie bei den Autoren-Zetteln in den anderen Wissenschaften.

Am Fusse eines jeden Titel-Zettsels müssen sämtliche, den für die betreffende Arbeit hergestellten Sach- und System-Zetteln entsprechende, Ordnungsnummern angegeben werden. Soll ein Aufsatz unter mehr als einem Zweige der Zoologie katalogisiert werden, so ist für jeden Zweig ein besonderer Titel-Zettel herzustellen.

Beispiel—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (13-18). [6019 6031].

Um Raum zu ersparen und die Eintragungen zu vereinfachen kommt das vollständige Citat nur auf die Titel- und System-Zettel. Jedem im Kataloge gedruckten Titel-Zettel wird eine bestimmte Nummer zugeteilt. Diese Nummer, mit dem Verfassernamen, bildet in allen anderen Fällen das Citat.

(2) *Sach-Zettel.*—Die Eintragungen auf den Sach-Zetteln sollen in der Regel keine Wiederholungen des Titels sein, sondern solche Modifikationen desselben, dass sie die erforderliche Auskunft so kurz und bündig wie möglich erteilen.

Für die richtige Fassung solcher Zettel ist es von Wichtigkeit, dass die Aufsätze von Personen gelesen und katalogisiert werden, welche im stande sind das Wichtige darin zu erkennen und hervorzuheben.

Bei Zetteln, welche die Nummern 0000-0050, 0070 und 0090 tragen,

doit être employé pour aucun autre mémoire qu'au bout de deux ans. Voici comment il faut rédiger les fiches :—

(1) *Fiches de titre.*—La fiche de titre doit commencer par la lettre N, suivie d'un numéro enregistrateur le quatre chiffres, dont les deux premiers indiquent la branche de zoologie d'accord avec la liste ci-dessus, tandis que les deux dernières sont 00. Ensuite la fiche de titre sera établie de la même façon que les fiches d'auteur pour les autres sciences.

Chaque fiche de titre doit porter en bas tous les numéros enregistreurs qui correspondent aux fiches de matière et systématiques qui aient été rédigées pour le mémoire dont il s'agit. Si un mémoire doit être catalogué sous plus d'une branche de zoologie il faut une fiche séparée pour chaque branche.

Exemple—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (13-18). [6019 6031].

Pour gagner de la place et simplifier les articles, la référence ne sera donnée en entier que sur les fiches de titre et les fiches systématiques. Chaque fiche de titre sera imprimée dans le Catalogue et désignée par un numéro. Ce numéro, avec le nom d'auteur, servira de renvoi à l'article partout ailleurs.

(2) *Fiches de matière.*—Règle générale, la fiche de matière doit porter non pas une reproduction du titre mais de telles modifications du titre qui suffisent à donner les renseignements nécessaires de la manière la plus précise.

Afin que de telles fiches soient bien établies il est essentiel que les mémoires aient été lus et catalogués par des personnes à même de déterminer quelles sont les choses d'importance à faire ressortir. Là où il s'agit de fiches portant les numéros 0000-0050, 0070 et 0090, le

per nessun altro lavoro prima che siano scorsi due anni. Le schede devono essere redatte come segue :—

(1) *Schede a titolo.*—La scheda a titolo deve cominciare colla lettera N, seguita da un numero di registrazione di quattro cifre di cui le due prime indicano il ramo di zoologia d'accordo coll'elenco dissopra, mentre che le due ultime sono .00. Le altre annotazioni sulla scheda a titolo si fanno poi come sulle schede per autori nelle altre scienze.

La scheda a titolo deve portare in fondo tutti i numeri di registrazione corrispondenti colle schede sistematiche ed a materia che si siano preparate per il lavoro di cui si tratta. Se si vuol catalogare un lavoro sotto più d'un ramo di zoologia bisogna fare una scheda separata per ogni ramo.

Esempio—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. Sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (13-18). [6019 6031].

Per risparmiare lo spazio e ridurre al più semplice le annotazioni, la riferenza non verrà scritta per esteso che sulle schede a titolo e le schede sistematiche. Ogni scheda a titolo si stamperà nel Catalogo con un numero definito. Questo numero, assieme al nome dell'autore, costituirà la riferenza al lavoro in ogni altro caso.

(2) *Schede a materia.*—Le annotazioni sulle schede a materia non saranno, di regola, ripetizioni del titolo, ma saranno tali modificazioni di questo che bastino a dare le informazioni necessarie nel modo più perspicuo che sia possibile.

Perchè tali schede siano ben redatte è essenziale che le memorie siano state lette e catalogate da persone che possano determinare quali sono le cose importanti da far risaltare.

Trattandosi di schede portanti i numeri 0000-0050, 0070 e 0090, il

the author's name should immediately follow the registration number.

Example—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., **16**, 1901, (295-313).

This should be attached to the title slip and abbreviated thus:—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295-313).

In cases in which it is desirable, for other purposes which the Bureaus may have in contemplation, to enter the full reference on the slip, the shortened reference will be made at the Central Bureau by striking out unnecessary particulars.

On slips bearing a number ending in ..27 (Geographical Distribution) the registration number should be immediately followed by the geographical symbol. After this should come (a) the author's name, (b) the title of the paper.

Example—

N 2227 he.

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **15**, 1901, (34-35).

which, if the above directions are followed, will be reduced to—

N 2227 he.

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

The remaining registration numbers, viz., 0060, and those ending in ..03, ..07, ..11, ..15, ..19, and ..23, are divided into numerous sub-headings. One of these sub-headings should follow the registration number.

A separate card must be provided for each entry that is to appear separately in the Catalogue.

In cases in which entries cannot be included under existing subdivisions, and for which a new sub-

muss der Verfassername unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen.

Beispiel—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., **16**, 1901, (295-313).

Dieser Zettel müsste an den Titel-Zettel gehetzt und wie folgt abgekürzt werden:—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295-313.)

Falls es den Bureaus, zu irgend einem von ihnen beabsichtigten Zwecke, wünschenswert erscheint, das vollständige Citat beizubehalten, so wird das Centralbureau durch Streichen des Überflüssigen dasselbe abkürzen.

Bei Zetteln, welche eine Nummer auf ..27 tragen (geographische Verbreitung) muss das geographische Symbol unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen. Dann kommt (a) der Verfassernname, (b) der Titel des Aufsatzes.

Beispiel—

N 2227 he.

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **15**, 1901, (34-35).

was, obiger Vorschrift gemäss, abgekürzt so lautet:—

N 2227 he.

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

Die übrigen Ordnungsnummern, namentlich 0060 und jene auf ..03, ..07, ..11, ..15, ..19 und ..23, sind in zahlreiche Unterabteilungen geteilt. Eine dieser Unterabteilungen muss auf die Ordnungsnummer folgen.

Jeder besonderen Eintragung im Kataloge muss ein besonderer Zettel entsprechen.

Falls die vorhandenen Unterabteilungen zur gehörigen Katalogisierung nicht hinreichen und

nom d'auteur doit suivre immédiatement le numéro enregistreur.

Exemple—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., **16**, 1901, (295-313).

Ceci doit être attaché à la fiche de titre et abrégé ainsi :—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295-313).

Dans les cas où les bureaux régionaux, dans un but quelconque, désirent mettre la référence en entier sur la fiche, le Bureau Central en fera la référence abrégée en biffant les détails superflus.

Sur les fiches portant un numéro en ..27 (Distribution Géographique) le numéro enregistreur doit être suivi immédiatement du symbole géographique. Ensuite viendrait (a) le nom d'auteur, (b) le titre du mémoire.

Exemple—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **15**, 1901, (34-35).

Ce qui, conformément aux instructions ci-dessus, sera réduit à :—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

Les autres numéros enregistreurs, c.à.d. 0060 et ceux en ..03, ..07, ..11, ..15, ..19 et ..23, sont divisés en de nombreuses subdivisions. Une de ces subdivisions doit suivre le numéro enregistreur.

Il faut une fiche séparée pour chaque article qui doit paraître séparément dans le catalogue.

S'il se trouve que les subdivisions actuelles ne suffisent pas et qu'une nouvelle subdivision serait à désirer,

nome dell'autore deve seguire immediatamente il numero di registrazione.

Esempio—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., **16**, 1901, (295-313).

Questo si deve attaccare alla scheda a titolo ed abbreviare così :—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295-313).

Ove gli Uffici Regionali, a qualunque scopo, volessero annotare la riferenza sulla scheda per esteso, la riferenza abbreviata si farebbe dall'Ufficio Centrale col cancellare i dettagli soverchi.

Sulle schede portanti un numero in ..27 (Distribuzione Geografica) il numero di registrazione dev'essere seguito immediatamente dal simbolo geografico. Poi verrebbe (a) il nome dell'autore, (b) il titolo della memoria.

Esempio—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **15**, 1901, (34-35).

Giusto le suddette istruzioni questo si ridurrebbe a :—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

I rimanenti numeri di registrazione, cioè 0060 e quelli in ..03, ..07, ..11, ..15, ..19 e ..23 sono divisi in numerose suddivisioni. Una di queste suddivisioni deve seguire il numero di registrazione.

Ci vuol una scheda separata per ogni articolo che deve apparire separatamente nel Catalogo.

Nel caso di articoli che non si possono includere nelle suddivisioni attuali e per i quali si stima desidera-

division is thought to be desirable, such suggested new sub-division shall be recorded upon the card, in order that the matter may be dealt with by the Central Bureau. In no case must two differently numbered subjects be placed on one slip.

If the book or paper deals with so many of these sub-headings as to render it unnecessary to mention all of them, the word "general" should be used for the sub-heading. The sub-heading should be followed by (a) the author's name, (b) the title or modified title of the paper.

Example—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., 1899-1900, 1901, (1-8).

If this card is sent to the Central Bureau tied to the corresponding title slip, it should be abbreviated, as explained above, to—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) (1-8).

(3) *Systematic slips.*—In these slips the name of the animal or animals should immediately follow the registration number. Where more than one genus is mentioned a separate slip must be prepared for each genus.

Every new genus must have a separate slip: the name of the new genus must be followed by the indication "n. gen.", a brief statement as to what it is allied to and some indication of the species it includes, followed by the author's name and reference.

New sub-genera are to be treated in a similar manner to genera, except that "n. subgen." will be used, and the name of the genus of which it is a division will follow.

eine neue Unterabteilung deshalb wünschenswert erscheint, so ist die vorgeschlagene neue Unterabteilung auf dem Zettel auszugeben, damit das Central-Bureau entscheide, wie dabei zu verfahren sei. Auf keinen Fall dürfen zwei verschiedenen numerierte Gegenstände auf einen Zettel gesetzt werden.

Bezieht sich das Buch, resp. der Aufsatz, auf so viele Unterabteilungen, dass es unzweckmäßig ist, sie alle anzuführen, so gebraucht man das Wort „Allgemeines“ für die Unterabteilung. Auf die Unterabteilung folgt (a) der Verfassernname, (b) der Titel, resp. der modifizierte Titel der Arbeit.

Beispiel—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., 1899-1900, 1901, (1-8).

Wird dieser Zettel mit dem entsprechenden Titel-Zettel zusammengeheftet an das Central-Bureau geschickt, so ist er, wie oben erklärt, folgendermassen abzukürzen:—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) (1-8).

(3) *System-Zettel.*—Bei diesen Zetteln soll der Name des Tieres oder der Tiere unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen. Wird mehr als eine Gattung erwähnt, so ist für jede Gattung ein besonderer Zettel herzustellen. Jede neue Gattung muss einen besonderen Zettel erhalten; auf den Namen der neuen Gattung folgt die Bemerkung „n. gen.“ eine kurze Notiz, wem sie verwandt ist, und irgend eine Angabe über die Species, die sie umfasst; hierauf Verfassernname und Citat.

Neue Untergattungen sind ähnlich zu behandeln, wie Gattungen, nur dass die Bemerkung „n. subgen.“ gebraucht und der Name der Gattung, um deren Unterabteilung es handelt, hinzugefügt wird.

la nouvelle subdivision que l'on propose doit être indiquée sur la fiche afin que le Bureau Central décide comment il faut procéder. En aucun cas deux articles portant des numéros différents ne doivent être écrits sur la même fiche.

Dans le cas où le livre ou mémoire traite de tant de ces subdivisions qu'il est inutile de les citer toutes, il faut employer le mot "Généralités" pour la subdivision. La subdivision doit être suivie (a) du nom d'auteur, (b) du titre ou du titre modifié du mémoire.

Exemple—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., 1899-1900, 1901, (1-8).

Si cette fiche est envoyée au Bureau Central attachée à la fiche de titre correspondante elle doit être abrégée, comme il est expliqué ci-dessus, à :—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) (1-8).

(3) *Fiches systématiques.*—Sur ces fiches le nom de l'animal ou des animaux doit suivre immédiatement le numéro enregistreur. Si mention est faite de plus d'un genre il faut une fiche distincte pour chaque genre.

Chaque genre nouveau doit avoir une fiche distincte ; le nom du genre nouveau doit être suivi de l'indication "n. gen." puis d'une courte indication du genre ou des genres auxquels il est allié et de quelques indications relatives aux espèces qu'il renferme ; le tout sera suivi du nom d'auteur et de la référence.

Les sous-genres nouveaux seront traités de la même façon que les genres, mais l'indication "n. gen." sera remplacée par "n. subgen.," et l'on mettra ensuite le nom du genre auquel le sous-genre se rattache.

bile qualche nuova suddivisione, si deve annotare sulla scheda la nuova suddivisione proposta affinché l'Ufficio Centrale decida come si debba comportare con essa. In nessun caso si devono porre sulla stessa scheda due soggetti portanti numeri diversi.

Se il libro o la memoria si riferisce a tante di queste suddivisioni che non fa d'uopo accennarle tutte, allora si pone per la suddivisione la parola "generale." La suddivisione dev'essere seguita (a) dal nome dell'autore, (b) dal titolo, ossia dal titolo modificato, del lavoro.

Esempio—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., 1899-1900, 1901, (1-8).

Se questa scheda si manda all'Ufficio Centrale attaccata alla scheda a titolo corrispondente si deve abbreviare, come si è spiegato qui sopra, a :—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) (1-8).

(3) *Schede sistematiche.*—Su queste schede il nome dell'animale o degli animali deve seguire immediatamente il numero di registrazione. Se si fa menzione di più di un genere bisogna far una scheda separata per ogni genere.

Ciascun nuovo genere deve avere una scheda separata ; il nome del nuovo genere dev'essere seguito dalla indicazione "n. gen." poi viene una breve indicazione di quello cui esso si connette, e qualche indicazione delle specie che include, e segue infine il nome dell'autore e le riferenze.

I nuovi sottogeneri saranno trattati in modo simile ai nuovi generi, ma sarà adoperata la indicazione "n. subgen.," e seguirà il nome del genere del quale il sottogenere è divisione.

The author's name should *follow* the title or modified title on these slips.

Examples—

(I) N 2631.

Amblyops crozeti, bipolar occurrence. Ohlin, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 7, 1901, (371-374). [Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterophrya neximargo sp. n. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 8, 1901, (457). [Geometridae.]

When more than one new species is described from the same genus, all the new species should be mentioned on the slip and the respective page references given. Where only one new species is mentioned the slip should be arranged as in Example II. In any case the habitat should be given where possible.

At the end of each slip the name of the group of animals referred to should be given. When the work gives no indication of the group (*i.e.*, Family, Sub-family or Tribe) and the slip-maker cannot from his own knowledge supply the deficiency the sign [?] may be written at the end of the slip.

When it is undesirable to index each genus separately a general entry should be given.

Example—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von.
Aberrationen einiger est-
ländischer Eulen und Spanner.
Berliner ent. Zs., 46, 1901,
(309-319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

On systematic slips Christian names should be represented by initials only.

Slips relating to fossil forms are to be marked †, and slips relating to fossil and recent forms †*. (The latter condition occurs only rarely in this division.)

Bei diesen Zetteln sollte der Verfassernname auf den Titel oder modifizierten Titel folgen.

Beispiele—

(I) N 2631.

Amblyops crozeti, bipolar occurrence. Ohlin, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 7, 1901, (371-374). [Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterophrya neximargo sp. n. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 8, 1901, (457). [Geometridae.]

Wird mehr als eine neue Art derselben Gattung beschrieben, so sollen sämtliche neuen Arten, mit Angabe der betreffenden Seiten-Zahlen, auf dem Zettel erwähnt werden. Wo es sich blos um eine neue Art handelt, ist der Zettel wie in Beispiel II herzustellen. Das Habitat ist auf jeden Fall wenn möglich anzugeben.

Am Ende eines jeden System-Zettels ist der Name der betreffenden Tiergruppe anzuführen. Enthält die Arbeit keine Angabe der Gruppe (d.h. Familie, Unterfamilie oder Tribus) und ist der Zettelschreiber nicht im stande, aus eigener Kentniss die Lücke auszufüllen, so kann das Zeichen [?] an das Ende des Zettels gesetzt werden. Ist die gesonderte Angabe einer jeden Gattung nicht wünschenswert, so ist eine allgemeine Bezeichnung zu geben.

Beispiel—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von.
Aberrationen einiger est-
ländischer Eulen und
Spanner. Berliner ent. Zs.,
46, 1901, (309-319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

Auf den System-Zetteln sollen die Vornamen nur durch Anfangsbuchstaben wiedergegeben werden.

Zettel, die sich auf fossile Formen beziehen, sind durch ein † zu bezeichnen; solche, die sich sowohl auf fossile als auf recente Formen beziehen, durch ein †*. (Der letzte Fall kommt in diesem Abschnitt nur selten vor.)

Le nom d'auteur doit suivre le titre ou le titre modifié sur ces fiches.

Exemples—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. Ohlin, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 7, 1901, (371-374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterophrya neximargo sp.
n. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 8, 1901, (457).
[Geometridae.]

Quand il y a description de plus d'une espèce du même genre, toutes les espèces nouvelles doivent être portées sur la fiche avec le renvoi aux pages respectives. S'il n'en suit que d'une seule espèce nouvelle la fiche doit être établie conformément à exemple II. L'habitat doit être indiqué en tout cas si possible. L'on devra placer à la fin de chaque fiche systématique le nom du groupe d'animaux auquel la fiche se rapporte. Quand l'ouvrage ne fournit aucune indication de groupe (famille, sous-famille ou tribu) et lorsque le rédacteur de la fiche ne peut, d'après ses propres connaissances, suppléer à ce défaut d'indications, l'on pourra mettre le signe [?] à la fin de la fiche.

S'il n'est pas à désirer que chaque genre soit catalogué séparément il faut établir un article général.

Exemple—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von.
Aberrationen einiger est-
ländischer Eulen und Spanner.
Berliner ent. Zs., 46, 1901,
(309-319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

Sur les fiches systématiques les noms de baptême doivent être représentés par des initiales seulement.

Les fiches relatives aux formes fossiles doivent être marquées †, et celles qui se rapportent aux formes fossiles récentes †*. (Cette dernière condition ne se présente qu' rarement dans cette division.)

Su questo schede il nome dell'autore deve venire *dopo* il titolo o titolo modificato.

Esempi—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. Ohlin, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 7, 1901, (371-374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterophrya neximargo sp.
n. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 8, 1901, (457).
[Geometridae.]

Quando si descrive più di una specie nuova del medesimo genere, tutte le specie nuove devono venire accennate sulla scheda colla riferenza alle pagine rispettive. Trattandosi di una sola specie nuova, la scheda dev'essere redatta come in esempio II. In ogni caso, per quanto sia possibile, si deve menzionare il habitat.

Al fine di ciascuna scheda sistematica si deve porre il nome del gruppo di animali cui la scheda si riferisce. Quando il lavoro non porta indicazione del gruppo (cioè famiglia, sottofamiglia, tribù) e il redattore della scheda non può di suo supplire alla deficienza, si può mettere al fine della scheda il segno [?].

Quando non si vuole catalogare separatamente ogni genere, si farà un' annotazione generale.

Esempio—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von.
Aberrationen einiger est-
ländischer Eulen und Spanner.
Berliner ent. Zs., 46, 1901,
(309-319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

I nomi di battesimo devono essere rappresentati sulle schede sistematiche colle sole iniziali.

Le schede relative a forme estinte saranno segnate †, e le schede relative a forme estinte e viventi †*. (L'ultima condizione occorre soltanto raramente in questa divisione.)

(4) Lists of New Genera and Species.—For the preparation of these lists, the Regional Bureaus should give the names of genera and sub-genera (*a*) which are new, (*b*) the significance of which has been changed, (*c*) which contain new species. These may be written at the foot of the systematic slips, but it would greatly facilitate an earlier production of the volume if the Regional Bureaus would write each new genus on a separate card and attach it to the systematic slip.

(4) Listen neuer Gattungen und Arten.—Zur Herstellung dieser Listen sollten die Regionalbureaus die Namen der Gattungen und Untergattungen angeben, (*a*) die neu sind, (*b*) deren Bedeutung sich geändert hat, (*c*) die neue Arten enthalten. Diese können am Fusse der System-Zettel angeführt werden, es würde jedoch zur schnelleren Erscheinung des Bandes wesentlich beitragen, wenn die Regionalbureaus jede neue Gattung auf einem besonderen Zettel schrieben und diesen an den System-Zettel befteten.

Date of Receiving Slips.

The period during which the material for any one year will be received at the Central Bureau will not extend beyond June of the following year. Regional Bureaus are therefore earnestly requested to complete the indexing of their zoological literature within the time named.

The period covered by the literature indexed in any one of the annual volumes shall be from January 1st to December 31st of the particular year, but any matter which had not been received in time for insertion in the previous volume shall also be included therein.

Termin des Empfangs der Zettel.

Das Material für irgend ein Jahr darf nicht später als Ende Juni des folgenden Jahres in den Besitz des Centralbureaus gelangen. Die Regionalbureaus werden daher dringend ersucht, mit dem Kata-logisieren ihrer zoologischen Literatur bis zu dem genannten Termin fertig zu werden.

Die in irgend einem der jährlichen Bände veröffentlichte Litteratur soll die Periode vom 1. Januar bis zum 31 December des betreffenden Jahres decken, etwaige Artikel aber, die für den vorigen Band zu spät eintrafen, werden darin mit aufgenommen.

Distinctive Character of cards.

The editorial work will be greatly facilitated by ruling a red line near the left-hand edge of the title slips, a green line near the left-hand edge of the subject slips, and no line at all on the taxonomy and new species slips. Or the slips may be printed on thin card of three colours, viz., red for the title slips, green for the subject slips, and white for the systematic slips. The size of the slips must be 16 cm. by 8 cm.

Markierung der Zettel.

Die Herausgabe wird bedeutend erleichtert werden, wenn auf den Titel-Zetteln nahe dem linken Rande eine rothe Linie, auf den Sach-Zetteln entsprechend eine grüne Linie gezogen wird, während die Taxonomie- und Arten-Zettel ohne Linie bleiben. Man kann auch die Zettel auf drei verschiedenfarbige Sorten Carton drucken, nämlich die Titel-Zettel auf roten, die Sach-Zettel auf grünen und die System-Zettel auf weissen.

Die Zettel müssen 16 × 8 cm. gross sein.

(4) *Listes des genres et espèces nouvelles.*—Pour la rédaction de ces listes les Bureaux Régionaux doivent donner les noms des genres et sous-genres (a) qui sont nouveaux, (b) dont la signification est changée, (c) qui contiennent des espèces nouvelles. Ils peuvent être écrits au pied des fiches systématiques, pourtant si les Bureaux Régionaux voulaient écrire chaque genre nouveau sur une fiche séparée et l'attacher à la fiche systématique, cela contribuerait beaucoup à accélérer la publication du volume.

Date de la réception des fiches.

La période pendant laquelle les matières pour une année quelconque seront admises par le Bureau Central ne s'étendra pas au-delà du mois de juin de l'année suivante. Aussi les Bureaux Régionaux sont-ils instamment priés de compléter l'index de leur littérature zoologique avant l'expiration de ce terme.

La littérature indexée dans un volume annuel quelconque comprendra la période du 1^{er} janvier au 31 décembre de l'année en question, ainsi que les articles qui étaient arrivés trop tard pour être incorporés dans le volume précédent.

Caractère distinctif des fiches.

Le travail du Directeur sera grandement facilité si l'on trace une ligne rouge près du bord gauche des fiches de titre, une ligne verte près du bord gauche des fiches de matière, et si l'on ne trace aucune ligne sur les fiches systématiques et sur les fiches pour les espèces nouvelles. On peut aussi imprimer les fiches sur des cartons minces de trois couleurs, savoir, une carte rouge pour les fiches de titre, une carte verte pour les fiches de matière, et une carte blanche pour les fiches systématiques.

Les dimensions des fiches doivent être de 16 cm. sur 8 cm.

(n-10189)

(4) *Elenchi di Generi e Specie nuove.*—Per la redazione di questi elenchi gli Uffici Regionali devono dare i nomi dei generi e sottogeneri, (a) che sono nuovi, (b) il cui significato si è cambiato, (c) che contengono delle specie nuove. Questi possono essere scritti in fondo alle schede sistematiche, ma contribuirebbe molto ad accelerare la pubblicazione del tomo se gli Uffici Regionali scrivessero ogni genere nuovo sopra una scheda separata e attaccassero questa alla scheda sistematica.

Data di ricezione delle schede.

Il periodo durante il quale il materiale per un anno qualunque sarà ammesso dall'Ufficio Centrale non si stenderà in là di Giugno dell'anno seguente. Gli Uffici Regionali sono perciò pregati con istanza di completare il catalogo della loro letteratura zoologica dentro del detto termine.

La letteratura catalogata in un tomo annuale qualunque comprenderà il periodo dal 1^o Gennaio al 31 Dicembre dell'anno di cui si tratta, coll' aggiunto di quegli articoli che fossero ricevuti troppo tardi per essere inclusi nel tomo precedente.

Carattere distintivo delle schede.

Il lavoro dell'Ufficio Centrale sarà grandemente facilitato dal segnare il margine sinistro delle schede a titolo con una linea rossa, quello delle schede a soggetto con una verde, e dal lasciare senza linea le schede tassonomiche e quelle per le specie nuove. Oppure le schede potranno essere scritte su carta di tre colori, rosso, verde, e bianco, il primo per le schede a titolo, il secondo per quelle a soggetto, il terzo per quelle sistematiche.

Il formato delle schede dev'essere di 16 per 8 centimetri di lato.

c

0000-0231. Comprehensive Zoology.

N.B.—The subjects enumerated under numbers 0000 to 0231 may recur in any one of the subsequent Branches. In the Catalogue only works that deal with several Branches will be registered under numbers 0000 to 0231: hence the term "Comprehensive Zoology."

HYPEROZOLOGY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, Explorations.
- 0030 General Treatises, Text-books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, Aquaria, Gardens, Utility and Harmfulness, Zoology in relation to Medicine, etc. (*See also* the general sections of Special Zoology.)
- 0070 Nomenclature (principles of).
- 0090 Technique. Methods of research, instruments and apparatus.
- 0207 STRUCTURE (OR MORPHOLOGY). [In general or of more than one of the classes of animals.] (*See also* (L) General Biology (O) Anatomy and (Q) Physiology.)

General; Comparative Anatomy; Special Anatomy and Histology; Tegument and its Organs; Nervous System and Organs of Sense; Myology; Skeleton (including Osteology and Dentition); Skeletal Structures of Invertebrates; Alimentary System; Circulatory and Respiratory Organs; Water Vascular System; Blood, Lymph, Cœlomic Fluid, Chyle. Special Glands; Excretory Organs; Reproductive Organs; Special External Characters; Colour. Rudimentary or Vestigial Organs, and Organs of uncertain nature.

0000-0231. Allgemeine Zoologie.

N.B.—Die unter Nr. 0000 bis 0231 aufgeführten Gegenstände können in jedem der nachfolgenden Zweige wiederkehren. Unter Nr. 0000-0231 bringt der Katalog nur solche Arbeiten, die mehrere Zweige behandeln. Daher der Ausdruck „Allgemeine Zoologie.“

HYPEROZOLOGIE.

- Philosophie.
- Geschichte. Biographien.
- Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften. Kongressen, Forschungsreisen etc.
- Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
- Bibliographien.
- Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
- Pädagogik.
- Institute, Museen, Sammlungen, Aquarien, Gärten, Nützlichkeit und Schädlichkeit, Zoologie in Beziehung zur Medizin etc. (*Siehe auch* die allgemeinen Abteilungen der speziellen Zoologie.)

Nomenklatur (Prinzipien).

Technik. Untersuchungsmethoden. Instrumente and Apparate.

STRUKTUR (ODER MORPHOLOGIE). [Im allgemeinen oder von mehreren Tierklassen.] (*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie, (O) Anatomie und (Q) Physiologie.)

Allgemeines: Vergleichende Anatomie; Specielle Anatomie und Histologie: Tegument und seine Organe; Nervensystem und Sinnesorgane; Myologie: Skelett (einschl. Osteologie und Zahnbildung); Inneres Skelett bei Wirbellosen; Ernährungssystem: Circulations- und Respirationsorgane; Wassergefäßssystem, Blut, Lymphe, Cœlomflüssigkeit, Chylus. Specielle Drüsen; Excretions-Organe; Reproduktive Organe; Specielle äussere Charaktere; Farbe, Rudimentäre oder unentwickelte Organe und Organe ungewisser Natur.

0000-0231. Zoologie générale.

N.B.—Les sujets énumérés sous les indices 0000 à 0231 peuvent être représentés dans chacune des "branches" suivantes ; mais c'est seulement les ouvrages ayant trait à plusieurs "branches" qui doivent être catalogués sous les numéros 0000 à 0231 ; de là le terme de "Zoologie générale."

0000 HYPERZOLOGIE.

0010 Philosophie.

0020 Histoire. Biographie.

0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, d'Explorations, etc.

0030 Traité généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.

0032 Bibliographies.

0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.

0050 Enseignement.

0060 Institutions, Musées, Collections, Aquaria, Jardins, Utilité et Nocivité. Zoologie en rapport avec la Médecine, etc. (*Voy aussi les sections générales de la Zoologie spéciale.*)

0070 Nomenclature (principes de).

0090 Technique. Méthodes de recherche, instruments et appareils.

0207 STRUCTURE (ou MORPHOLOGIE). [En général ou dans plusieurs classes d'animaux.] (*Voy. aussi (L) Biologie Générale, (O) Anatomie et (Q) Physiologie.*)

Généralités ; Anatomie comparée ; Anatomie spéciale et Histologie (ex. organes tégumentaires) ; Système nerveux et organes des sens ; Myologie ; Squelette (y compris Ostéologie et Dentition) ; Structure des Invertébrés ; Système digestif ; Appareils de la circulation et de la respiration ; Système aquifère vasculaire, sang, lymphé, liquide de la cavité générale, chyle. Glandes spéciales ; Organes d'excrétion ; Organes de reproduction ; Organes externes spéciaux ; Couleur. Organes rudimentaires ou vestiges d'organes anciens. Organes de nature incertaine.

0000-0231. Zoologia comprensiva.

I soggetti designati coi numeri 0000 a 0231 possono ricorrere in ognuno dei seguenti rami. Nel catalogo, tuttavia, soltanto i lavori che trattano di diversi rami saranno registrati sotto i numeri 0000 a 0231 ; di qui il termine "Zoologia comprensiva."

IPERZOLOGIA.

Filosofia.

Storia. Biografia.

Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, Esplorazioni.

Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.

Bibliografie.

Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.

Pedagogia.

Istituti, Musei, Collezioni, Aquaria, Giardini, Utilità e Nocività. Zoologia in rapporto alla medicina. (*Vedi anche le sezioni generali della Zoologia speciale.*)

Principi di Nomenclatura.

Tecnica. Metodi di ricerca, strumenti ed apparati.

STRUTTURA (o MORFOLOGIA). [In generale oppure di più di una classe di animali.] (*Vedi anche (L) Biologia Generale, (O) Anatomia e (Q) Fisiologia.*)

Generalità ; Anatomia comparata ; Anatomia speciale e Istologia : Tegumento e suoi organi ; Sistema nervoso e organi di senso ; Miologia ; Scheletro (incl. Osteologia e Dentizione) ; Strutture interne scheletriche degli invertebrati ; Apparecchio alimentare ; Organi della circolazione e della respirazione ; Sistema acquifero vascolare, Sangue, Linfa, Liquido celomatico, Chilo ; Glandule speciali ; Organi escretori ; Organi riproduttivi. Caratteri speciali esterni ; Colore. Organj rudimentali e in vestigio e organi di natura incerta.

- 0211 PHYSIOLOGY [of the Animal Kingdom, or of more than one of its Branches]. (*See also* (Q) Physiology.)

[Physiology will be treated as a separate science. In zoology it is therefore only necessary to collect those physiological memoirs that specially interest zoologists; hence a detailed division is superfluous, but the following may be cited as examples to come under this heading.]

General; Production of Sex; Production of Caste; Function of Sense Organs; Function of Special Organs and Structures, *e.g.*, of Glands; Assimilation; Respiration; Environmental Effects; Change of Function; Adaptation. Duration of Life; Senescence; Death.

- 0215 DEVELOPMENT. [General works on more than one of the Branches.] (*See also* L 2000-5900; O 1500-1940.)

General; Budding and Asexual Reproduction; Oogenesis and Ovum; Spermatogenesis and Spermatozoon; Phenomena of Fertilization; Parthenogenesis; Embryology, Organogeny and Histogeny; Metamorphosis and Larval Forms; Postembryonic Ontogeny; Alteration of Generations; Pædogenesis; Dissogony; Cycles of Generations; Changes during Life; Regeneration; Hermaproditism.

For cell-structure and processes see (L) General Biology—Cytology.

- 0219 ETHOLOGY. [Works dealing with one or more of the following subjects, and relating to more than one Branch of the Animal Kingdom.]

General; Habits; Phenology; Migration and Nonmigration; Hibernation; Parental Relations; Sexual Relations; Sexual Dimorphism; Oviposi-

PHYSIOLOGIE [des Tierreichs oder mehrerer seiner Zweige]. (*Siehe auch* (Q) Physiologie.)

[Physiologie wird als besondere Wissenschaft behandelt werden. In „Zoologie“ brauchen daher nur solche physiologische Abhandlungen aufgeführt zu werden, die speziell den Zoologen interessieren. Darum ist eine detaillierte Einteilung hier überflüssig, doch mag das Folgende als Beispiel dienen.]

Allgemeines; Hervorbringung des Geschlechtes, der Rasse; Funktion der Sinnesorgane; Funktion besonderer Bildungen, z. B. Drüsen; Assimilation; Atmung; Wirkung der Umgebung; Funktionswechsel; Anpassung. Lebensdauer; Altern; Tod.

ENTWICKELUNG. [Allgemeine Werke über mehr als einen der Zweige.] (*Siehe auch* L 2000-5900; O 1500-1940.)

Allgemeines; Knospenbildung und ungeschlechtliche Fortpflanzung; Oogenesis und Ovum; Spermatogenesis und Spermatozoon; Befruchtungs-Phänomene; Parthenogenesis; Embryologie, Organogenie und Histogenie; Metamorphose und Larvenformen; postembryonale Ontogenie; Generationswechsel; Pædogenesis; Dissogony; Generations-Cyklen; Veränderungen während des Lebens; Regeneration; Hermaproditismus.

Zell-Struktur und -Prozesse *siehe* (L) Allgemeine Biologie—Cytologie.

ETHOLOGIE. [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und sich auf mehr als einen Zweig des Tierreichs beziehen.]

Allgemeines; Lebensgewohnheiten; Phänologie; Wanderung und Nichtwanderung; Winterschlaf; Beziehungen zwischen Eltern und Nachkommenschaft;

0211 PHYSIOLOGIE [du règne animal ou de plusieurs branches du règne animal]. (*Voy. aussi* (Q) Physiologie.)

[La Physiologie doit être traitée comme une science distincte ; en conséquence, en Zoologie il ne sera nécessaire de relever que les mémoires de physiologie qui intéressent spécialement les zoologistes ; une division détaillée est donc superflue, néanmoins on peut citer la suivante comme exemple.]

Généralités ; Production des sexes ; Formation des genres ; Fonctions des organes des sens ; Fonctions des organes de structure spéciale (*ex.* des glandes) ; Assimilation ; Respiration ; Influence du milieu ; Changement de fonction ; Adaptation ; Durée de la vie ; Sénescence ; Mort.

0215 DÉVELOPPEMENT. [Ouvrages généraux ayant trait à plusieurs "branches."] (*Voy. aussi* L 2000-5900 ; O 1500-1940.)

Généralités ; Bourgeonnement et reproduction asexuée ; Oogenèse et œuf ; Spermato-génèse et Spermatozoïdes ; Phénomènes de fécondation ; Parthénogénèse ; Embryologie, organogénie et histogénie ; Métamorphose et formes larvaires ; Ontogénie postembryonnaire ; Générations alternantes ; Pædogenèse ; Dissogonie ; Cycles de générations ; Changements pendant la vie ; Régénération ; Hermaphrodisme.

Pour la structure et les processus cellulaires voir (L) Biologie générale—Cytologie.

0219 ETHOLOGIE. [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants et se rapportant à un ou à plusieurs embranchements du règne animal].

Généralités ; Habitudes ; Phénologie ; Migration et non-migration ; Hibernation ; Relations de parenté ; Relations sexuelles ; Dimorphisme sexuel ; Ponte ;

FISIOLOGIA [del Regno animale o di più di uno dei suoi rami]. (*Vedi anche* (Q) Fisiologia).

[La fisiologia sarà trattata come una scienza separata. Nella zoologia è perciò soltanto necessario raccogliere quelle memorie di fisiologia che più specialmente possono interessare lo zoologo; quindi una divisione particolareggiata è superflua, ma ciò che segue può rappresentare la divisione di questo capitolo.]

Generalità ; Produzione dei sessi ; Produzione di caste ; Funzione degli organi di senso ; Funzione di speciali organi, *p. es.* le glandule ; Assimilazione ; Respirazione ; Effetti dell' ambiente ; Cambiamento di funzione ; Adattamento. Durata della vita ; Senescenza ; Morte.

SILVULUPO. [Lavori generali su più di uno dei rami.] (*Vedi anche* L 2000-5900 ; O 1500-1940.)

Generalità ; Gemmazione e riproduzione asexuale ; Oogenesi e Uovo ; Spermatogenesi e Spermatozoide ; Fenomeni di Fecondazione ; Partenogenesi ; Embriologia, organogenia ed istogenia ; Metamorfosi e forme larvali ; Ontogenia postembrionale ; Alternanza delle generazioni ; Pedogenesi ; Dissogonia ; Cicli delle generazioni ; Cambiamenti durante la vita ; Rigenerazione ; Ermafroditismo.

Per la struttura cellulare e i processi di sviluppo *vedi* (L) Biologia generale—Citologia.

ETOLOCIA. [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del regno animale.]

Generalità ; Abitudini ; Fenologia ; migrazione e non migrazione ; ibernazione ; rapporti parentali ; rapporti sessuali ; dimorfismo sessuale ;

tion; Voice; Sound Production; (*see also* Q 4145). Luminosity; (*see also* Q 0260). Habitat with sub-divisions, e.g., Cavernicolous Animals, Pelagic and Deep-sea Animals (plankton), etc.; Instinct and Psychology; Social Relations; Gregariousness; Symbiosis; (*see also* L 5550; Q 0285; R 1640); Parasitism; Defensive Processes (including Protective Coloration, Mimicry and Protective Resemblance); Ornament and Colour; Breeding and Acclimatisation.

0223 VARIATION AND ETIOLOGY. [Works dealing with one or more of the following subjects and relating to more than one Branch of the Animal Kingdom.] (*See also* (L) General Biology, and (Q) Physiology.)

General; Substantive variation; size, proportions, form, colour, etc. Meristic variations; numerical [meristic proper]; homoeotic; teratological. Bionomic variation; of fertility; of time of appearance; of maturity; of development; of habits. Phylogeny.

Or indexed alternatively or supplementally, with reference to treatment—descriptive, statistical, mathematical; geographical or stational.

Heredity. Grafts. Crosses and Hybrids. In-breeding. Teleogeny. Evolution. (*See also* K 0200; L 4300.)

0227 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.

Geographical Distribution. [Works relating to the principles and modes of distribution.]

Topographical Zoology. [Works relating to the Fauna of one or more of the sub-divisions used in (J) Geography, and dealing

Sexuelle Beziehungen; Sexueller Dimorphismus; Eiablage; Stimme; Hervorbringung von Lauten (*siehe auch* Q 4145); Leuchtvermögen (*siehe auch* Q 0260); Habitat mit Unterabteilungen, z. B. Höhlentiere, pelagische und Tiefsee-Tiere (Plankton) u. s. w.; Instinkt und Psychologie; Soziale Beziehungen; Heerdenleben; Symbiose (*siehe auch* L 5550; Q 0285; R 1640); Parasitismus; Verteidigungs-Prozesse (einschl. Schutzfärbung, Mimicry und schützende Ähnlichkeiten); Schmuck und Farbe; Züchtung und Akklimatisierung.

VARIATION UND AETIOLOGIE. [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und sich auf mehr als einen Zweig des Tierreichs beziehen.] (*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie und (Q) Physiologie.)

Allgemeines; Substantielle Variation; Grösse, Proportionen, Form, Farbe etc. Meristische Variationen; numerische (meristische im eigentlichen Sinne); homoeotische; teratologische. Bionomische Variation; in Hinsicht auf Fruchtbarkeit, auf Erscheinungszeit; auf Zeit der Reife; auf Entwicklung; auf Lebensgewohnheiten. Phylogenie.

Hierneben oder als Ergänzung eine Einteilung mit Rücksicht auf die Art der Behandlung—ob descriptiv, statistisch, mathematisch; geographisch oder nach Standort.

Vererbung. Ppropfen. Kreuzungen und Bastardbildungen. Inzucht. Teleogenie. Evolution. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)

GEOGRAPHISCHE ZOOLOGIE.

Geographische Verbreitung. [Arbeiten, die sich auf die Prinzipien und die Arten der Verbreitung beziehen.]

Topographische Zoologie. [Arbeiten, die sich auf die Fauna einer oder mehrerer der Unterabteilungen in (J) Geographie,

Voix ; Productions des sons ; (*Voy. aussi Q 4145.*) Production de la lumière ; (*Voy. aussi Q 0260.*) Habitat avec subdivisions, *ex.* Animaux cavernicoles ; Animaux pélagiques et des zones abyssales (plankton), etc. : Instinct et Psychologie ; Relations sociales ; Instincts sociaux ; Symbiose ; (*Voy. aussi L 5550 ; Q 0285 ; R 1640.*) Parasitisme ; Procédés de défense ; Ressemblance (*y compris la coloration protectrice, le mimétisme et la ressemblance protectrice*) ; Ornements et couleur ; Elevage et acclimation.

0223 VARIATION ET ETIOLOGIE. [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants, et ayant trait à plus d'une branche du règne animal.] (*Voy. aussi (L) Biologie Générale et (Q) Physiologie.*)

Généralités ; Variations traitées en elles-mêmes ; Taille, proportions, forme, couleur, etc. Variations méristiques ; variations numériques (méristiques proprement dites) ; homéotiques ; tératologiques. Variations bionomiques, variations de fécondité ; variations dans l'époque d'apparition, la maturité, le développement, les habitudes. Phylogénie.

Variations traitées d'une façon supplémentaire dans les ouvrages descriptifs, statistiques, mathématiques, géographiques.

Hérédité. Greffes. Croisements et Hybrides. Unions consanguines. Télégénie. Évolution. (*Voy. aussi K 0200 ; L 4300.*)

0227 ZOOLOGIE GÉOGRAPHIQUE.

Distribution géographique des animaux. [Ouvrages ayant trait aux principes et aux modes de distribution géographique.]

Zoologie topographique. [Ouvrages ayant trait à la faune d'une ou de plusieurs des subdivisions employées en (J)]

oviposizione : voce ; produzione di suoni (*c. anche Q 4145.*) ; luminosità (*v. anche Q 0260.*) ; Habitat con suddivisioni, *p. es.* animali cavernicoli, animali pelagici e delle zone abissali (plankton), etc. ; istinto e psicologia : rapporti sociali ; istinti gregarii ; simbiosi (*v. anche L 5550 ; Q 0285 ; R 1640.*) ; parassitosi ; processi difensivi (compresovi la colorazione protettiva, il mimetismo e la rassomiglianza protettiva) ; ornamenti e colore ; Allevamento ed acclimatazione.

VARIAZIONE ED ETIOLOGIA. [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del regno animale.] (*Vedi anche (L) Biologia Generale e (Q) Fisiologia.*)

Generalità ; Variazione sostanzialmente considerata : dimensioni, proporzioni, forma, colore, etc. Variazioni meristiche ; numeriche (meristiche vere e proprie) ; omeotiche ; per teratologia. Variazioni bionomiche ; di fecondità ; di epoca di apparizione ; di maturità ; di sviluppo ; di abitudini. Filogenia.

Oppure considerata alternativamente e supplementariamente sotto il punto di vista descrittivo, statistico, matematico, geografico o stazionale.

Eredità. Inneschi. Inerociamenti e ibridismi. Consanguinità. Télogenia. Evoluzione. (*Vedi anche K 0200 ; L 4300.*)

ZOOLOGIA GEOGRAFICA.

Distribuzione geografica. [Lavori relativi ai principi e ai modi di distribuzione.]

Zoologia topografica. [Lavori relativi alla Fauna di una o più delle suddivisioni adottate in (J) Geografia, e riferentisi a

with more than one of the Branches of Zoology.]

0231 TAXONOMY or CLASSIFICATION in general.

[In this are to be placed works dealing with the principles of zoological classification; works discussing the classification of more than one of the Branches: works dealing with the relations of the great groups of existing animals; phylogenetic classification, i.e., the relations in time of the great groups of animals. Works relating to the classification of only one of the Branches are to be dealt with in that Branch.]

beziehen und mehr als einen Zweig der Zoologie umfassen.]

TAXONOMIE ODER KLASSEFIKATION IM ALLGEMEINEN.

[Hierher sind Arbeiten zu stellen, welche die Prinzipien der zoologischen Klassifikation behandeln; ferner Arbeiten, welche die Klassifikation von mehr als einem der Zweige discutieren: Arbeiten, welche die Beziehungen der grossen Gruppen der lebenden Tierwelt behandeln: phylogenetische Klassifikation, d. h. die zeitlichen Beziehungen der grossen Tiergruppen. Dagegen sind Arbeiten, die sich auf die Klassifikation eines einzelnen Zweiges beziehen, bei diesem zu erledigen.]

0400-6031 Special Zoology.

0400-0431 Protozoa. (See also R 1200.)

The principal divisions are:—

Mycetozoa; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amœbaea, Proteomyxa); Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia); Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata); Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

0600-0631 Porifera (or Spongida).

The principal divisions are:—

Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

0800-0831 Coelenterata (or Cnidaria).

The principal divisions are:—

Graptolites; Hydromedusæ; Scyphomedusæ; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Alcyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

1000-1031 Echinodermata.

The principal divisions are:—

Cystoidea; Crinoidea; Blastoidea; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioidea.

0400-6031 Specielle Zoologie.

Protozoa. (Siehe auch R 1200.)

Hauptabteilungen sind:—

Mycetozoa; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amœbaea, Proteomyxa); Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia); Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata); Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

Porifera (oder Spongida).

Hauptabteilungen sind:—

Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

Coelenterata (oder Cnidaria).

Hauptabteilungen sind:—

Graptolites; Hydromedusæ; Scyphomedusæ; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Alcyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

Echinodermata.

Hauptabteilungen sind:—

Cystoidea; Crinoidea; Blastoidea; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioidea.

Géographie et ayant trait à plus d'une branche de la Zoologie.]

0231 TAXONOMIE ou CLASSIFICATION en général.

[Dans cette division doivent être placés les ouvrages traitant des principes de la classification zoologique ; les ouvrages discutant la classification de plus d'une "branche" ; les ouvrages traitant des relations des grands groupes d'animaux de la faune actuelle ; la classification phylodynamique, c'est à dire les relations anciennes entre les grands groupes d'animaux. Les ouvrages ayant trait à la classification d'une branche isolée seront traités à propos de cette branche.]

più di uno dei rami della zoologia.]

TASSONOMIA e CLASSIFICAZIONE IN GENERALE.

[Qui saranno posti i lavori che trattano dei principî della classificazione zoologica ; i lavori discutenti la classificazione di più di un ramo ; i lavori riguardanti le relazioni tassonomiche dei grandi gruppi degli animali esistenti ; la classificazione filogenetica, ossia le relazioni nel tempo dei grandi gruppi di animali. I lavori relativi alla classificazione di uno solo dei rami sono trattati in quel ramo.]

0400-6031. Zoologie spéciale.

0400-0431 Protozoaires. (Voy. aussi R 1200.)

Voici les divisions principales :—
Mycétozoaires ; Rhizopodes (Radiolaires, Héliozoaires, Foraminifères, Amœbiens, Protéomyxes) ; Sporozoaires (Grégariinides, Coccidioides. Haemosporidies, Myxosporidies, Sarcosporidies) ; Mastigophores (Flagellés, Dinoflagellés) ; Infusoires (Acinetiens, Ciliés).

0600-0631 Porifères (ou Spongaires).

Voici les divisions principales :—
Calcaires ; Hexactinellides ; Démospongaires (Carnosa, Tetractinellides, Monaxonides, Kératosa, Myxospongaires).

0800-0831 Cœlenterés (ou Cnidaria).

Voici les divisions principales :—
Graptolites ; Hydroméduses ; Scyphomeduses ; Monticuliporides ; Stromatoporides ; Aleyonaires ; Zoanthaires ; Cténophores.

1000-1031 Échinodermes.

Voici les divisions principales :—
Cystoïdes ; Crinoïdes ; Blastoïdes ; Asteroïdes ; Ophiuroïdes ; Echinoïdes ; Holothurioïdes.

0400-6031. Zoologia Speciale.

Protozoa. (Vedi anche R 1200.)

Le divisioni principali sono :—
Mycetozoa ; Rhizopoda (Radiolaria, Heliocozia, Foraminifera, Amoeboza, Proteomyxa) ; Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia) ; Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata) ; Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

Porifera (vel Spongida).

Le divisioni principali sono :—
Calcarea ; Hexactinellida ; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

Cœlenterata (vel Cnidaria).

Le divisioni principali sono :—
Graptolites ; Hydromedusae ; Scyphomedusae ; Monticuliporidae ; Stromatoporidae ; Aleyonaria ; Zoantharia ; Ctenophora.

Echinodermata.

Le divisioni principali sono :—
Cystoidea ; Crinoidea ; Blastoidea ; Asteroidea ; Ophiuroidea ; Echinoidea ; Holothurioidea.

1200-1231 Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.

The principal divisions are :—

Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea) ; Mesozoa (Dicyemidae, Orthonectidae) ; *Trichoplax*.

1400-1431 Nemathelminthes.

The principal divisions are :—

Nematoda ; Nematomorpha (or Gordiidae) ; Acanthocephala.

1600-1631 Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera.)

1800-1831 Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

2000-2031 Brachiopoda. Bryozoa (or Polyzoa).

The principal divisions are :—
Brachiopoda.

Bryozoa : Entoprocta ; Ectoprocta (Gymnolaemata : Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata ; Phylactolaemata).

2200-2231 Mollusca.

The principal divisions are :—

Lamellibranchiata (or Pelecypoda) (Order should be given) ; Seaphopoda ; Amphineura.

Gastropoda includes Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa) ; Heteropoda ; Opisthobranchiata (Teetibranchiata, Nudibranchiata) ; Pteropoda ; Pulmonata (Bassomatophora, Stylommatophora). Families of Prosobranchiata and Pulmonata should be mentioned. See Cambridge Natural History.

Cephalopoda includes Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

2400-2431 Arthropoda.

2431 will not include a systematic arrangement of genera and species.

Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.

Hauptabteilungen sind :—

Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea) ; Mesozoa (Dicyemidae, Orthonectidae) ; *Trichoplax*.

Nemathelminthes.

Hauptabteilungen sind :—

Nematoda ; Nematomorpha (oder Gordiidae) ; Acanthocephala.

Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).

Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).

Hauptabteilungen sind :—
Brachiopoda.

Bryozoa : Endoprocta ; Ectoprocta (Gymnolaemata : Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata ; Phylactolaemata).

Mollusca.

Hauptabteilungen sind :—

Lamellibranchiata (oder Pelecypoda) (Ordnung angeben) ; Seaphopoda ; Amphineura.

Gastropoda umfasst Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa) ; Heteropoda ; Opisthobranchiata (Teetibranchiata, Nudibranchiata) ; Pteropoda ; Pulmonata (Bassomatophora, Stylommatophora). Familien der Prosobranchiata und Pulmonata angeben. Siehe Cambridge Natural History.

Cephalopoda umfasst Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

Arthropoda.

2431 wird eine systematische Anordnung der Gattungen und Arten nicht enthalten.

1200-1231 Platyhelminthes. Mésozoaires et le Trichoplax.

Voici les divisions principales :—
Platyhelminthes (Turbellariés, Trematodes, Cestodes, Némertiens) ; Mésozoaires (Dicyemidæ, Orthonectidæ) ; *Trichoplax*.

1400-1431 Némathelminthes.

Voici les divisions principales :—
Nématodes ; Nématomorphes (ou Gordiens) ; Acanthocéphales.

1600-1631 Chætognathes. Rotifères. Gastrotriches. Kinorhynques (ou Echinodères).

1800-1831 Archiannelides. Polychètes. Myzostomes. Oligochètes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinées.

2000-2031 Brachiopodes. Bryozoaires (ou Polyzoaires).

Voici les divisions principales :—
Brachiopodes.
Bryozoaires : Entoproctes ; Ectoproctes (Gymnolèmes : Cyclostomes, Trepustomes, Cryptostomes, Cheilostomes, Cténostomes ; Phylactolèmes).

2200-2231 Mollusques.

Voici les divisions principales :—
Lamellibranches (ou Pélécypodes) (indiquer l'ordre) ; Scaphopodes ; Amphineures.

Les Gastropodes comprennent les Prosobranches (Rhipidoglosses, Pténoglosses, Taenioglosses, Rachiglosses, Toxoglosses) ; Hétéropodes ; Opisthobranches (Tectibranches, Nudibranches) ; Ptéropodes ; Pulmonés (Basomatophores, Styloamatophores). Indiquer les familles des Prosobranches et des Pulmonés. Voy. la Cambridge Natural History.

Les Céphalopodes comprennent les Nantiles, Ammonites, Dibranches.

2400-2431 Arthropodes.

2431 ne comprendra pas un arrangement systématique des genres et des espèces.

Platyhelminthes. Mesozoa et Trichoplax.

Le divisioni principali sono :—
Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea) ; Mesozoa (Dicyemidae, Orthonectidae) ; *Trichoplax*.

Némathelminthes.

Le divisioni principali sono :—
Nematoda ; Nematomorpha (vel Gordiidae) ; Acanthocephala.

Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).

Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

Brachiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).

Le divisioni principali sono :—
Brachiopoda.
Bryozoa : Entoprocta ; Ectoprocta (Gymnolaema : Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata ; Phylactolæma).

Mollusca.

Le divisioni principali sono :—
Lamellibranchiata (vel Pelecypoda) (indicare l'ordine) ; Scaphopoda ; Amphineura.

Gastropoda includono Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa) ; Heteropoda ; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata) ; Ptéropoda ; Pulmonata (Bassomatophora, Styloamatophora). Indicare le famiglie dei Prosobranchiata e Pulmonata. Vedi Cambridge Natural History.

Cephalopoda includono Nantiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

Arthropoda.

2431 non deve includere la disposizione sistematica dei generi e delle specie.

2600-2631 Crustacea.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (or Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (or Podophthalma) includes Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

Crustacea.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (oder Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (oder Podophthalma) umfasst Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

2800-2831 Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

3000-3031 Arachnida.

Arachnida consists of Scorpiones, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifugae, Chernetida (or Pseudoscorpiones), Phalangida (or Opiliones), Acarida (or Acari).

Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

Arachnida.

Arachnida umfasst Scorpiones, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifugae, Chernetida (oder Pseudoscorpiones), Phalangida (oder Opiliones), Acarida (oder Acari).

3200-3231 Prototracheata (or Onychophora).

Prototracheata includes only *Peripatus* and its divisions.

Prototracheata (oder Onychophora).

Prototracheata umfasst nur *Peripatus* und dessen Abteilungen.

3400-3431 Myriopoda.

Myriopoda consists of Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha and Chilognatha), Symphyla (or Scolopendrella), Pauropoda.

Myriopoda.

Myriopoda umfasst Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha und Chilognatha), Symphyla (oder Scolopendrella), Pauropoda.

3500-3531 Insecta.

3531 will not include a systematic arrangement of genera and species.

Insecta.

3531 wird eine systematische Anordnung der Gattungen und Arten nicht enthalten.

3600-3631 Aptera (or Aptygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (or Physopoda). Siphonaptera (or Aphaniptera).

Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

Aptera (oder Aptygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (oder Physopoda). Siphonaptera (oder Aphaniptera).

Aptera, im eigentlichen Sinne, umfasst Thysanura und Collembola.

3800-3831 Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

The principal divisions are :—

Orthoptera (Forficulidae or Dermaptera, Hemimeridae, Blattidae, Mantidae, Phasmidae, Gryllidae, Locustidae, Acrididae).

Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Hauptabteilungen sind :—

Orthoptera (Forficulidæ oder Dermaptera, Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acrididæ).

2600-2631 Crustacés.

Entomostracés (= Cirripèdes, Ostracodes, Copépodes, Phyllopodes).

Leptostracés.

Arthrostracés (ou Edriophthalmes) (= Amphipodes, Isopodes, Anisopodes).

[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés).]

Les Thoracostracés (ou Podophtalmaires), comprennent les Décapodes, Schizopodes, Stomatopodes, Cumacés.

2800-2831 Trilobites. Xiphosures. Euryptérides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.

3000-3031 Arachnides.

Les Arachnides comprennent les Scorpionides, Pédipalpes, Palpigrades, Aranéides, Solituges, Chéritides (ou Pseudoscorpions), Phalangides (ou Opilions), Acariens.

3200-3231 Prototrichéates (ou Onychophores).

Les Prototrichéates comprennent seulement le genre *Peripatus* et ses divisions.

3400-3431 Myriapodes.

Les Myriapodes comprennent les Chilopodes, Diplopodes (Psélaphognathes et Chilognathes), Symphyliens (ou Scolopendrelles), Pauropodes.

3500-3531 Insectes.

3531 ne comprendra pas un arrangement systématique des genres et des espèces.

3600-3631 Aptères (ou Aptérygogéniens).

Anoploures. Mallophages. Thysanoptères (ou Physopodes). Siphonaptères (ou Aphaniptères).

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collemboles.

3800-3831 Orthoptères. Névroptères. Trichoptères.

Voici les divisions principales :— Orthoptères (Forficulidæ ou Dermaptères, Hémimérides, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acrididæ).

Crustacea.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (vel Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (vel Podophtalma) includono Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

Trilobita. Xiphosura. Eurypterida.

Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

Arachnida.

Arachnida includono Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifuge, Chernetida (vel Pseudoscorpiones), Phalangida (vel Opiliones), Acarida (vel Acari).

Prototracheata (vel Onychophora).

Nei Prototracheata è incluso il solo *Peripatus* e le sue divisioni.

Myriopoda.

Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha e Chilognatha), Symphyla (vel Scolopendrella), Pauropoda.

Insecta.

3531 non deve includere la disposizione sistematica dei generi e delle specie.

Aptera (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonaptera (vel Aphaniptera).

Gli Aptera propriamente detti consistono nei Thysanura e Collembola.

Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Le divisioni principali sono :— Orthoptera (Forficulidæ vel Dermaptera, Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Grylliidæ, Locustidæ, Acridiidæ).

Neuroptera (Planipennia, Embiidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeroidea, Odonata).

Each slip relating to Neuroptera should also state to which of these divisions it refers.

Most of the Palaeozoic Insects are to be dealt with in this branch.

Neuroptera (Planipennia, Embiidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeroidea, Odonata).

Jeder Zettel für Neuroptera soll auch angeben, auf welche dieser Abteilungen er sich bezieht.

Die meisten der paläozoischen Insekten werden bei diesem Zweige zu behandeln sein.

4000-4031 **Hemiptera** (or **Rhynchota**) excl.
Anoplura, which are placed in
3600.

The principal divisions are:—

Hemiptera Heteroptera and
Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccoidea) are included
in Hemiptera Homoptera.]

Families to be mentioned in all cases.

See Cambridge Natural History.

Hemiptera (oder **Rhynchota**), excl.
Anoplura, welche unter 3600
eingeordnet sind.

Hauptabteilungen sind:—

Hemiptera Heteroptera und
Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccoidea) sind in Hemiptera Homoptera enthalten.]

Familien immer angeben. Siehe
Cambridge Natural History.

4200-4231 **Diptera** (excl. **Siphonaptera**,
which are placed in 3600-3631).

The slips should be marked with the name of the family of Diptera.
See Cambridge Natural History.

Diptera (excl. **Siphonaptera**, welche
unter 3600-3631 eingeordnet sind).

Bei den Diptera sind auf den Zetteln die Namen der Familien zu vermerken. Siehe Cambridge Natural History.

4400-4431 **Lepidoptera**.

The principal divisions are:—
Rhopalocera; Heterocera.

The family to be mentioned in all cases. See Cambridge Natural History.

Lepidoptera.

Hauptabteilungen sind:—
Rhopalocera; Heterocera.
Familien immer angeben. Siehe
Cambridge Natural History.

4600-4631 **Hymenoptera**.

The principal divisions are:—

Aculeata = Anthophila (Apidae, Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphecidae s.l. (Fosoria). Formicidae (Heterogyna). Tubulifera = Chrysidae. Parasitica = Trigonallidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chaleidiidae. Ichneumonidae, Braconidae, Megalyridae, Evaniiidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventres (oder Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

Hymenoptera.

Hauptabteilungen sind:—

Aculeata = Anthophila (Apidae, Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphecidae s.l. (Fosoria). Formicidae (Heterogyna). Tubulifera = Chrysidae. Parasitica = Trigonallidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chaleidiidae, Ichneumonidae, Braconidae, Megalyridae, Evaniiidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventres (oder Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

Névroptères (Planipennes, Embiidés, Termitidés, Psocidés, Perlidés, Ephémérides, Odonates).

Chaque fiche relative aux Névroptères doit aussi indiquer à laquelle de ces divisions elle se rapporte.

La plupart des Insectes paléozoïques devront être traités dans cette branche.

4000-4031 Hémiptères (ou Rhynchotes) à l'exclusion des Anoplures, qui sont placés sous le numéro 3600.

Voici les divisions principales :—

Hémiptères Hétéroptères et Hémiptères Homoptères. [Les Phytophthires (Aphidés, Psyllidés, Aleurodides, Coccoïdes) sont compris dans les Hémiptères Homoptères.]

Indiquer les familles en tout cas.

Voy. Cambridge Natural History.

4200-4231 Diptères (sauf les Siphonapteres, qui sont placés sous les numéros 3600-3631).

Les fiches doivent porter le nom de la famille des Diptères. Voy. Cambridge Natural History.

4400-4431 Lépidoptères.

Voici les divisions principales :—

Rhopalocères ; Hétérocères.

Indiquer la famille en tout cas. Voy. Cambridge Natural History.

4600-4631 Hyménoptères.

Voici les divisions principales :—

Aculeata (ou Porte-aiguillons) = Antophiles (Apides, Andrénidés), Vespidés (Diploptères) Sphégidés s.l. (Fouisseurs) Fornicidés (Hétérogynes). Tubulifères = Chrysidiées. Parasites = Trigonalidés, Proctotrupidés, Pélécinidés, Chalcidés, Ichneumonidés, Braconidés, Mégalyridés, Evanidés, Stéphanidés, Cynipidés. Sessiliventres (ou Chalastogastrés) = Céphides, Siricidés, Oryssides, Tenthredinidés.

Neuroptera (Planipennia, Embiididae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeroidea, Odonata.)

Ciascuna scheda relativa ai Neuroptera deve stabilire a quale di queste divisioni del gruppo si riferisce.

La maggior parte degli insetti paleozoici riferiscono a questo ramo.

Hemiptera (vel Rhynchota), esclusi Anoplura, che sono indicati col numero 3600.

Le divisioni principali sono :—

Hemiptera Heteroptera e Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidé, Psyllidé, Aleurodidae, Coccoide) sono inclusi in Hemiptera Homoptera.]

Indicare le famiglie in ogni caso. Vedi Cambridge Natural History.

Diptera (esclusi Siphonaptera, che sono indicati dai numeri 3600-3631).

Le schede dovranno portare il nome della famiglia dei Diptera cui si riferiscono. Vedi Cambridge Natural History.

Lepidoptera.

Le divisioni principali sono :—

Rhopalocera ; Heterocera.

Indicare la famiglia in ogni caso. Vedi Cambridge Natural History.

Hymenoptera.

Le divisioni principali sono :—

Aculeata = Anthophilae (Apidae, Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphegidae s.l. (Fossoria). Formicidae (Heterogyna). Tubulifera = Chrysidiidae. Parasitica = Trigonidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Braconidae, Megalyridae, Evanidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventres (vel Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

4800-4831 Coleoptera (incl. Strepsiptera).

The name of the family referred to should be given on each slip.

The families are numerous. They are included in the Munich Catalogue of the Coleoptera (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) and (the subsequent additions) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

5000-5031 Prochordata, viz., Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.

5200-5231 Vertebrata.

No systematic enumeration is to be placed under 5231.

5400-5431 Pisces [excl. Leptocardii (or Amphioxus), for which see 5000-5031].

The principal divisions are:—
Cyclostomi, Ostracodermy, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomoi (or Teleostei and Ganoidci, with the exception of Arthrodira and Ostracodermy).

The family should be mentioned.
See Cambridge Natural History.

5600-5631 Amphibia and Reptilia.

The principal divisions are:—
Batrachia or Amphibia (Stegocephalia or Labyrinthodontia, Apoda, Caudata or Urodela, Ecaudata or Anura).

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diapsauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Proganosauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria or Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

Coleoptera (incl. Strepsiptera).

Auf jedem Zettel ist der Name der betr. Familie anzugeben.

Die Zahl der Familien ist gross. Sie sind aufgeführt in dem Münchener Coleopteren-Katalog (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) und (soweit es sich um spätere Zusätze handelt) in „Cambridge Natural History,“ vol. vi.

Prochordata, d.h., Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.

Vertebrata.

5231 wird keine systematische Aufzählung enthalten.

Pisces [mit Ausschluss der Leptocardii (oder Amphioxus), siehe 5003-5031].

Hauptabteilungen sind:—
Cyclostomi, Ostracodermy, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (oder Teleostei und Ganoidci, mit Ausnahme von Arthrodira und Ostracodermy).

Familie angeben. Siehe Cambridge Natural History.

Amphibia und Reptilia.

Hauptabteilungen sind:—
Batrachia oder Amphibia (Stegocephalia oder Labyrinthodontia, Apoda, Caudata oder Urodela, Ecaudata oder Anura).

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diapsauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Proganosauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria oder Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

4800-4831 Coléoptères (y compris les Strepsiptères).

Le nom de la famille dont il est question doit être donné sur chaque fiche.

Les familles sont nombreuses. Elles sont indiquées dans le Catalogue des Coléoptères de Munich (*Catalogus coleopterorum hueusque descriptorum synonymicus et systematicus*) et (pour les additions subséquentes) dans "Cambridge Natural History," vol. vi.

5000-5031 Prochordés, c'est à dire, Leptocardiens, Entéropneustes, Tuniciers.

52¹⁰-5231 Vertébrés.

Aucune énumération systématique n'est placée sous le numéro 5231.

5400-5431 Poissons [à l'exception des Leptocardiens (ou *Amphioxus*), qui se trouvent sous les numéros 5000-5031].

Voici les divisions principales :— Cyclostomes, Ostracoderms, Plagiostomes, Holocéphales, Arthrodires, Dipnoiques, Téléstomes (ou Téléostéens et Ganoïdes, à l'exception des Arthrodires et des Ostracoderms).

La famille doit être mentionnée. Voy. Cambridge Natural History.

5600-5631 Batraciens et Reptiles.

Voici les divisions principales :— Batraciens ou Amphibies (Stégocéphales ou Labyrinthodontes, Apodes, Caudés ou Urodèles, Ecaudés ou Anoures).

Reptiles (Anomodontes, Rhynchocéphales, Plésiosaurens, Ichthyosauraens, Cotylosauraens, Paracisiaurens, Diaptosauraens, Protorosauraens, Rhynchosauraens, Procolophonians, Proganosauraens, Choristodères, Chéloniens, Crocodiliens, Dinosauriens, Ornithosauraens ou Ptérosauraens, Ophiidiens, Pythonomorphes, Rhiptoglosses, Lacertiliens).

Coleoptera (incl. *Strepsiptera*).

Il nome della famiglia dev'essere indicato su ciascuna scheda.

Le famiglie sono numerose. Si trovano indicate nel Catalogo dei Coleoptera di Monaco (*Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*) e (le susseguenti aggiunte) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

Prochordata, cioè *Leptocardii*, *Entopneusta*, *Tunicata*.

Vertebrata.

Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231.

Pisces [escl. *Leptocardii* (vel *Amphioxus*), per i quali vedi 5000-5031].

Le divisioni principali sono :— Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipni, Teleostomi (o Teleostei e Ganoidei, con esclusione di Arthrodira e Ostracodermi).

Indicare la famiglia. Vedi Cambridge Natural History.

Batrachia et Reptilia.

Le divisioni principali sono :— Batrachia vel Amphibia (Stegocéphala vel Labyrinthodontia, Apoda, Caudata vel Urodela, Ecaudata vel Anura).

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocéphalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diapsauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Proganosauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria vel Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

5800-5831 Aves.

The principal divisions are :—
 Acciptries, Aepyornithes, Alcae,
 Alectorides (including *Cariama*),
 Anisodactylæ (including Podargidae
 and *Steatornis*), Anseres (including
 Phoenicopteri and Palamediidæ),
 Apteryges, Casuarii, Coccyges, Colum-
 bæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli,
 Dinornithes, Fulicariae, Gallinae,
 Gaviae, Herodiones, Heterodactyla, Impennes, Limicolæ, Odontolæ, Odontormæ, Opisthoconi, Passeres (mention families), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereonithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

Aves.

Hauptabteilungen sind :—
 Accipitres, Aepyornithes, Alcae,
 Alectorides (einschl. *Cariama*), Anisodactylæ (einschl. Podargidæ und *Steatornis*), Anseres (einschl. Phœnicopteri und Palamediidæ), Apteryges, Casuarii, Coccyges, Columbæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariae, Gallinae, Gaviae, Herodiones, Heterodactylæ, Impennes, Limicolæ, Odontolæ, Odontormæ, Opisthoconi, Passeres (Familien angeben), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereonithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

6000-6031 Mammalia.

The principal divisions are :—
 Carnivora, Cetacea, Chiroptera,
 Edentata, Insectivora, Marsupialia,
 Monotremata, Multituberculata, Primates,
 Rodentia, Sirenia, Tillo-
 dontia, Ungulata (Artiodactyla,
 Perissodactyla, Subungulata).

Mammalia.

Hauptabteilungen sind :—
 Carnivora, Cetacea, Chiroptera,
 Edentata, Insectivora, Marsupialia,
 Monotremata, Multituberculata, Primates,
 Rodentia, Sirenia, Tillo-
 dontia, Ungulata (Artiodactyla,
 Perissodactyla, Subungulata).

5803-5831 Oiseaux.

Voici les divisions principales :—
 Accipitres, Aepyornithéens, Alciens, Alectoriens (y compris les *Cariama*), Anisodactyles (y compris les Podargides et les *Steatornis*), Ansériens (y compris les Phénicoptères et les Palamédiidés), Apterygiens, Casuariens, Coccygiens, Colombins, Coraciens, Crypturiens, Cypseliens, Dinornithiens, Fuligariens, Gallinacés, Gaviens, Hérodien, Hétérodactyles, Impennés, Limicoliens, Odontoleiens, Odontormiens, Opisthocomes, Passereaux (indiquer les familles), Pics, Perroquets, Ptérocliens, Pygopodes, Rhéens, Saururiens, Stéganopodes, Stéronithiens, Strigiers, Struthioniens, Tubinariens, Zygodactyles.

6000-6031 Mammifères.

Voici les divisions principales :—
 Carnivores, Cétacés, Chiroptères, Édentés, Insectivores, Marsupiaux, Monotremes ; Multituberculés, Primates, Rongeurs, Siréniens, Tillo-dontes, Ongulés [Ungulata] (Artiodactyles, Périsodactyles, Subungulés).

Aves.

Le divisioni principali sono :—
 Accipitres, Aepyornithes, Alcae, Alectorides (incl. *Cariama*), Anisodactylae (incl. Podargidae et *Steatornis*), Anseres (incl. Phoenicopteri et Palamidiidae), Apteryges, Casuarii, Coccyges, Columbae, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gaviae, Herodiones, Heterodactyle, Impennes, Limicole, Odontolcae, Odontormæ, Opisthoconi, Passeres (indicare le famiglie), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereonithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

Mammalia.

Le divisioni principali sono :—
 Carnivora, Cetacea, Chiroptera, Edentata, Insectivora, Marsupialia, Monotremata, Multituberculata. Primates, Rodentia, Sirenia, Tillo-dontia, Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

INDEX

TO

ZOOLOGY (N).

Xanthocephala ..	..	..	1431	Apteryges ..	..	..	..	5331
Acari ..	..	..	3031	Apterygogenea ..	..	..	..	3600
Acarida ..	..	..	3031	Aquaria ..	..	..	..	0060
Accipitres ..	..	..	5831	Arachnida ..	..	..	..	3000
Acclimatisation ..	..	..	0219	Araniida ..	..	..	..	3031
Acinetaria ..	..	..	0431	Archiannelida ..	..	..	..	1800
Aceridiidae ..	..	..	3831	Arthrodira ..	..	..	..	5431
Aculeata ..	..	..	4631	Arthropoda ..	..	..	..	2400
Adaptation ..	..	..	0211	Arthrostraca ..	..	..	..	2631
Addresses ..	..	..	0049	Artiodactyla ..	..	..	..	6031
Æpyornithes ..	..	..	5831	Assimilation ..	..	..	..	0211
Ætiology ..	..	..	0223	Asteroidæ ..	..	..	..	1031
Alcæ ..	..	..	5813	Aves ..	..	..	..	5800
Aleyonaria ..	..	..	0831	Bassomotophora ..	..	..	..	2231
Alectorides ..	..	..	5831	Batrachia ..	..	..	..	5600
Aleurodidae ..	..	..	4031	Bibliographies ..	..	..	..	0032
Alimentary System ..	..	..	0207	Biography ..	..	..	..	0010
Amoebæa ..	..	..	0431	Bionomic Variation ..	..	..	..	0223
Ammonidea ..	..	..	2231	Blastoidea ..	..	..	..	1031
Amphibia ..	..	..	5600	Blattidae ..	..	..	..	3831
Amphineura ..	..	..	2231	Blood ..	..	..	..	0207
Amphioxus ..	..	..	5000	Brachiopodi ..	..	..	..	2000
Amphipoda ..	..	..	2631	Braconide ..	..	..	..	4631
Anatomy ..	..	..	0207	Breeding ..	..	..	..	0219
Andrenidae ..	..	..	4631	Bryozoa ..	..	..	..	2000
Anisodactylæ ..	..	..	5831	Budding ..	..	..	..	0215
Anisopoda ..	..	..	2631	Calcarea ..	..	..	..	0031
Anomodontia ..	..	..	5631	Cariama ..	..	..	..	5831
Anoplura ..	..	..	3600	Carnivora ..	..	..	..	6031
Anseres ..	..	..	5831	Carnosa ..	..	..	..	0331
Antrophila ..	..	..	4631	Caste, Production of ..	..	..	..	0211
Anura ..	..	..	5631	Casuarri ..	..	..	..	5831
Aphaniptera ..	..	..	3600	Caudata ..	..	..	..	5631
Aphidae ..	..	..	4031	Cavernicolous Animals ..	..	..	..	0219
Apidae ..	..	..	4631	Cephalopoda ..	..	..	..	2231
Apoda ..	..	..	5631	Cephidae ..	..	..	..	4631
Apparatus ..	..	..	0090	Cestoda ..	..	..	..	1231
Aptera ..	..	..	3600	Chætocephalæ ..	..	..	..	6031

Chalastogastra	..	..	4631	Dinosauria	..	..	..	5631
Chalcididae	..	..	4631	Diplopoda	..	..	..	3431
Cheilostomata	..	..	2031	Diptero	..	..	..	4631
Chelonia	..	..	5631	Dipnoi	..	..	..	5431
Chernetida	..	..	3031	Diptera	..	..	..	4200
Chilognatha	..	..	3431	Dissogony	..	..	..	0215
Chilopoda	..	..	3431	Distribution, Geographical	..	..	..	0227
Chiroptera	..	..	6031	Ecaudata	..	..	..	5631
Choristoderida	..	..	5631	Echinodera	..	..	..	1600
Chrysidiidae	..	..	4631	Echinodermata	..	..	..	1000
Chyle	..	..	0207	Echinoidea	..	..	..	1031
Ciliata	..	..	0431	Ectoprocta	..	..	..	2031
Circulatory Organs	..	..	0207	Edentata	..	..	..	6031
Cirripedia	..	..	2631	Edriophthalma	..	..	..	2631
Cuidaria	..	..	0803	Embiidae	..	..	..	3831
Coccoidae	..	..	4031	Embryology	..	..	..	0215
Coccidiidae	..	..	0431	Enteropneusta	..	..	..	5000
Coccyges	..	..	5831	Entomostraea	..	..	..	2631
Cœlenterata	..	..	0800	Entoprocta	..	..	..	2031
Cœlomic Fluid	..	..	0207	Environmental Effects	..	..	..	0211
Coleoptera	..	..	4800	Ephemeroïdæ	..	..	..	3831
Collected Works	..	..	0030	Ethology	..	..	..	0219
Collections	..	..	0060	Eurypterida	..	..	..	2800
Collembola	..	..	3631	Evanidiæ	..	..	..	4631
Colour	..	..	0207, 0219	Evolution	..	..	..	0223
— Variations of	..	..	0223	Excretory Organs	..	..	..	0207
Columbae	..	..	5831	Explorations	..	..	..	0020
Congresses	..	..	0020	Fertility, Variations of	..	..	..	0223
Copepoda	..	..	2631	Fertilization, Phenomena	..	..	..	0215
Coracidae	..	..	5831	Flagellata	..	..	..	0431
Cotylosauria	..	..	5631	Foraminifera	..	..	..	0431
Crinoïdea	..	..	1031	Forficulidae	..	..	..	3831
Crocodilia	..	..	5631	Formicidae	..	..	..	4631
Crosses	..	..	0223	Form, Variations of	..	..	..	0223
Crustacea	..	..	2600	Fossoria	..	..	..	4631
Cryptostomata	..	..	2031	Fulicariæ	..	..	..	5831
Crypturi	..	..	5831	Function, Change of	..	..	..	0211
Ctenophora	..	..	0831	Gallinae	..	..	..	5831
Ctenostomata	..	..	2031	Ganoidei	..	..	..	5431
Cumacea	..	..	2631	Gardens	..	..	..	0060
Cyclostomata	..	..	2031	Gastropoda	..	..	..	2231
Cyclostomi	..	..	5431	Gastrotricha	..	..	..	1600
Cynipidae	..	..	4631	Gavia	..	..	..	5831
Cypseli	..	..	5831	Generations, Alternation of	..	..	..	0215
Cystoidea	..	..	1031	Geographical Zoology	..	..	..	0227
Death	..	..	0211	Gephyrea	..	..	..	1800
Deeapoda	..	..	2631	Glands, Function of	..	..	..	0211
Deep-sea Animals	..	..	0219	— Special	..	..	..	0207
Defensive Processes	..	..	0219	Gordiidae	..	..	..	1431
Demospongiae	..	..	0631	Grafts	..	..	..	0223
Dentition	..	..	0207	Graptolites	..	..	..	0831
Dermoptera	..	..	3831	Gregarinida	..	..	..	0431
Development	..	..	0215	Gregariousness	..	..	..	0219
— Variations of	..	..	0223	Grylliidae	..	..	..	3831
Diaptosauria	..	..	5631	Gymnolaemna	..	..	..	2031
Dibranchiata	..	..	2231	Habitat	..	..	..	0219
Dictionaries	..	..	0030	Habits	..	..	..	0219
Dicyemidae	..	..	1231	— Variations of	..	..	..	0223
Dinoflagellata	..	..	0431	Haemosporidia	..	..	..	0431
Dinornithes	..	..	5831	Harmfulness	..	..	..	0060

								0215
Heliozoa ..	..	..	..	0431	Metamorphosis ..	..	..	0090
Hemimeridae ..	..	..	..	3831	Methods ..	..	..	0219
Hemiptera ..	..	..	..	4000	Migration ..	..	..	0219
Heredity ..	..	..	..	0223	Mimicry ..	..	..	2200
Hermaphroditism ..	..	..	..	0215	Mollusca ..	..	..	0631
Herodiones ..	..	..	..	5831	Monaxonida ..	..	..	6031
Heterocea ..	..	..	..	4431	Monotremata ..	..	..	0831
Heterodactylæ ..	..	..	..	5831	Monteuliporidae ..	..	..	0207
Heterogyna ..	..	..	..	4631	Morphology ..	..	..	6031
Heteropoda ..	..	..	..	2231	Multituberculata ..	..	..	0060
Hexactinellida ..	..	..	..	0631	Museums ..	..	..	0431
Hibernation ..	..	..	..	0219	Mycetozoa ..	..	..	0207
Hirudinea ..	..	..	..	1800	Myology ..	..	..	3400
Histogeny ..	..	..	..	0215	Myriopoda ..	..	..	0631
Histology ..	..	..	..	0207	Myxospongida ..	..	..	0431
History ..	..	..	..	0010	Myxosporidia ..	..	..	1800
Holoecephali ..	..	..	..	5431	Myzostomaria ..	..	..	2231
Holothuriodea ..	..	..	..	1031	Nautiloidea ..	..	..	1400
Homoeotic Variations ..	..	..	..	0223	Nemathelminthes ..	..	..	1431
Hybrids ..	..	..	..	0223	Nematoda ..	..	..	1431
Hydromedusæ ..	..	..	..	0831	Nematomorpha ..	..	..	1231
Hymenoptera ..	..	..	..	4600	Nemertinea ..	..	..	0207
Hyperzoology ..	..	..	..	0000	Nervous System ..	..	..	3800
Ichneumonidæ ..	..	..	..	4631	Neuroptera ..	..	..	0070
Ichthyosuria ..	..	..	..	5631	Nomenclature, Principles of	..	..	2231
Inpennes ..	..	..	..	5831	Nucleobranchiata ..	..	..	2231
In-breeding ..	..	..	..	0223	Nudibranchiata ..	..	..	3831
Infusoria ..	..	..	..	0431	Odonata ..	..	..	5831
Insecta ..	..	..	..	3500	Odontoleæ ..	..	..	5831
Insectivora ..	..	..	..	6031	Odontormæ ..	..	..	1800
Instinet ..	..	..	..	0219	Oligochaëta ..	..	..	0215
Institutions ..	..	..	0020, 0060	0090	Ontogeny, Postembryonic	..	..	3200
Instruments ..	..	..	..	2631	Onychophora ..	..	..	0215
Isopoda ..	..	..	..	0631	Oogenesis ..	..	..	5631
Keratosa ..	..	..	..	1600	Ophidia ..	..	..	1031
Kinorhyncha ..	..	..	..	5631	Ophiuroidea ..	..	..	3031
Labyrinthodontia ..	..	..	..	5631	Opillones ..	..	..	2231
Laeertilia ..	..	..	..	5631	Opisthobranchiata ..	..	..	5831
Lamellibranchiata ..	..	..	..	2231	Opisthocomi ..	..	..	0215
Larval Forms ..	..	..	..	0215	Organogeny ..	..	..	0219
Lectures ..	..	..	..	0040	Ornament ..	..	..	5631
Lepidoptera ..	..	..	..	4400	Ornithosauria ..	..	..	1231
Leptocardii ..	..	..	..	5000	Orthonectidæ ..	..	..	3800
Leptostraea ..	..	..	..	2631	Orthoptera ..	..	..	4631
Life, Duration of ..	..	..	..	0211	Oryssidæ ..	..	..	0207
Limicolæ ..	..	..	..	5831	Osteology ..	..	..	2631
Linguatulida ..	..	..	..	2300	Ostracoda ..	..	..	5431
Locustidæ ..	..	..	..	3831	Ostracodermi ..	..	..	0219
Luminosity ..	..	..	..	0219	Oviposition ..	..	..	0215
Lymph ..	..	..	..	0207	Ovum ..	..	..	0215
Malacostraca ..	..	..	..	2631	Pædogenesis ..	..	..	5831
Mallophaga ..	..	..	..	3600	Palamediidæ ..	..	..	3031
Mammalia ..	..	..	..	6000	Palpigradi ..	..	..	2800
Mantide ..	..	..	..	3831	Pantopoda ..	..	..	4631
Marsupialia ..	..	..	..	6031	Parasitæ ..	..	..	0219
Mastigophora ..	..	..	..	0431	Parasitism ..	..	..	5631
Maturity, Variations of ..	..	..	..	0223	Pareiasaura ..	..	..	0219
Megalyridae ..	..	..	..	4631	Parental Relations ..	..	..	0215
Meristic Variations ..	..	..	..	0223	Parthenogenesis ..	..	..	5831
Mesozoa ..	..	..	..	1200	Passeres ..	..	..	..

Pauropoda	3431	Radiolaria	0431
Pedagogy	0050	Regeneration	0215
Pedipalpi	3031	Reproduction	0215
Pelagic Animals	0219	Reproductive Organs	0207
Pelecinidæ	4631	Reptilia	5600
Pelecypoda	2213	Resemblances	0219
Periodicals	0020	Respiration	0211
Peripatus	3231	Respiratory Organs	0207
Perissodactyla	6031	Rhee	5831
Perlidae	3831	Rhipidoglossa	2231
Phalangida	3031	Rhiptoglossa	5631
Phasmidae	3831	Rhizopoda	0431
Phenology	0219	Rhopalocera	4431
Philosophy	0000	Rhynchosauria	5631
Phœnicopteri	5831	Rhynchota	4000
Phoronis	1800	Rhynchocephalia	5631
Phylactolaema	2031	Rodentia	6031
Phyllopoda	2631	Rotifera	1600
Phylogeny	0223	Rudimentary Organs	0207
Physiology	0211	Sarcosporidia	0431
Physopoda	3600	Saurura	5831
Phytophthires	4031	Seaphopoda	2231
Pici	5831	Schizopoda	2631
Pisces	5400	Scolopendrella	3431
Plagiostomi	5431	Scorpionida	3031
Plankton	0219	Scyphomeduseæ	0831
Planipennia	3831	Senescence	0211
Platyhelminthes	1200	Sense, Organs of	0207
Plesiosauria	5631	— — Function of	0211
Podargidæ	5831	Sessiliventres	4631
Podophthalmia	2631	Sex, Production of	0211
Polychæta	1800	Sexual Relations	0219
Polyzoa	2000	Siphonaptera	3600
Porifera	0600	Sirenia	6031
Primates	6031	Siricidæ	4631
Prochordata	5000	Size, Variations of	0223
Procolophonida	5631	Skeletal Structures (internal) of	
Proctotrupidae	4631	Invertebrates	0207
Proganosauria	5631	Social Relations	0219
Proportions, Variations of	0223	Societies, Reports of	0020
Prosobranchiata	2231	Solifugæ	3031
Protection	0219	Sound Production	0219
Proteomyxa	0431	Spermatogenesis	0215
Protorosauria	5631	Spermatozoon	0215
Prototracheata	3200	Sphegidæ	4631
Protozoa	0400	Spongida	0600
Pselaphognatha	3431	Sporozoa	0431
Pseudoscorpiones	3031	Steatornis	5831
Psittaci	5831	Steganopodes	5831
Psocidæ	3831	Stegocephala	5631
Psychology	0219	Stephanide	4631
Psyllidae	4031	Stereornithes	5831
Ptenoglossa	2231	Stomatopoda	2631
Pterocletes	5831	Strepsiptera	4800
Pteropoda	2231	Striges	5831
Pterosauria	5631	Stromatoporidæ	0831
Pulmonata	2231	Struthiones	5831
Pygopodes	5831	Stylocephalophora	2231
Pythonomorpha	5631	Subungulata	6031
Rachiglossa	2231	Symbiosis	0219

Syphyla..	..	..	..	3431	Trepostomata	..	..	..	2031
Tables ..	..	..	..	0030	Trichoplax	..	..	..	1231
Taenioglossa ..	..	..	..	2231	Trichoptera	..	..	..	3800
Tardigrada ..	..	..	..	2800	Trigonalidae	..	..	..	4631
Taxonomy, General ..	..	..	..	0231	Trilobita ..	..	..	..	2800
Technique ..	..	..	..	0090	Tubinaires	..	..	..	5831
Tectibranchiata ..	..	..	..	2231	Tubulifera	..	..	..	4631
Tegument..	..	..	..	0207	Tunicata ..	..	..	..	5000
Telegony ..	..	..	..	0223	Turbellaria	..	..	..	1231
Teleostei ..	..	..	..	5431	Ungulata ..	..	..	..	6031
Teleostomi ..	..	..	..	5431	Urodelæ ..	..	..	..	5631
Tenthredinidæ ..	..	..	..	4631	Utility ..	..	..	..	0060
Teratological Variations..	..	..	..	0223	Variation ..	..	..	..	0223
Termitidae ..	..	..	..	3831	Vertebrata	..	..	..	5200
Tetractinellida ..	..	..	..	0631	Vespidae ..	..	..	..	4631
Text Books ..	..	..	..	0030	Vestigial Organs ..	..	..	..	0207
Thoracostraca ..	..	..	..	2631	Voice ..	..	..	..	0219
Tlysanoptera ..	..	..	..	3600	Xiphosura ..	..	..	..	2800
Thysanura ..	..	..	..	3631	Zoantharia ..	..	..	..	0831
Tillodontia ..	..	..	..	6031	Zoology, Comprehensive	..	..	..	0000-0231
Time of Appearance, Variations in	..	..	..	0223	— Geographical ..	..	..	..	0227
Toxoglossa ..	..	..	..	2231	— Special ..	..	..	..	0403-6031
Treatises, General ..	..	..	..	0030	— Topographical ..	..	..	..	0227
Trematoda ..	..	..	..	1231	Zygodactylæ ..	..	..	..	5831

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

ZOOLOGIE (N).

Acanthocéphales ..	..	1431	Aptérygiens ..	..	5831
Acariens ..	..	3031	Aptérygogéniens ..	..	3600
Acciptres ..	..	5831	Aquaria ..	..	0060
Acclimatation ..	..	0219	Arachnides ..	..	3000
Acinétiens ..	..	0431	Aranéides ..	..	3031
Acridides ..	..	3831	Archianélidés ..	..	1800
Aculeata ..	..	4631	Arthrodires ..	..	5431
Adaptation ..	..	0211	Arthropodes ..	..	2400
Æpyornithéens ..	..	5831	Arthrostracés ..	..	2631
Alciens ..	..	5831	Artiodactyles ..	..	6031
Alcyonaires ..	..	0831	Assimilation ..	..	0211
Alectoriens ..	..	5831	Astéroïdes ..	..	1031
Aleurodides ..	..	4031	Bassomatophores ..	..	2231
Ammonites ..	..	2231	Batrachiens ..	..	5600
Amoebiens ..	..	0431	Bibliographies ..	..	0032
Amphibies ..	..	5600	Biographie ..	..	0010
Amphineures ..	..	2231	Blastoïdes ..	..	1031
Amphioxus ..	..	5000	Blattides ..	..	3831
Amphipodes ..	..	2631	Bourgeonnement ..	..	0215
Anatomie ..	..	0207	Brachiopodes ..	..	2000
Andrénides ..	..	4631	Braconides ..	..	4631
Animaux cavernicoles ..	..	0219	Bryozoaires ..	..	2000
— pélagiques ..	..	0219	Caleaires ..	..	0631
Anisodactyles ..	..	5831	Cariama ..	..	5831
Anisopodes ..	..	2631	Carnivores ..	..	6031
Anomodontes ..	..	5631	Carnosa ..	..	0631
Anoploures ..	..	3600	Casuariens ..	..	5831
Anoures ..	..	5631	Céphalopodes ..	..	2231
Ansériens ..	..	5831	Céphides ..	..	4631
Antophiles ..	..	4631	Cestodes ..	..	1231
Aphaniptères ..	..	4600	Cétacés ..	..	6031
Aphides ..	..	4031	Chætognathes ..	..	1600
Apides ..	..	4631	Chalastogastres ..	..	4631
Apodes ..	..	5631	Chalcidides ..	..	4631
Appareils ..	..	0090	Cheilostomes ..	..	2031
Aptères ..	..	3600	Chéloniens ..	..	5631

Chernétides ..	..	..	3031	Durée de la vie ..	..	..	0211
Chilognathes ..	..	..	3431	Echinodères ..	..	..	1600
Chilopodes ..	..	..	3431	Echinodermes ..	..	..	1000
Chiroptères ..	..	..	6031	Echinoïdes ..	..	..	1031
Choristodères ..	..	..	5631	Ectoproctes ..	..	..	2031
Chrysidiées ..	..	..	4631	Edentés ..	..	..	6031
Chyle ..	..	..	0207	Edriophthalmes ..	..	..	2631
Ciliés ..	..	..	0431	Elevage ..	..	..	0219
Circulation, Appareil de la	..	..	0207	Embiides ..	..	..	3831
Cirripèdes ..	..	..	2631	Embryologie ..	..	..	0215
Cnidaria ..	..	..	0800	Entéropneustes ..	..	..	5000
Coccidés ..	..	..	4031	Entomostracés ..	..	..	2631
Coccidiidés ..	..	..	0431	Entoproctes ..	..	..	2031
Coccygiens ..	..	..	5831	Ephémérides ..	..	..	3831
Cœlenterés ..	..	..	0800	Ethologie ..	..	..	0219
Coléoptères ..	..	..	4800	Etiologie ..	..	..	0223
Collections ..	..	..	0060	Euryptérides ..	..	..	2800
Collemboles ..	..	..	3631	Evanidiées ..	..	..	4631
Columbins ..	..	..	5831	Evolution ..	..	..	0223
Conférences ..	..	..	0040	Excrétion, Organes d'	..	..	0207
Congrès ..	..	..	0020	Explorations ..	..	..	0020
Copépodes ..	..	..	2631	Fécondation, Phénomènes de	..	..	0215
Coraciens ..	..	..	5831	Fécondité, Variations de	..	..	0223
Cotylosauriens ..	..	..	5631	Flagellés ..	..	..	0431
Couleur ..	..	..	0207, 0219	Fonction, Changement de	..	..	0211
— Variations de	..	..	0223	Foraminifères ..	..	..	0431
Crinoïdes ..	..	..	1031	Forficulidés ..	..	..	3831
Crocodiliens ..	..	..	5631	Forme, Variations de	..	..	0223
Croisements ..	..	..	0223	Fornicidés ..	..	..	4631
Crustacés ..	..	..	2600	Fouisseurs ..	..	..	4631
Cryptostomes ..	..	..	2031	Fulicariens ..	..	..	5831
Crypturiens ..	..	..	5831	Gallinacés ..	..	..	5831
Cténoophores ..	..	..	0831	Ganoïdes ..	..	..	5431
Cténotomes ..	..	..	2031	Gastropodes ..	..	..	2231
Cumacés ..	..	..	2631	Gastrotriches ..	..	..	1600
Cyclostomes ..	..	..	2031, 5431	Gaviens ..	..	..	5831
Cynipides ..	..	..	4631	Générations alternantes ..	..	..	0215
Cypseliens ..	..	..	5831	Genres, Formation des ..	..	..	0211
Cystoïdes ..	..	..	1031	Géphyriens ..	..	..	1800
Décapodes ..	..	..	2631	Glandes, Fonction des ..	..	..	0211
Défense, Procédés de	..	..	0219	— spéciales ..	..	..	0207
Démospongiaires ..	..	..	0631	Gordiens ..	..	..	1431
Dentition ..	..	..	0207	Graptolites ..	..	..	0831
Dermoptères ..	..	..	3831	Greffes ..	..	..	0223
Développement ..	..	..	0215	Grégariinidés ..	..	..	0431
— Variations de	..	..	0223	Grylliades ..	..	..	3831
Diaptosauriens ..	..	..	5631	Gymnolèmes ..	..	..	2031
Dibranches ..	..	..	2231	Habitat ..	..	..	0219
Dictionnaires ..	..	..	0030	Habitudes ..	..	..	0219
Dicyemidae ..	..	..	1231	— Variations d'	..	..	0223
Dinoflagellés ..	..	..	0431	Haemosporidies ..	..	..	0431
Dinornithiens ..	..	..	5831	Héliozoaires ..	..	..	0431
Dinosauriens ..	..	..	5631	Hémiméridés ..	..	..	3831
Diplopodes ..	..	..	3431	Hémimptères ..	..	..	4000
Diplopétères ..	..	..	4631	Héritérité ..	..	..	0211
Dipnoïques ..	..	..	5431	Hermaphrodisme ..	..	..	0215
Diptères ..	..	..	4200	Hérodiens ..	..	..	5831
Discours ..	..	..	0040	Hétérocènes ..	..	..	4431
Dissogénie ..	..	..	0215	Hétérodaetyles ..	..	..	5831
Distribution géographique ..	..	..	0227	Hétérogynes ..	..	..	4631

Hétéropodes ..	..	..	2231	Musées ..	..	..	..	0060
Hexactinellides ..	..	..	0631	Mycétozoaires ..	..	..	..	0431
Hibernation ..	..	..	0219	Myologie ..	..	..	..	0207
Hirudinées ..	..	..	1800	Myriapodes ..	..	..	..	3400
Histogénie ..	..	..	0215	Myxospongiaires ..	..	..	..	0631
Histoire ..	..	..	0010	Myxosporidies ..	..	..	..	0431
Histologie ..	..	..	0207	Myzostomaires ..	..	..	..	1800
Holocéphales ..	..	..	5431	Nautiles ..	..	..	..	2231
Holothurioides ..	..	..	1031	Némathelminthes ..	..	..	..	1400
Hybrides ..	..	..	0223	Nématodes ..	..	..	..	1431
Hydroméduses ..	..	..	0831	Nématomorphes ..	..	..	..	1431
Hyménoptères ..	..	..	4600	Némertiens ..	..	..	..	1231
Ichneumonides ..	..	..	4631	Néoptères ..	..	..	..	3800
Icthyosauriens ..	..	..	5631	Noctauté ..	..	..	..	0060
Impennés ..	..	..	5831	Nomenclature ..	..	..	..	0070
Infusoires ..	..	..	0431	Nucléobranches ..	..	..	..	2231
Insectes ..	..	..	3500	Nudibranches ..	..	..	..	2231
Insectivores ..	..	..	6031	Odonates ..	..	..	..	3331
Instinct ..	..	..	0219	Odontolciens ..	..	..	..	5831
Instincts sociaux ..	..	..	0219	Odontormiens ..	..	..	..	5831
Institutions ..	..	0020,	0060	Œuf ..	..	..	..	0215
Instrument ..	..	..	0090	Oiseaux ..	..	..	..	5800
Isopodes ..	..	..	2631	Oligochètes ..	..	..	..	1800
Jardins ..	..	..	0060	Ongulés ..	..	..	..	6031
Kératosa ..	..	..	0631	Ontogénie post embryonnaire ..	..	..	..	0215
Kinorhynques ..	..	..	1600	Onychophores ..	..	..	..	3200
Labyrinthodontes ..	..	..	5631	Ophidiens ..	..	..	..	5631
Lacertiliens ..	..	..	5631	Ophiuroïdes ..	..	..	..	1031
Lamellibranches ..	..	..	2231	Opiliens ..	..	..	..	3031
Lépidoptères ..	..	..	4400	Opisthobranches ..	..	..	..	2231
Leptocardiens ..	..	..	5000	Opisthocomes ..	..	..	..	5831
Leptostracés ..	..	..	2631	Organes rudimentaires ..	..	..	..	0207
Limicoliens ..	..	..	5831	— tégumentaires ..	..	..	..	0207
Linguatulides ..	..	..	2800	Organogénie ..	..	..	..	0215
Liquide de la cavité générale ..	..	..	0207	Ornements ..	..	..	..	0219
Locustides ..	..	..	3831	Ornithosauriens ..	..	..	..	5631
Luminosité ..	..	..	0219	Orthonectidae ..	..	..	..	1231
Lymph ..	..	..	0207	Orthoptères ..	..	..	..	3800
Malacostracés ..	..	..	2631	Oryssides ..	..	..	..	4631
Mallophages ..	..	..	3600	Ostéologie ..	..	..	..	0207
Mammifères ..	..	..	6000	Ostracoderms ..	..	..	..	5431
Mantides ..	..	..	3831	Ostracodes ..	..	..	..	2631
Manuels ..	..	..	0030	Ovogénèse ..	..	..	..	0215
Marsupiaux ..	..	..	6031	Pædogenèse ..	..	..	..	0215
Mastigophores ..	..	..	0431	Palamétiidés ..	..	..	..	5831
Maturité. Variations de ..	..	..	0223	Palpigrades ..	..	..	..	3031
Megalyrides ..	..	..	4631	Pantopodes ..	..	..	..	2800
Mésozoaires ..	..	..	1200	Parasites ..	..	..	..	4631
Métamorphose ..	..	..	0215	Parasitisme ..	..	..	..	0219
Méthodes ..	..	..	0030	Parcia-sauriens ..	..	..	..	5631
Migration ..	..	..	0219	Parenté, Relations de ..	..	..	..	0219
Milieu, Influence du ..	..	..	0211	Parthénogénèse ..	..	..	..	0215
Mimétisme ..	..	..	0219	Passereaux ..	..	..	..	5831
Mollusques ..	..	..	2200	Pauropodes ..	..	..	..	3431
Monaxonides ..	..	..	0631	Pélagogie ..	..	..	..	0050
Monotrèmes ..	..	..	6031	Pédipalpes ..	..	..	..	3031
Monticuliporides ..	..	..	0831	Pélécimides ..	..	..	..	4631
Morphologie ..	..	..	0207	Pélécypodes ..	..	..	..	2231
Mort ..	..	..	0211	Périodiques ..	..	..	..	0020
Multituberculés ..	..	..	6031	Peripatus ..	..	..	..	3231

Périsodactyles	6031	Reproduction, Organes de	..	0207
Perlides	3831	Reptiles .. .. ..	..	5606
Perroquets	5831	Respiration .. .. ..	..	0211
Phalangides	3031	— Appareil de la .. .. ..	..	0207
Phasmides	3831	Ressemblance .. .. ..	..	0219 ^b
Phénologie	0219	Rhéens .. .. ..	..	5831
Philosophie	0000	Rhipidoglosses .. .. ..	..	2231
Phénicoptères	5831	Rhiptoglosses .. .. ..	..	5631
Phoronis	1800	Rhopalocères .. .. ..	..	4431
Phylactolèmes	2031	Rhynchocéphales .. .. ..	..	5631
Phyllopodes	2631	Rhynchosauriens .. .. ..	..	5631
Phylogénie	0223	Rhynchotes .. .. ..	..	4000 ^a
Physiologie	0211	Rhyzopodes .. .. ..	..	0431
Physopodes	3600	Rongeurs .. .. ..	..	6031
Phytophthires	4031	Rotifères .. .. ..	..	1600 ^a
Pics	5831	Sang .. .. ..	..	0207
Plagiostomes	5431	Sarcoporiidies .. .. ..	..	0431
Planipennes	3831	Saururiens .. .. ..	..	5531
Plankton	0219	Seaphopodes .. .. ..	..	2231
Platyhelminthes	1200	Schizopodes .. .. ..	..	2631
Plésiosaurens	5631	Scolopendrelles .. .. ..	..	3431
Podarges	5831	Scorpionides .. .. ..	..	3031
Podophthalmaires	2631	Scyphoméduses .. .. ..	..	0831
Poissons	5400	Sénescence .. .. ..	..	0211
Polychètes	1800	Sens, Organes des .. .. ..	..	0211
Polyzoaires	2000	— Fonctions des organes des .. .. ..	..	0207
Ponte	0219	Sessiliventre .. .. ..	..	4631
Porifères	0600	Sexes, Production des .. .. ..	..	0211
Porte-Aiguillons	4631	Siphonapères .. .. ..	..	3600 ^a
Primates	6031	Siréniens .. .. ..	..	6031
Prochordés	5000	Siricidés .. .. ..	..	4631
Procolophonien	5631	Sociétés, Rapports de .. .. ..	..	0020
Proctotrupides	4631	Solifuges .. .. ..	..	3031
Proganosaurens	5631	Sons, Production des .. .. ..	..	0219 ^a
Proportions, Variations de	0223	Spermatogenèse .. .. ..	..	0215
Prosobranches	2231	Spermatozoïdes .. .. ..	..	0215 ^a
Protection	0219	Sphégidés .. .. ..	..	4631
Protéomyxes	0431	Spongiaires .. .. ..	..	0600
Protosauraurens	5631	Sporozoïdes .. .. ..	..	0431
Prototrachéates	3200	Squelette interne des invertébrés .. .. ..	..	0207
Protozoaires	0400	Steatornis .. .. ..	..	5831
Psélaphognathes	3431	Stéganopodes .. .. ..	..	5831
Pseudoscorpions	3031	Stégocéphales .. .. ..	..	5631
Psocides	3831	Stéphanides .. .. ..	..	4631
Psychologie	0219	Stéronithiens .. .. ..	..	5831
Psyllides	4031	Stomatopodes .. .. ..	..	2631
Ptenoglossa	2231	Strépsiptères .. .. ..	..	4800
Ptérodiens	5831	Strigiens .. .. ..	..	5831
Ptéropodes	2231	Stromatoporides .. .. ..	..	0831
Ptéraosauraurens	5631	Struthioniens .. .. ..	..	5831
Pulmonés	2231	Stylommatophores .. .. ..	..	2231
Pygopodes	5831	Subongulés .. .. ..	..	6031
Pythonomorphes	5631	Symbiose .. .. ..	..	0219
Rachiglosses	2231	Symphyliens .. .. ..	..	3431
Radiolaires	0431	Système digestif .. .. ..	..	0207
Recueils	0030	— nerveux .. .. ..	..	0207
Régénération	0215	Tables .. .. ..	..	0030 ^a
Relations sexuelles	0219	Taeniglosses .. .. ..	..	2231
— sociales	0219	Taille, Variations de la .. .. ..	..	0223
Reproduction	0215	Taxonomie en général .. .. ..	..	0231

Technique ..	..	..	..	0090	Trygonalides ..	..	..	..	4631
Teetibranches ..	..	..	..	2231	Tubinariens ..	..	..	..	5831
Télégonie ..	..	..	..	0223	Tuniciers ..	..	..	..	5000
Téléostéens ..	..	..	..	5431	Turbellariés ..	..	..	..	1231
Téléostomes ..	..	..	..	5431	Unions eonsanguines ..	..	..	..	0223
Teuthrédinides ..	..	..	..	4631	Urodèles ..	..	..	..	5631
Termitides ..	..	..	..	3831	Utilité ..	..	..	..	0060
Tetraetinellides ..	..	..	..	0631	Variation ..	..	..	..	0223
Thoracostraeés ..	..	..	..	2631	Vertébrés ..	..	..	..	5200
Thysanoptères ..	..	..	..	3603	Vespides ..	..	..	..	4631
Thysanoures ..	..	..	..	3631	Voix ..	..	..	..	0219
Tillodontes ..	..	..	..	6031	Xiphosures ..	..	..	..	2800
Toxoglosses ..	..	..	..	2231	Zoanthaires ..	..	..	..	0831
Traités généraux ..	..	..	..	0030	Zoologie générale ..	..	..	..	0000-0231
Trématodes ..	..	..	..	1231	— géographique ..	..	..	..	0227
Trepontomes ..	..	..	..	2031	— spéciale ..	..	..	..	0400-6031
Trichoplax ..	..	..	..	1231	— topographique ..	..	..	..	0227
Triehoptères ..	..	..	..	3800	Zygodactyles ..	..	..	..	5831
Trilobites ..	..	..	..	2800					

INDEX

ZU

(N) ZOOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine	..	0030	Anura	..	..	..	5631
Acanthocephala	..	1431	Aphaniptera	..	..	3600-3631	
Acaris	..	3031	Aphidae	..	..	..	4031
Acarida	..	3031	Apidae Andrenidae	..	..	..	4631
Accipitres	..	5831	Apoda	..	..	..	5631
Acinetaria	..	0431	Apparate	..	..	..	0090
Acrididae	..	3831	Apptera	..	..	3600-3631	
Aculeata	..	4631	Apteryges	..	..	..	5831
Aehnlichkeiten	..	0219	Apterygogenea	..	..	3600-3631	
Æpyornithes	..	5831	Aquarien	..	..	..	0060
Ætiologie	..	0223	Arachnida	..	..	3000-3031	
Akklimatisation	..	0219	Araneida	..	..	..	3031
Alce	..	5831	Archannelida	..	..	1800-1831	
Aleyonaria	..	0831	Arthrodira	..	..	..	5431
Alectorides	..	5831	Arthropoda	..	..	2400-2431	
Aleurodidae	..	4031	Arthrostraca	..	..	..	2631
Altern	..	0211	Artiotaectyla	..	..	..	6031
Ammonea	..	2231	Assimilation	..	..	..	0211
Amoebaea	..	0431	Asteroidea	..	..	..	1031
Amphibia	..	5631	Atmung	..	..	..	0211
Amphineura	..	2231	Aves	..	..	5800-5831	
Amphioxus	..	5000-5031	Bassomatophora	..	..	..	2231
Amphipoda	..	2631	Bastardbildung	..	..	..	0223
Anatomie	..	0207	Batrachia	..	..	5600-5631	
Andrenidae	..	4631	Befruchtungs-Phänomene	..	..	..	0215
Anisodactylæ	..	5831	Bibliographien	..	..	..	0032
Anisopoda	..	2631	Biographien	..	..	..	0010
Anomodontia	..	5631	Bionomische Variation	..	..	..	0223
Anoplura	..	3600-3631	Blastoidea	..	..	..	1031
Anpassung	..	0211	Blattidae	..	..	..	3831
Anseres	..	5831	Blut	..	..	..	0207
Anthophila	..	4631	Brachiopoda	..	..	2000-2031	

Braconidae	..	..	..	4631	Diplopoda	..	..	..	3431
Bryozoa	..	..	..	2000-2031	Diptera	..	..	..	4631
Calcarea	..	..	..	..	Diploptera	..	..	..	5431
Cariama	..	..	..	..	Dipnoi	..	..	..	4200-4231
Carnivora	..	..	..	..	Diptera	..	..	..	0215
Carnosa	..	..	..	..	Dissogonie	..	..	..	0207-0211
Casnarii	..	..	..	..	Drüsene	..	..	..	..
Candata	..	..	..	..	Ecaudata	..	..	..	5631
Cephalopoda	..	..	..	..	Echinodera	..	..	..	1600-1631
Cephidae	..	..	..	..	Echinodermata	..	..	..	1000-1031
Cestoda	..	..	..	..	Echinoidea	..	..	..	1031
Cetacea	..	..	..	..	Ectoprocta	..	..	..	2031
Chaetognatha	..	..	..	1600-1631	Edentata	..	..	..	6031
Chalastogastra	..	..	..	..	Edriophthalma	..	..	..	2631
Chalcididae	..	..	..	..	Eiablage	..	..	..	0219
Cheilostomata	..	..	..	..	Embiidae	..	..	..	3831
Chelonia	..	..	..	..	Embryologie	..	..	..	0215
Chernetida	..	..	..	..	Endoprocta	..	..	..	2031
Chilognatha	..	..	..	..	Enteropneusta	..	..	..	5000-5031
Chilopoda	..	..	..	..	Entomostraca	..	..	..	2631
Chiroptera	..	..	..	..	Entwicklung	..	..	..	0215
Choristodera	..	..	..	..	Ephemeridae	..	..	..	3831
Chylns	..	..	..	..	Ernährungs-System	..	..	..	0207
Ciliata	..	..	..	..	Ethologie	..	..	..	0219
Circulationsorgane	..	..	..	..	Eurypterida	..	..	..	2800-2831
Cirripedia	..	..	..	..	Evanidiidae	..	..	..	4631
Cnidaria	..	..	..	0800-0831	Evolution	..	..	..	0223
Coccidae	..	..	..	..	Excretions-Organe	..	..	..	0207
Coccidiidea	..	..	..	..	Farbe	..	..	0207, 0219, 0223	0219
Coccyges	..	..	..	..	Festreden	..	..	..	0040
Coelenterata	..	..	..	0800-0831	Flagellata	..	..	..	0431
Coelomflüssigkeit	..	..	..	..	Forficulidae	..	..	..	3831
Coleoptera	..	..	..	4800-1831	Form	..	..	..	0223
Collembola	..	..	..	..	Formicidae	..	..	..	4631
Columbae	..	..	..	..	Fortpflanzung	..	..	..	0215
Copepoda	..	..	..	..	Forschungsreisen	..	..	..	0020
Coraciae	..	..	..	..	Fossoria	..	..	..	4631
Cotylosauria	..	..	..	..	Fulicarie	..	..	..	5831
Crinoidea	..	..	..	..	Funktionswechsel	..	..	..	0211
Crocodilia	..	..	..	..	Gärten	..	..	..	0060
Crustacea	..	..	..	..	Gallinae	..	..	..	5831
Cryptostomata	..	..	..	2600-2631	Ganoidei	..	..	..	5431
Cryptini	..	..	..	..	Gastropoda	..	..	..	2231
Crysidiidae	..	..	..	..	Gastrotricha	..	..	..	1600-1631
Ctenophora	..	..	..	..	Gaviae	..	..	..	5831
Cumacea	..	..	..	..	Gephyrea	..	..	..	1800-1831
Cyclostomata	..	..	..	..	Generationswechsel	..	..	..	0215
Cyclostomi	..	..	..	..	Geographische Zoologie	..	..	..	0227
Cynipidae	..	..	..	..	Geschichte	..	..	..	0010
Cypseli	..	..	..	..	Gesellschaften, Berichte von	..	..	..	0020
Cystoidea	..	..	..	..	Gordiidae	..	..	..	1431
Decapoda	..	..	..	..	Graptolites	..	..	..	0831
Demospongiae	..	..	..	..	Gregarinida	..	..	..	0431
Dermaptera	..	..	..	..	Grösse	..	..	..	0223
Diaptosauria	..	..	..	..	Gryllidae	..	..	..	3831
Dibranchiata	..	..	..	..	Gymnolaema	..	..	..	2031
Dicyemidae	..	..	..	..	Habitat	..	..	..	0219
Dinoflagellata	..	..	..	..	Haemosporidia	..	..	..	0431
Dinornithes	..	..	..	..	Heerdenleben	..	..	..	0219
Dinosauria	..	..	..	..	Heliozoa	..	..	..	0431
				..	Hemimeridae	..	..	..	3831

Hemiptera	4031	Methoden .. ..	.. ..	0090
Hermaphroditismus	0215	Mimicry .. ..	.. ..	0219
Herodiones	5831	Mollusca .. ..	.. ..	220-2231
Heterocera	4431	Monaxonida .. ..	.. ..	0631
Heterodactylae	5831	Monotremata .. ..	.. ..	6031
Heterogyna	4631	Monticuliporidae .. ..	.. ..	0831
Heteropoda	2231	Morphologie .. ..	.. ..	0207
Heteroptera, Hemiptera	4031	Multituberculata .. ..	.. ..	6031
Hexactinellida	0631	Museen .. ..	.. ..	0060
Hirudinea	1800-1831	Mycetozoa .. ..	.. ..	0431
Hi-togenie	0215	Myologie .. ..	.. ..	0207
Histologie	0207	Myriopoda .. ..	.. ..	3400-3431
Höhentiere	0219	Myxospongida .. ..	.. ..	0631
Holocephali	5431	Myxosporidia .. ..	.. ..	0431
Holothurioïden	1031	Myzostomaria .. ..	.. ..	1800-1831
Honoeotische Variation	0223	Nautiloidea .. ..	.. ..	2231
Hydromeduse	0831	Nematheleminthes .. ..	.. ..	1400-1431
Ifyminoptera	4600-4631	Nematoda .. ..	.. ..	1431
Ichnéumonidæ	4631	Nematomorpha .. ..	.. ..	1431
Icthyosaura	5631	Nemertinea .. ..	.. ..	1231
Impennes	5831	Nervensystem .. ..	.. ..	0207
Infusoria	0431	Neuroptera .. ..	.. ..	3800-3831
Insecta	3500	Nomenklatur .. ..	.. ..	0070
Insectivora	6031	Nucleobranchiata .. ..	.. ..	2231
Instinkt	0219	Nudibranchiata .. ..	.. ..	2231
Institute	0020, 0060	Nützlichkeit .. ..	.. ..	0060
Instrumente	0090	Odonata .. ..	.. ..	3831
Inzucht	0223	Odontolæ .. ..	.. ..	5831
Isopoda	2631	Odontormæ .. ..	.. ..	5831
Keratosa	0631	Oligochaeta .. ..	.. ..	1800-1831
Klassifikation	0231	Ontogenie, postembryonische .. ..	.. ..	0215
Kinorhyncha	1600-1631	Onychophora .. ..	.. ..	3200-3231
Knospenbildung	0215	Oogenesis .. ..	.. ..	0215
Kongresse, Berichte von	0020	Ophidia .. ..	.. ..	5631
Kreuzung	0223	Ophiuroidea .. ..	.. ..	1031
Labyrinthodontia	5631	Opiliones .. ..	.. ..	3031
Laeertilia	5631	Opisthobranchiata .. ..	.. ..	2231
Lamellibranchiata	2231	Opisthoconi .. ..	.. ..	5831
Larvenformen	0215	Organogenie .. ..	.. ..	0215
Lebensdauer	0211	Ornithosaura .. ..	.. ..	5631
Lebensgewohnheiten	0219	Orthonectide .. ..	.. ..	1231
Lehrbücher	0030	Orthoptera .. ..	.. ..	3800-3831
Lepidoptera	4400-4431	Oryssidae .. ..	.. ..	4631
Leptocardii	5000-5031	Osteologie .. ..	.. ..	0207
Leptostraca	2631	Ostracoda .. ..	.. ..	2631
Leuchtvermögen	0219	Ostracoderme .. ..	.. ..	5431
Limicolæ	5831	Ovum .. ..	.. ..	0215
Linguatulida	2800-2831	Pädagogik .. ..	.. ..	0050
Locustidæ	3831	Pædogenesis .. ..	.. ..	0215
Lymphe	0207	Palamediidæ .. ..	.. ..	5831
Malacostraca	2631	Palpigradi .. ..	.. ..	3031
Mallophaga	3600-3631	Pantopoda .. ..	.. ..	2800-2831
Mammalia	6000-6031	Parasitica .. ..	.. ..	4631
Mantidæ	3831	Parasitismus .. ..	.. ..	0219
Marsupialia	6031	Pareiasauria .. ..	.. ..	5631
Mastigophora	0431	Parthenogenesis .. ..	.. ..	0215
Megalyridæ	4631	Passeres .. ..	.. ..	5831
Meristische Variation	0223	Pauropoda .. ..	.. ..	3431
Mesozoa	1200-1231	Pedipalpi .. ..	.. ..	3031
Metamorphose	0215	Pelagische Tiere .. ..	.. ..	0219

Pelecinidae	..	..	4631	Reptilia	..	..	5600-5631
Pelecyopoda	..	..	2231	Respirationsorgane	..	..	0207
Periodica	..	..	0020	Rhee	..	..	5831
Peripatus	..	..	3231	Rhipidoglossa	..	..	2231
Perissodaetyla	..	..	6031	Rhiptoglossa	..	..	5631
Perlidae	..	..	3831	Rhizopoda	..	..	0431
Pfropfen	..	..	0223	Rhopalocera	..	..	4431
Phänologie	..	..	0219	Rhynchocephalia	..	..	5631
Phalangida	..	..	3031	Rhynchosauria	..	..	5631
Phasmidie	..	..	3831	Rhynchota	..	..	4000-4031
Philosophie	..	..	0600	Rodentia	..	..	6031
Phenopteriden	..	..	5831	Rotifera	..	..	1600-1631
Phoronis	..	..	1800-1831	Rudimentäre Organe	..	..	0207
Phylactolaemata	..	..	2031	Sammelwerke	..	..	0030
Phyllopoda	..	..	2631	Sammlungen	..	..	0060
Phylogenie	..	..	0223	Sarcosporidia	..	..	0431
Physiologie	..	..	0211	Saurura	..	..	5831
Physopoda	..	..	3600-3631	Seaphopoda	..	..	2231
Phytophthires	..	..	4031	Schädlichkeit	..	..	0060
Pici	..	..	5831	Schizopoda	..	..	2631
Pisces	..	..	5400-5431	Schnuck	..	..	0219
Plagiostomi	..	..	5431	Schutzmittel	..	..	0219
Planipennia	..	..	3831	Scolopendrella	..	..	3431
Plankton	..	..	0219	Scorpionida	..	..	3031
Platyhelminthes	..	..	1200-1231	Seymomedusae	..	..	0831
Plesiosauria	..	..	5631	Sessiliventres	..	..	4631
Podargidae	..	..	5831	Sexuelle Beziehungen	..	..	0219
Podophthalmata	..	..	2613	Sinnesorgane	..	..	0207, 0211
Polychaeta	..	..	1800-1831	Siphonaptera	..	..	3600-3631
Polyzoa	..	..	2000-2031	Sirenia	..	..	6031
Porifera	..	..	0600-0631	Siricidae	..	..	4631
Postembryonale Ontogenie	..	..	0215	Solifuge	..	..	3031
Primates	..	..	6031	Soziale Beziehungen	..	..	0219
Prochordata	..	..	5000-5031	Spermatogenesis	..	..	0215
Procolophonia	..	..	5631	Spermatozoon	..	..	0215
Proctotrupidae	..	..	4631	Sphegidae	..	..	4631
Proganosauria	..	..	5631	Spongida	..	..	0600-0631
Proportionen	..	..	0223	Sporozoa	..	..	0431
Prosobranchiata	..	..	2231	Steatornis	..	..	5831
Proteomyxa	..	..	0431	Steganopodes	..	..	5831
Protorsauria	..	..	5631	Stegocephala	..	..	5631
Prototracheata	..	..	3200-3231	Stephanide	..	..	4631
Protozoa	..	..	0400-0431	Stereornithes	..	..	5831
Pselaphognatha	..	..	3431	Stimme	..	..	0219
Pseudoscorpiones	..	..	3031	Stomatopoda	..	..	2631
Psittaci	..	..	5831	Strapsiptera	..	..	4800-4831
Psocidae	..	..	3831	Striges	..	..	5831
Psychologie	..	..	0219	Stromatoporidae	..	..	0831
Psyllidae	..	..	4031	Structur	..	..	0207
Ptenoglossa	..	..	2231	Struthionidae	..	..	5831
Pteroclethes	..	..	5831	Stylocephalophora	..	..	2231
Pteropoda	..	..	2231	Subungulata	..	..	6031
Pterosauria	..	..	5631	Symbiose	..	..	0219
Pulmonata	..	..	2231	Symphyla	..	..	3431
Fygopodes	..	..	5831	Tabellen	..	..	0030
Pythonomorpha	..	..	5631	Taeniglossa	..	..	2231
Rachiglossa	..	..	2231	Tardigrada	..	..	2800-2831
Radiolaria	..	..	0431	Taxonomie	..	..	0231
Regeneration	..	..	0215	Technik	..	..	0090
Reproduktive Organe	..	..	0207	Teetibranchiata	..	..	2231

Tegument..	..	..	..	0207	Trilobita ..	..	..	2800-2831
Telegonie ..	..	..	..	0223	Tubinares..	..	..	5831
Teleostei ..	..	..	..	5431	Tubulifera ..	..	..	4631
Teleostomi ..	..	..	..	5431	Tunicata ..	..	..	5000-5031
Tenthredinidae ..	..	..	..	4631	Turbellaria ..	..	..	1231
Teratologische Variation ..	..	..	..	0223	Ungulata ..	..	..	6031
Termitidae ..	..	..	..	3831	Urodea ..	..	..	5631
Tetractinellida ..	..	..	..	0631	Variation ..	..	..	0223
Thoracostraca ..	..	..	..	2631	Vererbung ..	..	..	0223
Thysanoptera ..	..	..	360.-3631		Vertebrata ..	..	..	5200-5231
Thysanura ..	..	..	..	3631	Verteidigung ..	..	..	0219
Tiefsee-Tiere ..	..	..	..	0219	Vespidae ..	..	..	4631
Tillodontia ..	..	..	..	6031	Vorträge ..	..	..	0040
Tod ..	..	..	..	0211	Wanderung ..	..	..	0219
Topographische Zoologie ..	..	..	..	0227	Winterschlaf ..	..	..	0219
Toxoglossa ..	..	..	..	2231	Wörterbücher ..	..	..	0030
Trematoda ..	..	..	..	1231	Xiphosura ..	..	..	2800-2831
Trepostomata ..	..	..	..	2031	Zahnbildung ..	..	..	0207
Trichoplax ..	..	..	1200-1231		Zoantharia ..	..	..	0831
Trichoptera ..	..	..	3800-3831		Züchtung ..	..	..	0219
Trigonalidae ..	..	..	..	4631	Zygodactylæ ..	..	..	5831

I N D I C E

PER LA

Z O O L O G I A (N).

Abissali, Animali delle zone ..	0219	Apidae ..	..	..	..	..	4631
Abitudini ..	0219	Apoda ..	..	..	..	..	5631
— Variazioni di ..	0223	Apparato ..	..	..	..	..	0090
Acanthocephala ..	1431	Aptera ..	..	..	..	..	3600
Acari ..	3031	Apteryges ..	..	..	..	..	5831
Acarida ..	3031	Apterygogenea ..	..	..	..	..	3600
Accipitres ..	5831	Aquaria ..	..	..	..	..	0060
Acclimatazione ..	0219	Arachnida ..	..	..	..	..	3000
Acinetaria ..	0431	Araneida ..	..	..	..	..	3031
Aeridiidae ..	3831	Archiannelida ..	..	..	..	..	1800
Aculeata ..	4631	Arthrodira ..	..	..	..	..	5431
Adattamento ..	0211	Arthropoda ..	..	..	..	..	2400
Epiornithes ..	5831	Arthrostraca ..	..	..	..	..	2631
Alce ..	5831	Artiodactyla ..	..	..	..	..	6031
Alcyonaria ..	0831	Assimilazione ..	..	..	..	..	0211
Alektorides ..	5831	Asteroidea ..	..	..	..	..	1031
Aleurodidae ..	4031	Aves ..	..	..	..	..	5800
Alimentare, Apparecchio ..	0207	Bassomatophora ..	..	..	..	..	2231
Allevamento ..	0219	Batrachia ..	..	..	..	..	5600
Ambiente, Effetti dell' ..	0211	Bibliografie ..	..	..	..	..	0032
Ammonidae ..	2231	Biografia ..	..	..	..	..	0010
Amoebae ..	0431	Bionomiche, Variazioni ..	..	..	..	..	0223
Amphibia ..	5600	Blastoidea ..	..	..	..	..	1031
Amphineura ..	2231	Blattidae ..	..	..	..	..	3831
Amphioxus ..	5000	Brachiopoda ..	..	..	..	..	2000
Amphipoda ..	2631	Braconidae ..	..	..	..	..	4631
Anatomia ..	0207	Bryozoa ..	..	..	..	..	2000
Andrenidae ..	4631	Calcarea ..	..	..	..	..	0631
Anisodactylae ..	5831	Cariama ..	..	..	..	..	5831
Anisopoda ..	2631	Carnivora ..	..	..	..	..	6031
Anomodontia ..	5631	Carnosa ..	..	..	..	..	0631
Anoplura ..	3600	Caste, Produzione di ..	..	..	..	..	0211
Anseres ..	5831	Casuarii ..	..	..	..	..	5831
Anthophila ..	4631	Caudata ..	..	..	..	..	5631
Anoura ..	5631	Cavernicoli, Animali ..	..	..	..	..	0219
Aphaniptera ..	3600	Celomatico, Liquido ..	..	..	..	..	0207
Aphidae ..	4031	Cephalopoda ..	..	..	..	..	2231

Cephide ..	..	..	..	4631	Dipnosi ..	..	..	..	5431
Cestoda ..	..	..	..	1231	Diptera ..	..	..	..	4200
Cetacea ..	..	..	..	6031	Discorsi ..	..	..	..	0040
Chatognatha ..	..	..	..	1600	Dissogonia ..	..	..	..	0215
Chalastogastra ..	..	..	..	4631	Distribuzione geografica ..	..	..	..	0227
Chalcididae ..	..	..	..	4631	Durata della Vita ..	..	..	..	0211
Cheilostomata ..	..	..	..	2031	Ecaudata ..	..	..	..	5631
Chelonina ..	..	..	..	5631	Echinodera ..	..	..	..	1600
Chernetida ..	..	..	..	3031	Echinodermata ..	..	..	..	1000
Chilo ..	..	..	..	0207	Echinoidea ..	..	..	..	1031
Chilognatha ..	..	..	..	3431	Entoprocta ..	..	..	..	2031
Chilopoda ..	..	..	..	3431	Ephemeridae ..	..	..	..	3831
Chiroptera ..	..	..	..	6031	Epoca d'apparizione, Variazioni				
Choristodera ..	..	..	..	5631	di ..	..	..	..	0223
Chrysidiidae ..	..	..	..	4631	Eredità ..	..	..	..	0223
Ciliata ..	..	..	..	0431	Ermafroditismo ..	..	..	..	0215
Circolazione, Organi della				0207	Esercitori, Organi ..	..	..	..	0207
Cirripedia ..	..	..	..	2631	Esplosioni ..	..	..	..	0020
Cnidaria ..	..	..	..	0800	Etiologia ..	..	..	..	0223
Coccidae ..	..	..	..	4031	Etiologia ..	..	..	..	0219
Coccidiidea ..	..	..	..	0431	Eurypterida ..	..	..	..	2800
Coccyges ..	..	..	..	5831	Evanidiidae ..	..	..	..	4631
Cœlenterata ..				0800	Evoluzione ..	..	..	..	0223
Coleoptera ..	..	..	..	4800	Fecondazione, Fenomeni di	..	..	..	0215
Collembola ..	..	..	..	3631	Fecondità, Variazioni di	..	..	..	0223
Collezioni ..	..	..	..	0060	Fenologia ..	..	..	..	0219
Colore ..	..	..	..	0207, 0219	Filogenia ..	..	..	..	0223
— Variazioni di ..	..	..	..	0223	Filosofia ..	..	..	..	0000
Columbae ..	..	..	..	5831	Fisiologia ..	..	..	..	0211
Congressi ..	..	..	..	0020	Flagellata ..	..	..	..	0431
Consanguinità ..	..	..	..	0223	Foraminifera ..	..	..	..	0431
Copepoda ..	..	..	..	2631	Forficulidae ..	..	..	..	3831
Coraciæ ..	..	..	..	5831	Forma, Variazioni di ..	..	..	..	0223
Cotylosauria ..	..	..	..	5631	Formicidae ..	..	..	..	4631
Crinoïdea ..	..	..	..	1031	Fosforio ..	..	..	..	4631
Crocodilia ..	..	..	..	5631	Fulicarie ..	..	..	..	5831
Crustaceæ ..	..	..	..	2600	Funzione, Cambiamento di ..	..	..	..	0211
Cryptostomata ..	..	..	..	2031	Gallinae ..	..	..	..	5831
Crypturi ..	..	..	..	5831	Ganoidei ..	..	..	..	5431
Ctenophora ..	..	..	..	0831	Gastropoda ..	..	..	..	2231
Ctenostomata ..	..	..	..	2031	Gastrotricha ..	..	..	..	1600
Cumacea ..	..	..	..	2631	Gavie ..	..	..	..	5831
Cyclostomata ..	..	..	..	2031	Gemmazione ..	..	..	..	0215
Cyclostomi ..	..	..	..	5431	Generazioni, Alternanza delle ..	..	..	..	0215
Cynipidæ ..	..	..	..	4631	Gephyrea ..	..	..	..	1800
Cypseli ..	..	..	..	5831	Giardini ..	..	..	..	0060
Cystoidea ..	..	..	..	1031	Glandule, Funzioni delle ..	..	..	..	0211
Decapoda ..	..	..	..	2631	— speciali ..	..	..	..	0207
Demospongiae ..	..	..	..	0631	Gordidæ ..	..	..	..	1431
Dentizione ..	..	..	..	0207	Graptolites ..	..	..	..	0831
Dermoptera ..	..	..	..	3831	Gregarii, Istinti ..	..	..	..	0219
Dibranchiata ..	..	..	..	2231	Gregarinida ..	..	..	..	0431
Dicyemidae ..	..	..	..	1231	Grylliidae ..	..	..	..	3831
Difensivi, Processi ..	..	..	..	0219	Gymnolaema ..	..	..	..	2031
Dimensione, Variazioni di ..	..	..	..	0223	Habitat ..	..	..	..	0219
Dinoflagellata ..	..	..	..	0431	Haemosporidia ..	..	..	..	0431
Dinormithes ..	..	..	..	5831	Heliozoa ..	..	..	..	0431
Dinosauria ..	..	..	..	5631	Hemimeridae ..	..	..	..	3831
Diplopoda ..	..	..	..	3431	Hemiptera ..	..	..	..	4000
Diploptera ..	..	..	..	4631	Herodiones ..	..	..	..	5831

Heterocera	..	..	..	4431	Monticuliporidae ..	..	..	0831
Heterodactyle	..	..	..	5831	Morfologia ..	..	..	0207
Heterogyna	..	..	..	4631	Morte ..	..	..	0211
Heteropoda	..	..	..	2231	Multituberculata ..	..	..	6031
Hexactinellida	..	..	..	0631	Musei ..	..	..	0060
Hirudinea	..	..	..	1800	Myriopoda ..	..	..	3400
Holocephali	..	..	..	5431	Myxospongida ..	..	..	0631
Holothuriodea	..	..	..	1031	Myxosporidia ..	..	..	0431
Hydromeduse	..	..	..	0831	Myzostomaria ..	..	..	1800
Hymenoptera	..	..	..	4600	Nautiloidea ..	..	..	2231
Ibernazione	..	..	..	0219	Nemathelminthes ..	..	..	1400
Ibidi	..	..	..	0223	Nematoda ..	..	..	1431
Ichneumonidae	..	..	..	4631	Nematomorpha ..	..	..	1431
Ichthyosauria	..	..	..	5631	Nemertinea ..	..	..	1231
Impennes	..	..	..	5831	Nervoso, Sistema ..	..	..	0207
Incrociamenti	..	..	..	0223	Neuroptera ..	..	..	3800
Infusoria	..	..	..	0431	Nocività ..	..	..	0060
Innesti	..	..	..	0223	Nomenclatura, Principi di	..	..	0070
Insecta	..	..	..	3500	Nucleobranchiata ..	..	..	2231
Insectivora	..	..	..	6031	Nudibranchiata ..	..	..	2231
Iperzoologia	..	..	..	0000	Odonata ..	..	..	3831
Isopoda	..	..	..	2631	Odontolea ..	..	..	5831
Istinto	..	..	..	0219	Odontormae ..	..	..	5831
Istituzioni	..	..	..	0020, 0060	Oligochaeta ..	..	..	1800
Istogenia	..	..	..	0215	Omeotiche, Variazioni ..	..	..	0223
Istologia	..	..	..	0207	Ontogenia postembrionale ..	..	..	0215
Istrumenti	..	..	..	0090	Onychophora ..	..	..	3200
Keratosa	..	..	..	0631	Oogenesi ..	..	..	0215
Kinorynchia	..	..	..	1600	Ophidia ..	..	..	5631
Labyrinthodontia	..	..	..	5631	Ophiuroidea ..	..	..	1031
Lacertilia	..	..	..	5631	Opiliones ..	..	..	3031
Lamellibranchiata	..	..	..	2231	Opisthobranchiata ..	..	..	2231
Lepidoptera	..	..	..	4400	Opisthoconi ..	..	..	5831
Leptocardii	..	..	..	5000	Organogenia ..	..	..	0215
Leptostraca	..	..	..	2631	Ornamenti ..	..	..	0219
Lezioni	..	..	..	0040	Ornithosauria ..	..	..	5631
Limicolae	..	..	..	5831	Orthonectidae ..	..	..	1231
Linfa	..	..	..	0207	Orthoptera ..	..	..	3800
Linguatulida	..	..	..	2800	Oryssida ..	..	..	4631
Locustidae	..	..	..	3831	Osteologia ..	..	..	0207
Luminosità	..	..	..	0219	Ostracoda ..	..	..	2631
Mallophaga	..	..	..	3600	Ostracodermi ..	..	..	5431
Malocostraca	..	..	..	2631	Oviposizione ..	..	..	0219
Mammalia	..	..	..	6000	Palamedidiidae ..	..	..	5831
Mantidae	..	..	..	3831	Palpigradi ..	..	..	3031
Manuali	..	..	..	0030	Pantopoda ..	..	..	2800
Marsupialia	..	..	..	6031	Parasitica ..	..	..	4631
Mastigophora	..	..	..	0431	Parasitismo ..	..	..	0219
Maturità, Variazioni di	..	..	..	0223	Parciasauria ..	..	..	5631
Megalyridae	..	..	..	4631	Parentali, Rapporti ..	..	..	0219
Meristiche, Variazioni	..	..	..	0223	Partenogenesi ..	..	..	0215
Mesozoa	..	..	..	1200	Passeres ..	..	..	5831
Metamorfosi	..	..	..	0215	Pauropoda ..	..	..	3431
Metodi	..	..	..	0090	Pedagogia ..	..	..	0050
Migrazione	..	..	..	0219	Pedipalpi ..	..	..	3031
Mimetismo	..	..	..	0219	Pedogenesi ..	..	..	0215
Miologia	..	..	..	0207	Pelagici, Animali ..	..	..	0219
Mollusca	..	..	..	2200	Peleciniidae ..	..	..	4631
Monaxonidae	..	..	..	0631	Pelecyypoda ..	..	..	2231
Monotremata	..	..	..	6031	Periodici ..	..	..	0020

Peripatus ..	..	..	3231	Rhynchosuria ..	..	..	5631
Perissodactyla ..	..	..	6031	Rhynchota ..	..	..	4400
Perlidae ..	..	..	3831	Rhynchocephalia ..	..	..	5631
Phalangida ..	..	..	3031	Rigenerazione ..	..	..	0211
Phasmidae ..	..	..	3831	Riproduttivi, Organi ..	..	..	0207
Phœnicopteri ..	..	..	5831	Riproduzione ..	..	..	0215
Phoronis ..	..	..	1800	Rodentia ..	..	..	6031
Phylactolaema ..	..	..	2031	Rotifera ..	..	..	1600
Phyllopoda ..	..	..	2631	Rudimentali, Organi ..	..	..	0207
Physopoda ..	..	..	3600	Sangue ..	..	..	0207
Phytophthires ..	..	..	4031	Sarcosporidia ..	..	..	0431
Pici ..	..	..	5831	Sauri.e ..	..	..	5831
Pisces ..	..	..	5400	Scaphopoda ..	..	..	2231
Plagiostomi ..	..	..	5431	Scheletriche, Strutture interne, degli invertebrati ..	..	..	0207
Planipennia ..	..	..	3831	Schizopoda ..	..	..	2631
Plankton ..	..	..	0219	Scolopendrella ..	..	..	3431
Platyhelminthes ..	..	..	1200	Scorpionida ..	..	..	3031
Plesiosaura ..	..	..	5631	Scyphomedus.e ..	..	..	0831
Podargidae ..	..	..	5831	Senescenza ..	..	..	0211
Podophthalmia ..	..	..	2631	Senso, Organi di ..	..	..	0207
Polychaeta ..	..	..	1800	— — Funzione degli	..	..	0211
Polyzoa ..	..	..	2000	Sessi, Produzione dei ..	..	..	0211
Porifera ..	..	..	0600	Sessiliventres ..	..	..	4631
Primates ..	..	..	6031	Sessuali, Rapporti ..	..	..	0219
Prochordata ..	..	..	5000	Simbiosi ..	..	..	0219
Procolophonida ..	..	..	5631	Proctotrupidae ..	..	..	3600
Proctotrupidae ..	..	..	4631	Proganosauria ..	..	..	6031
Proporzioni, Variazioni di	..	..	5631	Proporzioni, Variazioni di	..	..	4631
Prosobranchiata ..	..	..	0223	Siricidae ..	..	..	2231
Proteomyxa ..	..	..	2231	Sociali, Rapporti ..	..	..	0219
Protezione ..	..	..	0431	Società, Resoconti di ..	..	..	0020
Protosaura ..	..	..	0219	Solifugie ..	..	..	3031
Prototracheata ..	..	..	5631	Suoni, Produzione di ..	..	..	0219
Protozoa ..	..	..	3200	Spermatogenesi ..	..	..	0215
Pselaphognatha ..	..	..	0400	Spermatozoide ..	..	..	0215
Pseudoscorpiones ..	..	..	3431	Sphegidae ..	..	..	4631
Psicologia ..	..	..	3031	Spongida ..	..	..	0600
Psittaci ..	..	..	0219	Sporozoa ..	..	..	0431
Psocidae ..	..	..	5831	Stictornis ..	..	..	5831
Psyllidae ..	..	..	3831	Steganopodes ..	..	..	5831
Pteroclethes ..	..	..	4031	Stegocephala ..	..	..	5631
Ptenoglossa ..	..	..	5831	Stephanide ..	..	..	4631
Pteropoda ..	..	..	2231	Stereornithes ..	..	..	5831
Pterosaura ..	..	..	2231	Stomatopoda ..	..	..	2631
Pulmonata ..	..	..	5631	Storia ..	..	..	0010
Pygopodes ..	..	..	2231	Strepsiptera ..	..	..	4800
Pythonomorpha ..	..	..	5831	Striges ..	..	..	5831
Raccolte ..	..	..	5631	Stromatoporidae ..	..	..	0831
Rachiglossa ..	..	..	0030	Struthiones ..	..	..	5831
Radiolaria ..	..	..	2231	Stylopomatophora ..	..	..	2231
Rassomiglianze ..	..	..	0431	Subungulata ..	..	..	6031
Reptilia ..	..	..	0219	Sviluppo ..	..	..	0215
Respirazione ..	..	..	5600	— — Variazioni di ..	..	..	0223
— Organi della	..	..	0211	Symphyyla ..	..	..	3431
Rheæ ..	..	..	0207	Taenioglossa ..	..	..	2231
Rhipidoglossa ..	..	..	5831	Tavole ..	..	..	0030
Rhiptoglossa ..	..	..	2231	Tardigrada ..	..	..	2800
Rhizopoda ..	..	..	5631	Tassonomia generale ..	..	..	0231
Rhopalocera ..	..	..	0431	Tecnica ..	..	..	0090
			4431	Teetibranchiata ..	..	..	2231

Tegumento	0207	Tubinares .. .. ..	.. .. ..	5831
Telegonia	0223	Tnbulifera .. .. ..	.. .. ..	4631
Teleostei	5431	Tunicata .. .. ..	.. .. ..	5000
Teleostomi	5131	Turbellaria .. .. ..	.. .. ..	1231
Tenthredinidæ	4631	Ungulata .. .. ..	.. .. ..	6031
Teratologiche, Variazioni	0223	Uovo .. .. ..	.. .. ..	0215
Termitidae	3831	Urodela .. .. ..	.. .. ..	5631
Tetraetimellida	0631	Utilità .. .. ..	.. .. ..	0060
Thoracostraca	2631	Variazione .. .. ..	.. .. ..	0223
Thysanoptera	3601	Vertebrata .. .. ..	.. .. ..	5200
Thysanura	3631	Vespaide .. .. ..	.. .. ..	4631
Tillodontia	6031	Vestigio, Organi in .. .. ..	.. .. ..	0207
Toxoglossa	2231	Voce .. .. ..	.. .. ..	0219
Trattati generali	0030	Xiphosura .. .. ..	.. .. ..	2800
Trematoda	1231	Zoantharia .. .. ..	.. .. ..	0831
Trichoplax	1231	Zoología comprensiva	0000-0231	0227
Trichoptera	3800	— geografica .. .. ..	.. .. ..	0227
Trigonalidae	4631	— topografica .. .. ..	.. .. ..	0227
Trilobita	2800	Zygodactyle .. .. ..	.. .. ..	5831

I. COMPREHENSIVE ZOOLOGY

ARRANGED BY

D. SHARP

This section includes works that deal with more than one branch of Zoology, or that are of general interest to Zoologists. It is, therefore, not complete in itself as regards any one subject included in it. The special records complete each subject. Many memoirs included in the special records are repeated in this division.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT-INDEX :—	
Hyperzoology :—	
Philosophical	47
Historical=0000 :—	
History=0010	47
Biography, Obituary notices	47
Periodicals, Reports, Congresses=0020 ..	49
General Treatises, Text-books=0030 ..	49
Bibliography=0032	50
Addresses, Lectures, &c.=0040	50
Pedagogy=0050	51
Institutions, Museums, Economic=0060 ..	51
Nomenclature=0070	52
Methods, Technique=0090	53

	PAGE
Morphology=0207—	
General	54
Histology	54
Tegument and special glands, Skeleton (vacant)	
Nervous system, Sense-organs	55
Myology	55
Alimentary system, Blood	56
Respiratory system (vacant)	
Physiology=0211—	
General	56
Cytological. Protoplasm and cell	56
Sex	56
Parthenogenesis	57
Metabolic. Metamorphosis	57
Function	57
Environment, Adaptation	58
Regeneration	58
Senescence, Death	59
Chemical	59
Development=0215—	
General	59
Ovum, oogenesis	60
Spermatozoon, spermatogenesis	60
Fertilization	60
Embryology. Organogeny	60
Experimental embryology	61
Ethiology=0219—	
General	61
Phenology	61
Parental (vacant)	
Sexual	61
Social	62
Food habits	62
Parasitism	62
Voice (vacant)	
Habitat	62
Speleology	63
Movement (vacant)	
Psychology, Tropisms	63
Colour. Defensive processes	64
Aetiology and Variation=0223—	
General	64
Variation, Mutation..	64
Teratology	65
Hybrids. Teleogony	65
Heredity	65
Evolution. Origin of species	66

Geography=0227—

General	67
Expeditions, Travels	68
Faunae—	
Europe and Mediterranean	68
Asia	70
Asiatic Archipelago (vacant)	
Africa	70
North America	70
Central and South America	71
Australasia	71
Arctic	71
Indian ocean	72
Pacific	72
Antarctic	72
Taxonomy=0231	72

I.—TITLES.

- Abel.** Die Aufgaben und Ziele der Paläozoologie. Wien, Verh. zool.-bot. Ges. **57**, 1907, (67–78). **1**
- Abric, Paul.** Les mouvements browniens intraprotoplasmiques. Paris, C. R. soc. biol., **58**, (417–418). **2**
- Abric, Paul.** Automatisme et liberté chez les êtres unicellulaires. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (181–183). **3**
- Aderhold.** Bericht über die Tätigkeit der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1906. (2. Jahresbericht.) Berlin, Mitt. biol. Anst., H. **4**, 1907, (1–79). **4**
- Albrecht, Eugen.** Die physikalische Organisation der Zelle. Frankfurter Zs. Path., Wiesbaden, **1**, 1907, (22–36). 1 Taf. **5**
- Allen, J. A.** Mutations and the geographic distribution of nearly related species in plants and animals. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (653–655). **6**
- Allen, J. A.** The first species rule for determining types of genera—how it works in ornithology. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (546–554). **7**
- Allen, J. A.** Linnaeus as a zoologist. [Read at the exercises of the New York academy of sciences in commemoration of the two hundredth anniversary of the birth of Linnaeus.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (953–961). **8**
- Allison, Andrew.** Notes on the spring birds of Tishomingo county, Mississippi. [With general notes on the flora and fauna.] Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (12–25). **9**
- Amans.** Du rôle des formes animales dans les progrès de la navigatioino aérienne et aquatique. Bul. sci. France Belgique, Paris, **40**, 1907, (207–228). **10**
- A[ndersson], J. G.** Den svenska Magellans-expeditionen. [The Swedish Magellan Expedition.] Ymer, Stockholm, **27**, 1907 (301). **11**
- A[ndersson], K. A. A. H. Malm.** Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **16**, 1907, (112–114). **12**
- André, Emile.** Sur une canule supprimant l'emploi de la ligature. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (426–427). **13**
- Andreash *et alii.*** Jahres-Bericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Begr. v. Richard Maly. Fortges. v. R. Andreash, M. v. Nenek, K. Spiro. Bd. **25**, über das Jahr 1905. Hrsg. n. red. v. Rud. Andreash und Karl Spiro unter Mitwirkung v. L. Blum [u. a.] Wiesbaden (J. F. Bergmann). 1906, (viii + 1119). 24 cm. **14**
- Andrews, E. A.** Some intercellular connections in an egg of a fowl. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., N. Ser., **1907**, No. 3, (9–15) pl. **15**
- Annandale, N.** The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part i. Introduction and preliminary account of the fauna. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (35–43). **16**
- Apáthy, Stephan von.** Bemerkungen zu den Ergebnissen Ramon y Cajals hinsichtlich der feineren Beschaffenheit des Nervensystems. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (481–496, 523–544). **17**
- Apstein, C.** Das Planeton im Colombo-See auf Ceylon. Sammel-ausbeute von A. Borgert, 1904–1905.

Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 25, 1907, (201-244).	18	Bade. Praxis der Terrarienkunde (Terrarium und Terra-Aquarium). Magdeburg (Creutz), 1907, (viii + 162), 1 Taf. 25 cm. 3,50 M. 28
Apstein, C. Bericht über Apparate für wissenschaftliche Meeresforschung auf der Ausstellung für Meeresbiologie in Marseille. Berlin, Mitt. D. See- fischereiver., 23, 1907, (321-330). 19		Bade, E. Das Seewasser-Aquarium, seine Einrichtung, seine Bewohner und seine Pflege. Mit einem Anhange : Das Brackwasser-Aquarium. Magde- burg (Creutz), [1907], (vi + 192), 16 Taf. 25 cm. 4 M. 29
Arldt, Th. Zerstreute Verbreitungs- gebiete. Himmel u. Erde, Berlin, 19, 1907, (224-232). 20		
Arldt, Th. Der Baikalsee und seine Lebewelt. Arch. Hydrobiol., Berlin, 3, 1907, (189-202). 20a		Baer, Karl Ernst von. Schriften, ausgewählt und eingeleitet v. Remigius Stözlé. I.-5. Tausend. (Bücher der Weisheit und Schönheit, hrsg. v. J. E. Frhr. v. Grotthuss.) Stuttgart (Greiner & Pfeiffer), [1907], (vi + 230). 20 cm. Geb. 2,50 M. 30
Arnold, J. Plasmosomen, Granula, Mitochondrien, Chondriomiten und Netzfiguren. Anat. Anz., Jena, 31, 1907, (640-648). 21		Baglioni, S. Die neue physiologische Abteilung der Zoologischen Station zu Neapel. Umsehau, Frankfurt a. M., 11, 1907, (116-118). 31
[Arnoldus Saxo.] Die Eneyklopädie des Arnoldus Saxo, zum ersten Mal nach einem Erfurter Codex hrsg. v. Emil Stange. ii. De naturis animalium. iii. De gemmarum virtutibus. iv. De virtute universalis. (Königl. Gym- nasium zu Erfurt. Beil. zum Jahres- bericht 1905-06.) Erfurt (Druck v. F. Bartholomäus), 1906, (47-88). 23 cm. 22		Baker, C. F. Notes on the fauna and flora of Catalina island. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., 4, 1905, (56- 59). 32
Artini, Ettore. Leopoldo Maggi. Commemorazione. Milano, Rend. Ist. lomb., Ser. II, 40, 1907, (88-97). 23		Ballowitz, E. Morphologische Ar- beiten aus dem anatomischen und zootomischen Institut der k. Univer- sität Münster i. W. hrsg. v. E. Ballo- witz. Bd. I. Leipzig (W. Engelmann), 1907. 24 cm. [Separat-Abdrücke aus anderen Zeitschriften.] 33
Aster, E. von. Ueber die erkenntnis- theoretischen Grundlagen der biolo- gischen Naturwissenschaften. Mit spezieller Rücksicht auf : A. Pauly, „Darwinismus und Lamarckismus“. Viertelj. Schr. Philos., Leipzig, 30, 1906, (397-435). 24		Bally, Walter. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. Arch. Hydrobiol., Berlin, 3, 1907, (113-178), 1 Taf. 34
[Averinzev, S. V.] Аверинцевъ, С. В. Отчетъ Завѣдующаго Мурманскю биологической станціе за 1906 годъ. Rapport du sous-directeur de la station biologique de Mourmane pour l'an 1906. St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances 38, 1, 1907, (49-68). 25		Bardeleben, Karl von. Skelet (ausser Kopf) und Muskeln. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 16 (1906), 1907, (141-176). 35
Ascherson, Paul <i>vide</i> Wittmack, L.		Barfurth, Dietrich. Regeneration und Involution. 1906. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 16 (1906), 1907, (323-451). 36
Aurivillius, Chr. <i>vide</i> Lönnberg, E.		Barrows, William Morton. The re- actions of the pomace fly, <i>Drosophila</i> <i>ampelophila</i> Loew, to odorous sub- stances. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (515-537). 37
B., T. G. William Thomas Blanford, 1832-1905. London Proe. R. Soc. B 79 1907 (xxvii-xxxii). 26		Bastian, H. Charlton. The evolution of life. London (xviii + 319). [For review <i>vide</i> Nature London 76 1907 (1).] 38
Babe, E. Praxis der Aquarienkunde (Süßwasser - Aquarium, Seewasser- Aquarium). 2. verm. u. verb. Aufl. Magdeburg (Creutz), [1907], (vii + 203), 10 Taf. 24 cm. 3,60 M. 27		

- Bataillon, E.** Les mouvements nucléaires préalables à la segmentation parthénogénétique chez les anoures. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (950-951). **39**
- Bather, F. A.** The first species rule : an objection. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (970-971). **40**
- Báthory, Nándor & Kneif, Ödön.** Természetrajz a polgári fiú- és leányiskolák, valamint felsőbb leányiskolák számára. i. r. Állattan. 7. kiad. [Naturgeschichte für die Knaben- und Mädchen-Bürgerschulen, sowie auch für die höheren Töchterschulen. i. Teil. Zoologie. 7. Aufl.] Budapest, 1907, (240). 24 cm. 2 Kronen. **41**
- Bauer, A.** Recherches sur quelques-unes des conditions qui régulent la régénération des membres amputés chez le têtard de Grenouille (siège et nombre des amputations, âge des animaux et plus particulièrement époque de leur naissance). J. anat. physiol., Paris, **41**, 1905, (289). **42**
- Baur, A. und Fischer, E.** Bau und Tätigkeit des menschlichen Körpers. Erläuterungen zu den farbigen Wandtafeln. Leipzig (F. E. Wachsmuth), 1907, (71). 24 cm. 1,20 M. **43**
- Baur, Fischer und Kolb.** Anatomische Wandtafeln. No. 1. 2 : Menschliches Skelett und Muskulatur. 3 : Atmungsorgane. 4 : Unterleibsorgane. 5 : Kreislauforgane. 6 : Nervensystem. 7 : Sinnesorgane. Leipzig (F. E. Wachsmuth), [1907]. Die Taf. zu 67 × 88 cm. Je 1,40 M. **44**
- Bawden, H. Heath.** The relations of biology and psychology. [Review of development and evolution. By J. Mark Baldwin.] J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **13**, 1904, (xxix-xxxiii). **45**
- Bawden, H. Heath, jun.** Clarence Luther Herrick. Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab., Denison Univ., **13**, 1905, (14-27). **46**
- Beauchamp, P. de.** Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (notes et revue, iv-xvi). **47**
- Beauchamp, P. de.** La faune des eaux douces. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (780-788); **8**, 1907, (110-115). **48**
- Beauchamp, P. de.** [Sur la faune et la flore de la région intercotidale de Saint-Jean-de-Luz.] Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (63-64). **49**
- Beauchamp, P. de** *vide* Delage, Yves.
- [**Bechtereiv, V.**] Бехтеревъ, В. Основы учения о функцияхъ мозга. Вып. vi и vii [Grundzüge der Lehre von den Functionen des Centralnervensystems.] St. Petersburg, Lief. vi, 1906, (699-1234 + v), Lief. vii, 1907, (1235-1527 + iii, Schluss.) 26 cm. **50**
- Bédard et François.** Plan d'un yacht destiné à l'océanographie. Le Yacht, **1806**, (99-102, 114-115, 140-141). **51**
- Bedot, M.** Henri de Saussure. Notice biographique. Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (1-32), portr. **52**
- Beede, J. W.** Invertebrate paleontology of the Upper Permian Red beds of Oklahoma and the Panhandle of Texas. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4**, 1907, (115-171) pl. **54**
- Behaghel, O.** Proximal-distal. Zs. D. Wortforschg, Strassburg, **2**, 1902, (252-253). **55**
- Berg, W.** Die Veränderungen des Volumens und Gewichtes des Gewebes bei der histologischen Fixation, dem Auswässern, der Härtung und der Paraffineinbettung. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (252-268). **56**
- Bianchi, V.** In defence of natural genera. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 6), **1907**, (369-376). **57**
- Bigelow, Henry B.** Studies on the nuclear cycle of *Gonionemus murbachii* A. G. Mayer. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Coll., **48**, 1907, (1. l + 287-399 + 8 l.) 8 pls. **58**
- Billard, Armand.** Action morphogène de l'eau en mouvement sur les animaux. La Science au xx^e siècle, Paris, **5**, 1907, (275-278). **59**
- [**Birula, A.**] Бируля, А. Материалы по биологии и зоогеографии преимущественно русскихъ морей. viii. [Recherches sur la biologie et la zoogéographie, principalement des mers

russes. viii.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 11 , 1906 [1907], (115-125). 60	Bohn, Georges. Mouvements rotatoires chez les larves de Crustacés. Paris, C. R. soc. biol., 53 , 1905, (517-518). 69
Blackman, Maulsby W. The spermatogenesis of the myriapods. 5.—On the spermatoocytes of <i>Lithobius</i> . Contributions from the Bermuda Biological Station for Research, No. 10 in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42 , 1907, (487-518 + 1 l.) 2 pls. 61	Bohn, G. Essais et erreurs dans les tropismes. Paris, C. R. soc. biol., 53 , 1905, (566-567). 70
Blanchard, R. Zoology and medicine. [Translation, by permission, of a paper presented at Berne August 15, 1904, at the first general session of the Sixth International congress of zoology, corrected and brought up to date by the author. Original published in Compte-Rendu des séances du Sixième congrès international de zoologie, Genève, 1905.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1906 , 1907, (439-452). 62	Bohn, G. L'éclairement des yeux et les mouvements rotatoires. Paris, C. R. soc. biol., 53 , 1905, (564-566). 71
Blanchard, R. et Blatin, Marc. Immunité de la Marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasites. Arch. parasit., Paris, 11 , 1907, (361-378). 63	Bohn, G. L'influence des variations du degré de pureté de l'eau sur le phototropisme. Paris, C. R. soc. biol., 53 , 1905, (650-652). 72
Blasius, Rudolf. Victor Fatio†. Nachruf. Ornith. Monatschr., Gera, 32 , 1907, (122-128). 64	Bohn, G. L'individualité psychique chez les Vers, les Echinodermes et les Insectes. Bul. Inst., gén. psychol., Paris, 6 , 1906, (115-125). Discussion MM. Piéron, Perrier, Baron, Oppenheimer. 73
Blatin, Marc <i>vide</i> Blanchard, R.	Bohn, G. "Behaviour of the lower organisms" par M. H. S. Jennings. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, 6 , 1906, (277-284). Discussion : Giard. 74
Boehm, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederräisch-Indien. Abt. I : Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. Abschn. 2 : Der Fundpunkt am oberen Lagoi auf Taliabu. Abschn. 3 : Oxford des Wai Galo. Palaeontographica, Stuttgart, 1907 , Suppl. iv, Lfg. 2, (47-120) 24 Taf. 65	Bohn, Georges. Sur l'impossibilité d'étudier avec une précision mathématique les oscillations de l'état physiologique chez les animaux littoraux. Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (211-213). 75
Bohn, Georges. La morphogenèse d'après les travaux de MM. Anthony et Malard. Paris, Revue des Idées, 4 , 1907, (176-180). 66	Bohn, Georges. Le rythme nyctheméral chez les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (473-476). 76
Bohn, G. Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, 7 , 1907, (81-129, 135-182). 1 ^{er} Mémoire : Les états physiologiques des Actinies. Discussion de MM. Piéron, Baron, Ménegaux, Giard, Delage. 67	Bohn, Georges. L'influence de l'éclairement passé sur la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (292-295). 77
Bohn, Georges. Quelques chiffres relatifs au rythme vital des <i>Convoluta</i> . Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (51-52). 78	Bohn, Georges. L'influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (395-398). 79
Bohn, Georges. Des processus de calcification chez les animaux. Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (561-563). 80	Bohn, Georges. Le ralentissement et l'accélération des oscillations des <i>Convoluta</i> . Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (564-567). 81
Boistel, A. Les fossiles néogènes du Maroc rapportés par M. Paul Lemoine. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, 5 , 1905, (201-208). 82	
Bohn, Georges. Des tropismes et des états physiologiques. Paris, C. R. soc. biol., 59 , 1905, (515-516). 68	

- Bölsche**, Wilhelm. Ernst Haeckel. Ein Lebensbild. Volksausg. (1.-10. Taus.) Berlin u. Leipzig (H. Seemann Nachf.), [1907], (vi + 219). Portr. 18 cm. 1 M. 83
- Bonnier**, Gaston. La création actuelle des espèces. Paris, Revue du mois, 2, 1906, (641-657). 84
- Boring**, Alice M. A study of the spermatogenesis of twenty-two species of the *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* and *Fulgoridae*, with especial reference to the behavior of the odd chromosome. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (469-512), 9 pls. 85
- Botezat**, Eugen. Beiträge zur Kenntnis der Nervenenden in der Mundschleimhaut. Anat. Anz., Jena, 31, 1907, (575-594). 86
- Bottazzi**, Fil. Die Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus. [In: Physik. Chemie n. Med. hrsg. v. A. v. Kogányi u. P. F. Richter. Bd. I.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (475-575). 87
- Bounhiol**, J. Sur quelques conditions physiobiologiques du lac Mélah (la Calle, Algérie). Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (443-445). 88
- Bouvier**, E. L. L'œuvre du naturaliste Latreille. Rev. sci., Paris, sér. 5, 8, 1907, (449-452). 89
- Bouvier**, E. L. Sur le mécanisme de transformation en milieu anormal chez les Crustacés. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (301-306). 90
- Boveri**, Theodor. Die Organismen als historische Wesen. Festrede . . . Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1906, (59). 27 cm. 91
- Brachet**, A. Le but et les méthodes de l'embryologie moderne. Revue des Idées, Paris, 4, 1907, (777-789). 92
- Bradler**, E. Zur Biologie der Planktonorganismen. Natur u. Schule, Berlin, 6, 1907, (503-519). 93
- Brandt und C. Apstein**. Nordisches Plankton. Ifg. 6: Popofsky. Acantharien. Tl. 2; Hartlaub. Craspedote Medusen. Tl. 1, Ifg. 1. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (71-90; 1-135), 1 Karte. 94
- [**Brashnikov**, V.] Бражниковъ, В. Материалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ морей, собранные шхуной „Сторожъ“ въ 1899-1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere, gesammelt von dem Schoner „Storosh“ i. d. J. 1899-1902.] St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., Ser. 8, 20, 6, 1907, (2 + 185); 2 Taf., 1 Karte. 95
- Braun**, M. Zur Erinnerung an Carl von Linné. Königsberg, Schr. physik. Ges., 48, 1907, (217-231). 96
- [**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Замѣтки объ экспедиціяхъ, совершенныхъ въ 1905 году въ Ставропольской губ. и въ Крыму. Mittheilungen über die im Jahre 1905 im Gouvernement Stavropol und in [der] Krim gemachten Exkursionen.] Odessa, Mém. Soc. Nat., 30, 1907, (113-126), russ. u. deutsch. 97
- [**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Гады Бессарабії. [Amphibien und Reptilien Bessarabiens.] Kišinev, Trd. Obšč. jest., 1, 1907, (149-166) + deutsch. Rés. (166-173). 98
- Breemen**, P. J. van vide Redeke, H. C.
- Brehm**, V. Ueber das Vorkommen von *Diaptomus tetricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus kupelwieseri* nov. sp. Zugleich eine Mitteilung über die neue biologische Station in Lunz. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (319-328). 99
- Brehm**, V. Zur Besiedlungsgeschichte alpiner Seebecken. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77 (1905), ii, 1, 1906, (198-202). 100
- Brehm**, V. Die biologische Süßwasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, 1907, (465-499). 101
- [**Breitfuss**, L. L.] Брейтфусь, Л. Л. Списокъ станций Экспедиції для научно-промышленныхъ изслѣдований Мурмана въ Баренцовомъ морѣ и обзоръ произведенныхъ на нихъ работъ въ 1905 году. [Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-bractischen Murman-Expedition im Barents- Meere und der auf denselben im Jahre 1905 ausgeführten Arbeiten.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 12, 1907, (i-xii). Russ. & Deutsch. 102
- [**Breitfuss**, L. L.] Брейтфусь, Л. Л. [Expedition für wissenschaftlich-gewerbliche Untersuchungen an der Murman-Küste. Kurzer Bericht über deren Arbeiten im Jahr 1906.] Экспи-

- единія для научно-промышленных паследований у береговъ Мурмана. Краткій отчетъ о ея работахъ въ 1906 году. St. Peterburg, (Comité zur Unterstützung der K stenbev lkerung des Russischen Nordens), 1907, (65), 5 Taf. 103
- Bresslau**, E. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke. Zum Gebrauch beim Studium zoologischer, entwicklungs geschichtlicher und naturphilosophischer Werke verfasst v. E. Bresslau [u. A. . . J. hrsg. v. H[einr.] E[rnst] Ziegler]. Lfg 1 : A.-F. Jena (G. Fischer). 1907, (i-xvi, 1-208). 26 cm. 104
- Briot**, A. et van Gaver, F. Changements survenus dans la faune du Vieux-Port de Marseille. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1095-1097); R umion biologique de Marseille, **1905**, (59-61). 105
- Broman**, Ivar. Ueber die Entwicklung, „Wanderung“ und Variation der Bauchaortenzweige bei den Wirbeltieren. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (639-745). 106
- Brown**, H. G. Klassen und Ord nungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt im Wort und Bild. Bd 2, Abt. 3 (Echinodermata), Lfg. 74-77 (S. 1559-1602, mit Taf.). Bd 3 (Mollusca), Lfg. 90-94 (Abt. 2, S. 1-VII, 945-1056, mit Taf.) [Schluss der Abt.]. Bd 3, Suppl. (Tunicata), Lfg. 68-80 (S. 1041-1280, mit Taf.). Bd 4 (Vermes, Turbellaria), Lfg. 75-91 (S. 1935-2192, mit Taf.). Bd 4, Suppl. (Nemertini), Lfg. 27-29 [Schluss] (S. i-viii, 481-542, mit Taf.). Bd 5, Abt. 2 (Arthropoda), Lfg. 78-79. Leipzig (C. F. Winter), 1907, 26 cm. Die Lfg. 1,50 M. 107
- Broom**, R. On the origin of mammals. Add. pap. read at Meet. Brit. & S. Afric. Ass. Johannesburg. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (1-12). 108
- Brown**, Arthur Erwin. Variation or mutation? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (107-108). 109
- Brown**, Arthur Erwin. The rules of nomenclature. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (117-118). 110
- Brozek**, Arthur. Mathematika a biologie. [Mathematik und Biologie.]
- Prag,  as.  esk  Spol. Entomolog. 2, 1905, (89-94). 111
- Br cker**, E. La classe dialogu e dans l'enseignement des sciences naturelles. Revue du mois, Paris, 3, 1907, (728-738). 112
- Brunelli**, Gustavo. Contributo alla conoscenza della Spermatogenesi negli Ortotteri: Nota premiliminaire. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **16**, Sem. 2^o, 1907, (799-806). 113
- Brunotte**, C. Greffe animale chez un Coq domestique. Nancy, Bul. soc. sci., s r. 3, **8**, 1907, (140-143). 114
- Bruyant**, C. Esquisses limnologiques. Paris, Revue des idées, **4**, 1907, (1074-1095). 115
- Bütschli**, O. Ueber Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (556-560). 116
- Bugnion**, E. La signification des faisceaux spermatiques (avec la collaboration de N. Popoff). Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907 [1906], (19-66). 117
- Bugnion**, E. Polyembryony and the determination of sex. Résumé of the observations of P. Marchal. [Translated, by permission, from Bulletin de la Société Vaudoise des sciences naturelles, 5 ser., vol. 42, No. 155, March, 1906.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1906**, 1907, (309-320). 118
- Bugnion**, E. et Popoff, N. Valeur numérique des faisceaux spermatiques. Deuxième liste comprenant quelques animaux observés   Ceylan. C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, Naney, (153-154). 119
- Bugnion**, E. et Popoff, N. Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres. Naney, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (155-163). 120
- Burckhardt**, Rud. Geschichte der Zoologie. (Sammlung Göschen, 357.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (156). 15 cm. Geb. 0,80 M. 121
- Burckhardt**, Rudolf. Biologie und Humanismus. Drei Reden. [1. Biologie der Griechen. 2. Biologie und Biologiegeschichte. 3. Mode und Me-

- thode in der Biologie.] Jena (E. Diederichs), 1907, (88). 20 cm. 2 M. 122
- Burian**, Richard. Chemie der Spermatozoen. ii. Ergebn. Physiol. Wiesbaden, **5**, 1906, (768-846). 123
- Buttlar**, Wilhelm von. Instinkt und Verstand der Tiere. (Hillgers ill. Volksbücher, Bd 70.) Berlin u. Leipzig (H. Hillger), [1907], (78). 17 cm. 0,30 M. 124
- Calmette**, A. Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse. Paris 1907 (xvi + 396). 125
- Camerano**, Lorenzo. Pietro Pavesi. Cenni biografici. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 535, 1907, (1-15). 126
- Carazzi**, David. Proposte di modificazioni alla classificazione sistematica del Regno animale. Venezia. Atti Ist. ven., **66**, Ser. 8, **9**, 1907, (697-710). 127
- Carpenter**, G. H. C. Review [of] European animals by R. F. Scharff. Irish Nat. Dublin 1907 (211-214). 128
- Castle**, W. E. On a case of reversion induced by cross-breeding and its fixation. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (151-153). 129
- Castle**, W. E. *vide* MacCurdy, H. 130
- Caullery**, Maurice. La castration parasitaire produite sur les Rhizocéphales par les Cryptonisciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (113-116). 130
- Caullery**, M. et **Mesnil**, F. Revue annuelle de Zoologie. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (833-850). 131
- Cayla**, V. *vide* Pellegrin, J. 132
- Cépède**, Casimir. La castration parasitaire des Etoiles de mer mâles par un nouvel Infusoire astome, *Ochitophyra stellarum*, n. g. n. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1305-1306). 132
- Chaine**, J. Propositions concernant la réforme générale de la nomenclature myologique. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (106-123. av. fig.); C. R. Soc. anat., **8**, 1906, (1-2). 133
- Chaine**, J. *vide* Giard, A. 134
- Charcot**. Expédition antarctique française commandée par le Dr. Jean Charcot (sciences naturelles, documents scientifiques). Paris (Masson et Cie), [1907], 28 cm. 5 [suite de fascicules à paginations distinctes, sans date]. 134
- Chautard**, J. Note sur les formations éocènes du Sénégal. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (141-153) pl. 135
- Chédeville**, P. J. Liste générale et synonymique des fossiles tertiaires du bassin de Paris. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, [1903], (295-374, pag. spéc.); **22**, 1903, (375-438); **23**, 1905, (439-509). 136
- Child**, C. M. Studies on regulation. I. Functional regulation in the intestine of *Cestoplana*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (357-398). 137
- Child**, C. M. Amitosis as a factor in normal and regulatory growth. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (271-297). 138
- Child**, C. M. Studies on the relation between amitosis and mitosis. I. Development of the ovaries and oogenesis in *Monozoa*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (89-114, 175-224). pl. 139
- Child**, C. M. Studies on the relation between amitosis and mitosis. 2. Development of the testes and spermatogenesis in *Monozoa*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (175-224), pl. 140
- Chilton**, Charles. Frederick Wollaston Hutton, 1836-1905. London Proc. R. Soc. **73** **79** 1907 (xli-xliv). 141
- Chun**, Karl. Die Erforschung der Antarktis. Rede . . . Leipzig (Druck v. A. Edelmann), 1907, (23). 28 cm. [0227 o]. 142
- Chun**. Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898-1899. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. v. Carl Chun. Bd 2, Tl 2. Lfg 3: Karsten, G., Das indische Phytoplankton. Lfg 3 der Gesamtbearb. Jena (G. Fischer), 1907, (223-548). 20 Taf. 60 M. 143
- Ciaccio**, Carmelo. Colorazione dei tessuti con una miscela colorante di eosina, orange, bleu di toluidina. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (277-279). 144
- Ciaccio**, Carmelo. Sopra alcune tinte di ematossilina. Nota di tecnica microscopica. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (46-47). 145

- Clarke**, John M[ason]. Some new Devonian fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 107, 1907. (153-291). **146**
- Clawson**, A. B. *vide* Pearl, R.
- [**Clerc**, Wl. O.] Клеръ, В. О. Инструкція для сбірання кишечныхъ паразитовъ птицъ. [Instruction pour collectionner les parasites de l'intestin des oiseaux.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., 26, 1907, (81-84). **147**
- Cockerell**, T. D. A. [Review of] An investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*. By William Lawrence Tower. Science, New York, N.Y., N. Ser., 26, 1907, (71-74). **148**
- Cockerell**, T. D. A. Contributions to the natural history of the Rocky mountains. I. Boulder, Univ. Colo. Stud., 3, 1905, (45-50). **149**
- Cockerell**, T. D. A. Is there determinate variation? Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (34). **150**
- Cole**, A. D. C. L. Herrick as a maker of scientific men. Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab., Denison Univ., 13, 1905, (3-13). **151**
- Collin**, R. Parallèle entre certaines particularités morphologiques du développement de la cellule nerveuse et quelques faits observables au cours de la différenciation cellulaire en général. Nancy, C. R. ass. anat., 8^e session (Lille), 1907, (46-49). **152**
- Comes**, S. L'apparato cromidiale delle Gregarie nelle sue relazioni col nucleo. Nota preliminare. Catania, Boll. Acc. Gioenia, N. Ser., fase. 93, 1907. (21-28). **153**
- Congdon**, Edgar Davidson. The effect of temperature on the migration of the retinal pigment in decapod crustaceans. With bibliography. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (539-548). **154**
- Conklin**, Edwin G. The embryology of *Fulgur*: A study of the influence of yolk on development. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 59, 1907, (320-359), pl. **155**
- Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. [Plankton-tables Part D 1-126] (French) 1905-1906, 1907. 32 x 27 (Höst). Copenhaque. Price 18 Kr. **153**
- Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires, 4 numéros. With Plancton-Tables. (German and English) 1905-1906, 1907 32 x 27 Höst, Copenhaque. Price 18 Kr. **157**
- Cook**, O. F. Aspects of kinetic evolution. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 8, 1907, (197-403). **153**
- Cook**, O. F. Evolution theories: static, determinant, kinetic. Science, New York, N.Y., N. Ser., 26, 1907 (50-52). **153**
- Cook**, O. F. Mendelism and other methods of descent. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 9, 1907, (189-240). **160**
- Cook**, O. F. Transmission inheritance distinct from expression inheritance. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (911-912). **161**
- Cooreman**, P. L'aquarium de Bruxelles. Enseignement prat. ? Bruxelles, 1907, (19). **162**
- Copeland**, Manton *vide* Mark, E. L.
- Coquillett**, D. W. Elimination vs. the first-species rule. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (308-309). **163**
- Coquillett**, D. W. The first reviser and elimination. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (625-626). **164**
- Cosmovici**, Léon O. Sécrétion et exérétion. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (607-608). **165**
- Costantin**. L'ancêtre de l'homme d'après les anciens. Rev. sci., Paris, sér. 5, 5, 1906, (1-5, 33-37). **166**
- Csiki**, Ernő. Pungur Gyula. 1843-1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, 14, 1907, (93-95). **167**
- Csiki**, Ernő. Gerger Ede. 1838-1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, 14, 1907, (139-140). **168**
- Csopey**, László. Az 1906-ban elhunyt természettudósokneknekrológia. [Nekrolog der im Jahre 1906 verstorbenen Naturforscher.] Term. Közl., Budapest, 39, 1907, (691-698). **169**

Cuénnot, L. L'hérédité. Rev. sci., Paris, sér. 5, **5**, 1906, (516-520). **170**

Cuénnot, L. La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (133-134); Réunion biologique, Nancy, **1905**, (1-2). **171**

Cuénnot, L. Présentation d'une Sole à deux faces colorées. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (914-916); Réunion biologique de Nancy, **1905**, (63-65). **172**

Cuénnot, L. L'hérédité de la pigmentation chez les souris. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, i-xiii). **173**

Cuénnot, L. L'autotomie caudale chez quelques Rongeurs. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, lxxi-lxxxix). **174**

Cuénnot, L. Heredity. [Translation, by permission, of a public lecture given March 17, 1906, at the University of Nancy, under the auspices of the Réunion biologique, printed in the Revue scientifique, Paris, April 28, 1906.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1906**, 1907, (335-344). **175**

Cuénnot, S. Rapport sur l'hérédité. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., Congrès de 1906, tirage à part, Paris (à l'association), 1907, (1-6). 23 cm. **5.** **176**

Cullen, Ernest K. A morphological study of the blood of certain fishes and birds, with special reference to the leucocytes of birds. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **14**, 1903, (352-356). **177**

Cushman, Joseph A. Types in the paleontological collections of the Boston society of natural history. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, 1907, (250-275). **178**

Daday, E. v. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammel. ausbeute von A. Borgert, 1904-1905, Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (245-262). **179**

Dahl, Friedr. Provisorische Art-namen in der Zoologie. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (302-305). **180**

Dahl, Friedr. Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Na-

men betreffend. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (265-268). **181**

Dahl, Fr. Ueber die Anwendung systematischer Namen. Ein Nachtrag zu dem Aufsatz in Nr 5 Bd. 32. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (303). **182**

Dahl, Friedr. Die Definition des Begriffs "Instinkt." Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (468-470). **183**

Dahl, Fr. Was ist ein Instinkt? Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (4-9); Bemerkungen dazu v. H. E. Ziegler. t.c. (251-256). **184**

Dahl, Fr. Die mechanische Methode im Sammeln von Tieren. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (917-919). **185**

Dahl, Friedr. Das mechanische Sammeln als wissenschaftliche Forschungsmethode. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (391-393). **186**

Dahl, Fr. Wie ist der Studierende in die Kenntnis der einheimischen Tiere einzuführen? Natur u. Schule, Leipzig, **6**, 1907, (552-558). **187**

Dall, William H. Dr. Montgomery's proposed amendment to the rules of nomenclature. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (117). **188**

Dall, William H. Linnaeus as a zoologist. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (272-274). **189**

Dall, W. H. [Review of] Evolution, racial and habitudinal. By John T. Gulick. Science, New York, N.Y., N. Ser., **22**, 1905, (593-594). **190**

Dane, John M. The problem of colour vision. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (365-379). **191**

Dangeard, P. A. L'évolution de la sexualité générale, son importance dans le cycle du développement des végétaux et des animaux. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (17-39). **192**

Darwin, Charles. Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl oder die Erhaltung der begünstigten Rassen im Kampf ums Dasein. Nach der Uebers. v. J. V. Carus u. der letzten engl. Ausg. bearb. v. Heinrich Schmidt. Volks-Ausg. Stuttgart (A. Kröner), [1906], (iv + 297). 23 cm. 1 M. **193**

- Darwin**, Charles. La descendance de l'homme et la sélection sexuelle [nouvelle édition par Ed. Barbier, d'après la deuxième édition anglaise]. Paris, Schleicher, 1907, (660). 20 cm, 5. 3 fr. 194
- Davenport**, Charles B. Heredity and Mendel's law. [With discussion by W. J. Spillman.] Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 9, 1907, (179-187). 195
- Davenport**, Gertrude C. and **Davenport**, Charles B. Heredity of eye-color in man. Science, New York, N.Y., N. Ser., 26, 1907, (589-592). 196
- Davenport**, Charles B. *vide* Davenport, G. C. 197
- David**, C. v. Ueber optische Einstellungsbilder kreisscheibenförmiger Erythrozyten. Arch. mikr. Anat., Bonn, 71, 1907, (159-163), 1 Taf. 197
- [**Davidov**, K.] Давыдовъ, К. Но островамъ Индо-Австралийскаго Архипелага. Впечатлінія и наблюденія патуралиста. Часть III. На островахъ Ару. [En Indonésie. Impressions et observations d'un naturaliste. Partie III. Sur les îles Arou.] St. Petersburg, Bull. Ac. sc., Ser. 5, 25, 1906 [1907] (245-351). 198
- [**Davidoff**, M. и **Garijiev**, V.]. Давыдовъ, М. и Гаряевъ, В. Отчетъ о деятельности Вилла-Франкской Зоологической станціи за 1905-1906 гг. подъ ред. проф. А. Коротнева. [Bericht über die Thätigkeit der Zoologischen Station in Villa-Francea f. d. J. 1905-1906. Unt. d. Red. v. Prof. A. Korotneff.] Kiev, Izv. Univ., 47, 12, 1907 (1-8). 199
- Davis**, J. R. Ainsworth. Thomas H. Huxley. London 1907 [English Men of science series], (xi + 288). 200
- Dean**, R. H. Influence of climate on animal life. Proc. Conv. Weath. Bur. Off., Washington, D.C., 2, 1902, (107-110). 201
- Deane**, Ruthven. Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F. Baird. 3. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., 24, 1907, (53-70). 202
- Deflandre**, Mlle. C. La fonction adipogénique du foie dans la série animale. 2^e Partie. Etude synthétique de la fonction adipohépatique; sa signification physiologique. J. anat. physiol. Paris, 41, 1905, (223-235-319-352). 203
- Delage**, Yves. Sur les conditions de la parthénogénèse expérimentale et les adjuvants spécifiques de cette parthénogénèse. Arch. zool., Paris, 6, 1907, (notes et revue, xxix-xxxvii). 204
- Delage**, Yves. Charles Marty. Arch. zool., Paris, sér. 4, 6, 1907, (notes et revue li-iv), portr. 205
- Delage**, Yves. L'oxygène, la pression osmotique, les acides et les alcalis dans la parthénogénèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (218-224). 206
- Delage**, Yves. Développements parthénogénétiques en solution isotonique à l'eau de mer. Elevage des larves d'Oursins jusqu'à l'imago. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (448-452). 207
- Delage**, Yves. La parthénogénèse sans oxygène. Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries jusqu'à la forme parfaite. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (541-546). 208
- Delage**, Yves. Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogénèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (1118-1121). 209
- Delage**, Y. Les vrais facteurs de la parthénogénèse expérimentale. Elevage des larves parthénogénétiques jusqu'à la forme parfaite. Arch. zool., Paris, sér. 4, 7, 1907, (445-506). 210
- Delage**, Yves et Beauchamp, P. de. Etude comparative des phénols comme agents de parthénogénèse. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (735-738). 211
- Della Valle**, Paolo. Osservazioni di tetradi in cellule somatiche. Napoli, Mem. Acc. Sci. fis. 2 13 No. 13 1907 (1-39) pl. 212
- Dépêret**, Charles. L'apparition de la vie sur le globe. Revue du mois, Paris, 2, 1906, (37-51). 213
- Dépêret**, Charles. Les transformations du monde animal. Paris (Flammarion, Bibl. de Philosophie scientifique), 1907, (360). 18 em, 5. 214
- Detto**, Carl. Die Erklärbarkeit der Ontogenese durch materielle Anlagen. Ein kritischer Beitrag zur theoretischen Biologie. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (81-95, 106-112, 142-160, 161-174). 215

Deventer, W. van. De dierlijke vijanden van het suikerriet en hunne parasieten. Tweede deel van het Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuiker-fabrikage op Java. [Die tierischen Feinde des Zuckerrohrs und ihre Parasiten. Zweiter Teil des Handbuches für die Zuckerrohr-Kultur und Rohrzucker-Fabrikation auf Java.] Amsterdam (De Bussy), 1906, (xi + 298 + xii). 25 em. [0231 6000]. **216**

Dewey, Stoddard *vide* Le Dantec.

Distant, W. L. Biological suggestions. Extermination in animal life. ii, by human agency. Zoologist London **1907** (401-414). **217**

Doinet, L. Des phénomènes phosphorescents observés sur la surface de la mer. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, (proc.-verb., xvii-c). **218**

Doss, Bruno. Ueber ein postglaziales Masseengrab von Fledermäusen in Spalten des devonischen Dolomits von Klanenstein in Livland. Riga, Korr-bl. naturf. Ver., **50**, 1907, (107-118). **219**

Drago, Umberto. Sul reotropismo degli Spermatozoidi. Catania, Atti Acc. Gioenia. Ser. 4, **20**, 1907, Memoria 5^a, (1-9). **221**

Dresser, H. E. Professor A. Newton, M.A., F.R.S. &c. Zoologist London **1907** (272-273). **222**

Driesch, Hans. Die Physiologie der tierischen Form. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (1-107). **223**

Drygalski. Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, im Auftrage des Reichsanites des Innern hrsg. v. Erich von Drygalski. Bd 9 = Zoologie Bd 1. H. 4. **224**

Drzewina, A. La vie psychique des animaux inférieurs. La Science au XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (102-106). **225**

Drzewina, Anna. Les variations périodiques du signe du phototropisme chez les Pagures misanthropes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1208-1209). **226**

Dubois, Raphaël. A propos d'éliotropisme animal. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (299). **227**

Dubois, Raphaël. Sur la question de la télégonie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1059-1060). **228**

Dubois, Raphaël. Morphologie et physiologie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (619-620). **229**

Dubois, Raphaël. Le laboratoire maritime de Biologie de Sfax (Tunisie). Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, [1907], (35-40). **230**

Dubois, Raphaël. Sur la prévue génération spontanée par les radiobes. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (472-474). **231**

Dubois, Raphaël. De l'existence de certains principes fluorescents chez quelques animaux invertébrés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (470-472). **232**

Dubosq, O. Sur la motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (130-132). **233**

Dubreuil, G. v. Renaut, J.

Duerden, J. E. Genetics of the colour pattern in tortoises of the genus *Homopus* and its allies. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (65-92), pls. vi. viii. **234**

Duesberg, I. Der Mitochondrial-Apparat in den Zellen der Wirbeltiere und Wirbellosen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **71**, 1907, (284-296) 1 Taf. **235**

Duncan, Robert K. *vide* Le Dantec.

Dyakowski, B. Plankton wód słodkich. [Le plancton des eaux douces.] Wszechświat, Warszawa, **26**, 1907, (2-6, 23-26). **236**

Dyar, Harrison G. Types of genera by first species. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (791). **237**

Dybowski, B. O nowych badaniach nad fauną Bajkału. O przeszłości tego jeziora, a także nieco szczegółów o badaniach dawniejszych i niektórych faktach z niemi związanymi. Część I, z 4-ma rysunkami. [Sur les résultats de certaines recherches, tant récentes qu'antérieures, concernant la faune du Lac Baïkal, ainsi que la question de son ancieneté]. Kosmos, Lwów, **32**, 1907, (1-50). **238**

Eckstein, K. Zoologie. Allg. Forstzg. Frankfurt a. M., **83**, 1907, Supplément, (51-66). **239**

Eckstein, Karl. Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königlich preussischen Staatsforsten in den Jahren 1902 bis 1905 . . . Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (320–335). **240**

Eglit, P. I. *vide* Lebedineev, A. A.

Ehrlich, Felix *vide* Kolkwitz, [R.]

Elgee, Frank. Glacial survivals. Naturalist London **1907** (274–276, 314–315). **241**

Endrey, Elemér. Zoológiai töredékek egy régi magyar kódexben. [Zoologische Fragmente in einem alten ungarischen Kodex.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (492–493). **242**

Enslin, Eduard. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. Ein Beitrag zur Kenntnis derselben. Nürnberg, Abh. mathist. Ges., **16**, 1906, (295–361). 2 Taf. **243**

Entz, Géza sen. Die Farben der Tiere und die Mimicry. Math.-natw. Ber. Ungarn. Leipzig, **24**, (1906), 1907, (171–201); **25**, (1907), 1908, (1–94). **244**

Entz, Géza. Megemlékezés Linné Károlyról születésének kétszáradik évfordulóján. [Erinnerung an Karl Linné zu seinem 200. Geburtstage.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (346–356). **245**

Entz, Géza. A bolognai Aldrovandi-ünnep. [Das Aldrovandi-Fest zu Bologna.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (467–472). **246**

Entz, Géza. A fény és hő hatása az állatvilágra. [Über den Einfluss des Lichtes und der Wärme auf die Tierwelt.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (505–519, 561–571). **247**

Entz, Géza n. Mágoczy-Dietz, Sándor. Az élők világa. Növény- és állat-ország. [Die Welt der Lebenden. Pflanzen- und Tierreich.] Budapest, 1907. (736). 35 Kunstbeil. 28 cm. 24 Kronen. **248**

[**Erikson, E. V.**] Эриксонъ, Е. В. Путевые заметки изъ путешествія по Джебраильскому уѣзду Елизаветпольской губерніи. [Tagebuch einer Reise im Kreise Dschebrail. Gouv. Elisabetpol.] Jestestv. i geogr. Moskva, **12**, 1907, 1, (1–24). **249**

Ermolajev, Iv. Dm. *vide* Kulagin, Nik. Mies.

Fage, Louis. Aperçu sur l'exploitation des fonds maritimes du quartier du Port-Vendres. Paris, Bul. soc. centr. aquicolt., **19**, 1907, (9–31). **250**

Fage, Lonis. Les organes segmentaires des Spionidiens et la maturité sexuelle. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (452–454). **251**

[**Famintzin, A. S.**] Фаминцинь, А. С. О роли симбиоза въ эволюціи организмовъ. [Ueber die Rolle der Symbiose in der Evolution der Organismen.] St. Peterburg. Mém. Ac. sc., Ser. 8, **20**, 3, 1907, (1–14). **252**

Farmer, J. Bretland. Croonian lecture. On the structural constituents of the nucleus, and their relation to the organisation of the individual. London, Proc. R. Soc. **B 79** 1907 (446–464). **253**

Farquhar, H. Note on the bipolarity of littoral marine faunas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. **39**, 1907 (131–135). **254**

Fauré-Frémiel, E. Les organismes monocellulaires et les problèmes psychologiques. Paris, Revue des Idées, **4**, 1907, (204–221). **255**

Fauré-Frémiel, E. L'organisation de l'*Opércularia notonectae* dans ses rapports avec la cytologie générale. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e sess. (Lille). **1907**, (111–116). **255**

Fauvel, Pierre. A propos du rythme des marées chez les Diatomées littorales. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (242). **257**

Fauvel, Pierre. La faune du Cotentin; in: Cherbourg et le Cotentin (Congrès de l'A.F.A.S., 1905), Cherbourg, 1905, (47–92). **258**

Federici, F. L'éther sulphurique comme liquide intermédiaire pour l'inclusion à la paraffine et l'inclusion mixte à la celloïdine et paraffine. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (601–604). **259**

Ficalbi, E. Repertorio di specie nuove di animali italiani descritte in Italia nell'anno 1905. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (109–120). **260**

Fick, R. Vere bungsfragen, Reduktions- und Chromosomenhypothesen, Bastardregeln. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (1–140). **261**

Field, H. H. Bibliographia Zoologica (diario "Zoologischer Anzeiger")

- adnexa) condita ab J. Victor Carus
edidit H. H. Field. **12.** Lipsiae (W.
Engelmann), 1906, (iii + 384). 23 cm.
262
- Filipčenko**, J. *vide* Bergroth, E.
- Fischer**, *vide* Baur.
- Fischer**, O. *vide* Münzer, E.
- Fisher**, W. K. A new code of nomenclature. Condor, Pasadena, Cal. **7**, 1905, (28-30). **263**
- Flach**, K. Bionomische Bemerkungen. [Licht und Tierfarben]. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (10-15). **264**
- Focke**, W. O. Franz Buchenau. Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1907. (1-19). 1 Portr. **265**
- Focke**, W. O. und **Schütte**, H. Von der Küste. I. Zur Kenntnis des Mellum-Eilandes. (2. Mitt.) ii. Wangeroog. Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1907. (121-126). **266**
- Foot**, Katherine and **Strobell**, E. C. The "accessory chromosome" of *Anasa tristis*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (119-126). **267**
- Forel**, A. Sur la Blastophthorie, Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (253-258). Discussion: MM. Giard, Ménegaux, Perrier. **268**
- Forel**, A. Sur la blastophthorie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **25** (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (542-543). **269**
- Foureau**, F. Documents scientifiques de la Mission saharienne. Paris (Masson) 1905, t. I (iv) [préface d'A. Granddidier], 1-553, av. fig. et 5 pl.; t. II (555-1210), 24 pl.; t. III, cartes; 30 cm. 60 fr. **270**
- Francé**, R. H. Der heutige Stand der Darwinischen Frage. Eine Wertung der neuen Tatsachen und Anschauungen. 2., völlig umgearb. u. verm. Aufl. von: Die Weiterentwicklung des Darwinismus. Leipzig (Th. Thomas), 1907, (V + 168) 4 Portr. 23 cm. 3,60 M. **271**
- Francois** *vide* Bedard.
- Franz**, V. Zur Theorie des Teleskopauges. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (417-419, 429-431). **272**
- Franz**, V. Bau des Eulenauges un'l Theorie des Teleskopäuges. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (271-278, 341-351). **273**
- Franz**, V. Zur Frage nach den geschlechtsbestimmenden Ursachen. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (744-749). **274**
- Friedenthal**, Hans. Ueber Fixationsgemische mit Trichloressigsäure und Uranylacetat. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (207-211). **275**
- Fritsch**, A. Zur Nomenklaturfrage. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (34-35). **276**
- Fruhstorfer**, H. Etwas vom Naturhistorischen Museum in Bangkok. Siam. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (161-162). **277**
- Fuchs**, R. F. E. Hertel's (Jena) Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. [Sammelreferat.] Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (510-528). **278**
- Fuchs**, Richard Friedrich. Zur physiologie der Pigmentzellen. [In: Festchrift I. Rosenthal gewidmet. Tl I.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (355-390) u. Biol. Centralbl. Leipzig, **26**, 1906, (863-879, 888-910). **279**
- Gaidukov**, N. Ueber die Anwendung des Ultramikroskops nach Siedentopf zur Untersuchung lebender Objekte. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, **16**, 1906, (250-255). **280**
- Galli Valerio**, Bruno. Notices biographiques. XVIII. Prospero Sonino. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (425-438). **281**
- Galli-Valerio**, B. Notes de parasitologie. Centralbl. Bakter., Jena, Abt. I, **44**, Originale, 1907, (523-532). **282**
- Gardiner**, J. Stanley. The Percy Sladen trust, expedition to the Indian ocean in 1905. Part i, description of the expedition, Ceylon to Mauritius; part ii, Mauritius to Seychelles. London Trans. Linn. Soc. Zool. **12**, 1907 (1-175) pls. i-xviii. **283**
- Garijajev**, V. *vide* Davidoff, M.
- Garnier**, A. Le Dr. Haeckel et L'évolution. Rev. cathol., Rixheim, **22**, 1903, (169-176, 298-308, 321-330, 457-469, 488-497, 605-612); **23**, 1904, (459-475, 508-524). **284**
- Garré**, K. Transplantationen in der Chirurgie. Verh. Ges. D. Natf, Leipzig, **78** (1906), I, 1907, (202-216). **285**

Gengler, J. „Sprachkenntnisse“ der Tiere. Zool. Beob., Frankfurt a. M. 1907, (110–111). **286**

Gengler, J. Lautverständnis und Sprachkenntnis der Tiere. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (534–535). **287**

Gerlach, Leo. Die anatomisch-histologische Technik des neunzehnten Jahrhunderts und ihre Bedeutung für die Morphologie. Rede. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (22). **288**

Gerő, Vilmos. Az élet eredete és az ember szarmazása. [Ursprung des Lebens und Abstammung des Menschen.] Délmagy. Term. Füz., Tenesvár, **31**, 1907, (278–323). **289**

Ghigi, Alessandro. La legge sulla caccia dal punto di vista zoologico. Atti del congresso dei Naturalisti italiani. Milano, 1907, (114–115). **290**

Giard, Alfred. L'évolution dans les sciences biologiques. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41**, 1907, (427–458). **291**

Giard, A. et Chaine, J. Nécessité d'une réforme de la nomenclature mycologique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (523–528). **292**

Giaja, Jean et Vlès, Fred. Sur un appareil de contention pour les Crustacés décapodes. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (127–129). **293**

Gill, Theo. Holothurian names. Scienee, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (185–186). **294**

Gineste, Ch. *vide* Kunstler, G.

Girard. Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, 53–60). **295**

Girard, P. *vide* Lapieque L.

Gleason, H. A. *vide* Hart, C. A.

[**Glückmann, T. S.**] Гликманъ, Т. С. Къ физиології гладкихъ мышцъ. (Генериментальное изслѣдованіе.) [Ein Beitrag zur Physiologie der glatten Muskeln (Eine experimentelle Studie.)] Kazanъ, 1906, (104 + 1 + 2). 25 cm. **296**

Godman, F. D. Biologia Centrali Americana parts 195 to 198. London 1907. **297**

(N-10189 q)

Goldfarb, A. J. Factors in the regeneration of a compound hydroid, *Eudendrium ramosum*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (317–356). **298**

[**Golovin, E.**] Головинъ, Е. Наблюдения надъ пигментными клетками позвоночныхъ. [Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbelthiere.] Kazanъ, Zap. Univ., **74**, 1907, 1, (1–29). **299**

Gourret, Paul. Topographie zoologique des étangs de Caroube, de Labillon, de Berre e de Bolmon. Flore, faune, migrations, etc. Ann. Mus., Marseille, **11**, 1907, (1–166). **300**

Graeser, Kurt. Die Vorstellungen der Tiere. Philosophie und Entwicklungsgeschichte. Berlin (G. Reimer), 1906, (v + 184). 20 cm. 3 M. **301**

Graeter, Eduard *vide* Steinmann, P.

Graff, Ludwig von. Das Schmarotzertum im Tierreich und seine Bedeutung für die Artbildung. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. Paul Herre. 5.) Leipzig (Quelle & Meyer) 1907, (iv + 132) 19 cm. Geb. 1,25 M. **302**

Gravier, Ch. Sur l'association d'un Aleyonaire et d'Algues unicellulaires. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, (1462–1464). **303**

Gredilla, A. F. Homenaje á Linneo. Madrid Mem. Soc. españ. **5** 1907 (i–xxxv and 1–134) pls. i–iv. **304**

Greene, Edward L. Linnaean memorial address. [Delivered at a joint meeting of the Washington academy of sciences, the Biological society of Washington and the Botanical society of Washington, held at Hubbard Memorial Hall, on the occasion of the two-hundredth anniversary of the birth of Charles Linné (Carolus Linnaeus), May 23, 1907.] Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (241–271). **305**

Groos, Karl. Die Spiele der Tiere. 2. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907, (VII + 341). 22 cm. 5 M. **306**

Gross, J. Ueber einige Beziehungen zwischen Vererbung und Variation Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906 (395–426, 508–524, 545–565). **307**

Grosser, W. Ueber Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jah e

- 1904 u. 1905. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **83** (1905), 1906, zoolog. Sect., (2-7, 34-39). **308**
- [**Grum-Grzimailo, G. E.**] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Описание путешествия въ Западный Китай. т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. 3.] St. Petersburg (K. Russ. Geogr. Ges.) 1907, (vi + 531) 25 Taf. u. 1 Karte. 31 cm. **309**
- Guénaux, Georges.** Zoologie agricole. Paris (J. B. Baillière), 1905, (xxi + 563). (Encyclopédie agricole). 18 em. **310**
- Guiart, J.** Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent. Rev. sci. Paris, sér. 5, **8**, 1907, (609-616, 686-694). **311**
- Guitel, F.** Sur la création d'une station entomologique à la Faculté des sciences de Rennes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, xciii-ci). **312**
- (**Gulick, John T.**) Evolution, racial and habitudinal. Washington, Carnegie Institution, Publication No. 25, 1905, (xii + 269) maps, pl. **313**
- Guyer, Michael F.** Do offspring inherit equally from each parent? Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (1006-1010). **314**
- Guyon, Joseph** *vide* Perrier, L.
- Haacke, Wilhelm.** Das Russenmischungsgesetz. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (941-944). **315**
- Hachet-Souplet, P.** L'étude expérimentale de la Psychologie dans les parcs zoologiques et particulièrement au Muséum. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (1022-1038). **316**
- Hachet-Souplet, P.** Un nouveau procédé expérimental en psychologie zoologique. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (103-104). **317**
- Hachet-Souplet.** Sur un projet de création d'une section d'étude expérimentale de dressage scientifique à l'Institut général psychologique. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (187-209). **318**
- Hachet-Souplet.** Le criterium de l'instinct. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (72-75). **319**
- Hackemann, August.** Der Kampf ums Dasein unter den heimischen Tieren in seiner wirtschaftlichen Bedeutung. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907 (409-419, 466-477). **320**
- Häcker, Valentin.** Die Chromosomen als angenommene Vererbungsträger. Ergebn. Zool., Jena, **1**, 1907, (1-136). **321**
- Häcker, V. und Häcker, W.** Naturwissenschaft und Theologie. Zwei Referate . . . Tübingen (J. C. B. Mohr), 1907, (iv + 41). 21 em. 0,80 M. **322**
- Häcker, W.** *vide* Häcker, V.
- Haeckel** *vide* Garnier, A.
- Haller, B.** Zur Wahrung meiner Priorität in Sachen der Kontinuitätslehre des Centralnervensystems. Neurol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1907, (118-123). **323**
- Hamy, E. T.** Chirac et la salle des squelettes du Jardin du Roi. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (102-104). **324**
- Hamy, E. T.** Epithalamie composé par Luce de Laneival pour le mariage de Georges Cuvier, communiqué par M. Hamy. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (2-3). **325**
- Hamy, E. T.** Notes intimes sur Georges Cuvier, rédigées en 1836 (par le Dr. Quoy), pour son ami J. Desjardins de Maurice. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41**, 1907, (459-484); Arch. mém. nav., Paris, **86**, 1906, (450-475). **327**
- Hamy, E. T.** Bernardin de Saint-Pierre au Muséum. Nature, Paris, **36**, 1^{er} semest., 1907, (91-92). **328**
- Hamsch, M.** [Johannes Dzierzon †.] Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84** (1906), 1907, Nekrologie, (21-26). **329**
- Hansen, Adolf.** Haeckels „Welträtsel“ und Herders Weltanschauung. Giessen (A. Töpelmann), 1907, (40). 24 em. 1,20 M. **330**
- Hanstein, R. von.** Bau und Leben des Menschen und der Wirbeltiere. Für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht. (ErgBd zum Lehrbuch der Tierkunde.) Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1907], (v + 70 + iii). 22 em. 1 M. **331**
- Hanstein, R. von.** Lehrbuch der Tierkunde mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. Für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Esslingen u. München (J. F.

Schreber), [1907], (xii + 390 + xvi, mit 1 Karte). 22 cm. Geb. 5 M. 332

Hanstein, R. v. Naturgeschichte des Tierreichs mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. Tl. 1: Uebersicht über das Tierreich. Tl. 2: Bau und Leben des Menschen und der Wirbeltiere. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1907], (xii + 390), xvi + 70 + iii) 1 Karte. 21 cm. Geb. 8 M. 333

Hanstein, R. v. Zoologische Jahrbücher. Abt. für Systematik . Hrsg. v. J[oh]. W[jilh.] Spengel. Generalregister zu Bd 1-20 sowie zu den Supplementen 1-7. Bearb. v. R. Hanstein. Jena (G. Fischer), 1907, (v + 474). 24 cm. 22 M. 334

Herms: H. Carl von Linné. Sein Leben und seine wissenschaftliche Bedeutung. Natw. Wochenschr. Jena, 22, 1907. (305-312). 335

Harris, J. A. The search for mutations. Amer. Nat., Boston, Mass., 41, 1907. (470-473). 336

Harrison, Ross Granville. Experiments in transplanting limbs and their development of nerves. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (239-281). 337

Hart, C. A. and **Gleason**, H. A. On the biology of the sand areas of Illinois. Urbana, Ill., Bull. Lab. Nat. Hist. 7 1907 (137-272) pls. viii-xxiii. 338

Hartmeyer, R[obert] *vide* Michaelsen, W.

Hartog, Marcus M. The dual force of the dividing cell. Science Progress, London 2 (326-348). 339

Hassall, Albert v. Stiles, C. W.

Hatschek, B. Die Generationstheorie. Grundideen meiner Verberungshypothese und deren Kritik durch Plate. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (311-320); Bemerkungen dazu v. L. Plate, t.c. (638-651) 340

Heape, Walter. Note on the influence of extraneous forces upon the proportion of the sexes produced by canaries. Cambridge Proc. Phil. Soc. 14, 1907 (201-205). 341

Heape, Walter. Notes on the proportion of the sexes in dogs. Cambridge Proc. Phil. Soc. 14 1907 (121-151). 342

Heiberg, K. A. Ueber eine erhöhte Grösse der Zelle und deren Teile bei

(x-10189 q)

dem ausgewachsenen Organismus verglichen mit dem noch nicht ausgewachsenen. Anat. Anz., Jena, 31, 1907, (306-311). 343

Heidenhain, Martin. Plasma und Zelle, Abt. I. Allgemeine Anatomie der lebendigen Masse. Lfg. I. Die Grundlagen der mikroskopischen Anatome, die Kerne, die Centren und die Granulalehre. (Handbuch der Anat. des Menschen, hrsg. v. K. v. Bardeleben. Lfg 14.) Jena (G. Fischer), 1907, (viii + 506). 26 cm. 20 M. 344

Held, Hans. Kritische Bemerkungen zu der Verteidigung der Neuroblasten- und der Neuronentheorie durch Ramon y Cajal. Anat. Anz., Jena, 30, 1907, (369-391) 1 Taf. 344a

Hempelmann, F. Dr. M. Kuckucks „Es gibt keine Parthenogenese.“ Leipziger Bienenztg., 22, 1907, (147-151).—Antwort darauf v. M. Kuckuck. t.c. (186-188). 345

Henderson, Junius. An early Colorado naturalist—Denis Gale. Boulder, Univ. Colo. Stud., 5, 1907, (25-34) port. 346

Henking, Eine Fahrt des „Poseidon“ in das Fanggebiet der grossen Heringstischerei, Sept. 1905. Mit Spezialberichten v. Ruppini, Reibisch, Kraefft, Fischer u. Thieß. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 23, 1907, (243-305) 1 Karte. 347

Henneberg, Bruno. Transplantation, Regeneration und Involution. [Jahresbericht 1906.] Jahresber. Anat., Jena, N. F. 12, Tl 2, 1907, (88-117). 348

Hennings, Curt. Tierkunde. Eine Einführung in die Zoologie. (Aus-Natur u. Geisteswelt. Bd 142.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (iv + 137). 19 cm. 1.25 M. [0030]. 349

Henriksen, Martin E. A functional view of development. Everything in nature tends towards a state of equilibrium which is peculiar to itself. Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906. (18-24, 33-37). 350

Hensen, V. Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt - Stiftung. Hrsg. v. Victor Hensen. Bd 2 H. a : Zelinka, a 2--2

- Rotatorien. Bd 3. L. a: Brandt, Tintinnodeen. Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1907, (82) 3 Taf.; (488). 33 cm. 351
- Herbst, Curt.** Vererbungsstudien. v. Auf der Suche nach der Ursache der grösseren oder geringeren Aehnlichkeit der Nachkommen mit einem der beiden Eltern. Arch. EntwMech., Leipzig, 24, 1907, (185-238) 3 Taf. 353
- Herdman, W. A.** Some problems of the sea. [Presidential address.] Liverpool Proc. Trans. biol. Soc. 21 1907 (1-23). 354
- Hérouard.** La symétrie dans le règne animal. Revue du mois, Paris, 4, 1907, (77-87). 355
- Hérouard, Edgard.** Existence de Statoblastes chez le *Scyphistoma*. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (601-603). 356
- Hertel, E.** Mitteilungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. Göttingen. Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (94-99). 357
- Hertwig, Richard.** Fritz Schaudinum. Münchener med. Wochenschr., 53, 1906, (1470-1471). 358
- Hertwig, Richard.** Lehrbuch der Zoologie. 8. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907, (xii + 645). 26 cm. 11.50 M. 359
- Hertwig, R.** Weitere Untersuchungen über das Sexualitätsproblem. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 17, 1907, (55-73). 360
- Hérubel, Marcel A.** L'océanographie et la biologie. Rev. sci., Paris, sér. 5, 7, 1907, (454-462). 361
- Herz, A. O.** *vide* Kusnezov, N. J.
- Hilbert, Richard.** Zur Orthographie und Grammatik der naturwissenschaftlichen Nomenklatur. Frankfurt a. M. NachrBl. D malakozool. Ges., 39, 1907, (46-47). 362
- Hillhouse, W.** Linnaeus, 1707-1778. Birmingham, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc., 12 No. 2 1907 (1-16). 363
- Hilton, A. E.** On the nature of living organisms. London. J. Quekett Microsc. Club, 10, 1907, (41-50). 363a
- Höber, Rudolf.** Zur Frage der elektriven Fähigkeiten der Resorptionsorgane. [In: Festschrift I. Rosenthal gewidmet. Tl 1.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (333-341) u. Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, (748-754). 364
- Hoffmann, Erich.** Fritz Schaudin. d i n n †. D. med. Wochenschr., Leipzig, 32, 1906, (1087-1088). 365
- Hofmann, E. B.** Histologische Untersuchungen über die Innervation der glatten und der ihr verwandten Muskulatur der Wirbeltiere und Mollusken. Arch. mikr. Anat., Bonn, 70, 1907, (361-413) 1 Taf. 366
- Hofmann, Karl.** Der exakte Artbegriff, seine Ableitung und Anwendung. Ann. Natphilos., Leipzig, 6, 1907, (154-216). 367
- Holmes, S. J.** The behaviour of *Loxophyllum* and its relation to regeneration. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (399-418). 368
- Holmes, S. J.** Regeneration as functional adjustment. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (419-430). 369
- Holmgren, Emil.** Ueber die Trophosphongien der quergestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern. Arch. mikr. Anat., Bonn, 71, 1907, (165-247) 8 Taf. 370
- Holmgren, Emil.** Ueber die Sarkoplasmakörper quergestreifter Muskelfasern. Anat. Anz., Jena, 31, 1907, (609-621) 2 Taf. 371
- Holt, E. W. L. et alii.** Report on the sea and inland Fisheries of Ireland for 1905; part ii, Scientific investigations. Dublin 1907, numerous paginations & plates. 372
- Hormuzaki, C. Freih. v.** Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, 1907, (106-114, 144-147). 373
- Horváth, Géza.** Linné mint zoologus. [Linné als Zoologe.] Állatt. Közlem., Budapest, 6, 1907, (53-57). 374
- Hoskins, R. G.** Some laboratory methods in embryology. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4 1907 (175-180). 375
- Houssay, F.** Variations expérimentales. Études sur six générations de Poules carnivores. Arch. zool., Paris, sér. 4, 6, 1907, (137-332). 376

- Huber**, Gottfried. Der Kalterersee (Südtirol). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, 1907, (448-464). 377
- Hulth**, J. M. Bibliographia Linnæana. Matériaux pour servir à une bibliographie Linnéenne. [Publ. aux frais de la Kungl. Vetenskaps Societeten.] Uppsala, 1907, (170). 25 cm. 10 kr. 378
- Hume**, W. F. The topography and geology of the peninsula of Sinai (south-eastern portion). Cairo, Finance Ministry, Survey Dep. 1906 Svo (1-280) pls. i-xxiii. 379
- Humphrey**, Harry B. The marine biological laboratory of the Leland Stanford jr. university. Plant World, Tucson, Ariz., 10, 1907, (245-250). 380
- Hutton**, Frederick Wollaston. The lesson of evolution. Second edition re-arranged and enlarged. Printed for private circulation. London 1907 Svo. (xxiv + 301). 381
- Jackson**, Robert T. Professor Packard's "Lamarck, his life and work." Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (36-38S). 382
- Jacob**, Charles. Études paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines. Ann. Univ. Grenoble, 19, 1907, (221-534); Thèse fac. sci., Paris, (viii + 316). 383
- Jacobson**, G. *vide* Bergroth, E.
- Jammes**, L. et **Mandoul**, H. Sur la spécificité des hôtes de Cestodes. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (104-106). 384
- Janicki**, C. v. Ueber Ursprung und Bedeutung der Amphimixis. Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Zengung. Biol. Centralbl. Leipzig, 26, 1906, (769-791, 833-854). 385
- Janson**, Otto. Meeresforschung und Meeresleben. 2. Aufl. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 30.) Leipzig (B. B. Teubner), 1907, (iv + 148). 19 cm. Geb. 1,25 M. 386
- Jeannel**, R. et **Racovitza**, E. G. Biospeleologica. II. Enumération des grottes visitées (1904-1906, 1^{re} série). Arch. zool., Paris, sér. 4, 6, 1907, (489-536). 387
- Jennings**, H. S. Behavior of the starfish, *Asterias forrei* de Loriol. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool. 4, 1907, (53-185). 388
- Jensen**, Paul. Organische Zweckmässigkeit, Entwicklung und Vererbung vom Standpunkte der Physiologie. Jena (G. Fischer), 1907. (xv + 251). 24 cm. 5 M. 389
- Johnson**, Douglas Wilson. The geology of the Cerillos hills, New Mexico. . . . [Thesis, Ph.D., Columbia univ., 1903. Reprint.] Lancaster, Pa., 1904, (iv + 204) pl. map. 22.5 cm. 391
- Jordan**, David Starr. The "first species" and the "first reviser." Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (467-469). 392
- Jordan**, David Starr and **Kellogg**, Vernon Lyman. Evolution and animal life; an elementary discussion of facts, processes, laws and theories relating to the life and evolution of animals. New York (Appleton), 1907, (xi + 489) pl. 21.5 cm. 393
- Jordan**, Hermann. Ueber reflexarme Tiere. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des zentralen Nervensystems, vornehmlich auf Gründ von Versuchen an *Ciona intestinalis* und Oktopoden. Zs. allg. Physiol., Jena, 7, 1907, (86-135) 2 Taf. 394
- Jordan**, Hermann. Der gegenwärtige Stand der Frage nach der Eiweissverdauung bei niederen Tieren. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (375-384). 395
- Joubin**. Lamarck, d'après la correspondance de son fils, Guillaume de Lamarck. Bul. Muséum, Paris, 1907, (375-379). 396
- Joubin**, L. Zoologie, in: Instructions de l'Académie des Sciences pour l'expédition antarctique organisée par le Dr. Jean Charcot. Paris (Gauthier-Villars), 1907, (35-37). 17 cm. 397
- Juday**, Chancey. Studies on some lakes in the Rocky and Sierra Nevada mountains. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., 15, pt. 2, 1907, (781-793). 2 pls., map. 398
- Junge**, Friedrich. Naturgeschichte. I. Der Dorfteich als Lebensgemeinschaft nebst einer Abhandlung über Ziel und Verfahren des naturgeschicht-

- lichen Unterrichts. 3.. verb. u. verm. Aufl. (II-16. Taus.) Hrsg. v. Adolf u. Otto Junge. Kiel u. Leipzig (Lip-sius & Fischer), 1907, (xxiv + 291). 25 em. 2.80 M. 399
- Junk**, Wilhelm. Carl v. Linné und seine Bedeutung für die Bibliographie. Festschrift. Berlin (W. Junk), 1907, (19). 2 Portr. 31 em. 400
- Kallius**, E. Schapparat. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 16 (1906), 1907, (746-793). 401
- Kalt**. Anatomie et physiologie comparées de l'appareil oculaire. [In : Encyclopédie française d'Ophtalmologie, Paris (Doin), 1905.] 402
- Kammerer**, Paul. Ueber Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, 1907, (500-526). 403
- Kammerer**, Paul. Giftige Tiere und tierische Gifte. Vortrag . . . Natur u. Mensch, Dresden, 15, 1907, (233-235, 252-255, 266-268). 404
- [**Karakasch**, N. I.] Каракаш, Н. И. Нижне-мьтовые отложения Крыма и их фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., 32, 5, 1907. (1-442, 454-482) : Réss. franç., (443-453). 28 Taf. 405
- Keilhack**, L. Contribution à la connaissance de la faune des eaux dans les Alpes du Dauphiné. I. Note sur les Cladocères des Alpes du Dauphiné. Ann. Univ., Grenoble, 19, 1907, (121-129). 406
- Keller**, C. Der Speziesbegriff bei unseren Haustieren. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, 2, 1907, (i-xix). 407
- Kellicott**, W. E. Correlation and variation in internal and external characters in the common toad (*Bufo lentiginosus americanus*, Le C.) J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (575-614). 408
- Kellogg**, Vernon L. Darwinism today. New York 1907, 8vo (xii + 403). 409
- Kellogg**, Vernon Lyman *vide* Jordan, D. S.
- Kersten**, H. Ueber die Begriffe der natürlichen, der systematischen und genetischen Verwandtschaft der Organismen. Zs. Natw., Leipzig, 79, 1907, (272-293). 410
- [**Kičunov**, N.] Кичуновъ, Н. Выставка аквариумовъ, террариумовъ и компатныхъ растений въ Москвѣ 1907 года. [Die Ausstellung von Aquarien, Terrarien und Zimmerpflanzen in Moskau i. J. 1907.] Naturfreund, St. Peterburg, 2, 1907, (380-386). 412
- Kilian**, W. et **Piroutet**, M. Sur les fossiles éocrétaciques de la Nouvelle-Calédonie. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, 5, 1905. (114). 413
- Kindle**, E. M. Notes on the Paleozoic faunas and stratigraphy of southeastern Alaska. J. Geol., Chicago, Ill., 15, 1907, (314-337) map. 414
- Kingsley**, J. S. Elimination or first species. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (939-940). 415
- Kirbach**. Das Plankton der Elbe bei Meissen. (Vorl. Mitt.) Meissen, Mitt. Isis, 1902-03. (9-12). 416
- Kirby**, W. F. George Bowdler Buckton, 1818-1905. London Proe. R. Soc. B 79 1907 (xlv-xlviii). 417
- Kirkham**, William B. Maturation of the egg of the white mouse. New Haven, Trans. Conn. Acad. Arts Sci., 18, 1907, (6-87) pl. 418
- [**Kirpotenko**, A. P.] Кирпотенко, А. П. Руководство къ наблюдению природы. I. Собирание естественно-исторических коллекций. Изд. 7-ое. [Anleitung zur Beobachtung der Natur. I. Das Sammeln naturwissenschaftlicher Gegenstände 7-te Aufl.] St. Petersburg, 1907. (3 + 114). 16 cm. 419
- [**Kl[einschmidt]**, O. Was ist ein Formenkreis? Falco, Halle, 2, 1906, (12-19). 420
- [**Kl[einschmidt]**, O. Stammbaumlehre und Baumstammlehre. Falco, Halle, 2, 1906. (23-29). 421
- [**Kl[einschmidt]**, O. Der Nordpol als Ursprungsstätte des Lebens. Falco, Halle, 2, 1906. (26-34). 422
- Kleinschmidt**, O. Berajah, Zoographia infinita. Lfg 1, 1905. Halle a. S. (W. Schlüter), von 1906 an : Leipzig (E. Nägeli in Komm.). 31 cm. 423
- Klimke**, Friedrich. Der Instinkt. Eine vergleichende psychologische Studie aus dem Tierleben. Philos. Jahrb., Fulda, 19, 1906, (293-311, 407-420); 20, 1907, (33-53). 424

Knauer, Friedrich. Zwiegestalt der Geschlechter in der Tierwelt (Dimorphismus). (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd. 148.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (vi + 126). 19 cm. Geb. 1,25 M. 425

Kneif, Ödön *vide Báthory, Nándor.*

Knipowitsch, N. Zur Ichthyologie des Eismeeres. Die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische. St. Petersburg, Mém. Ae. Se., Sér. 8, **18**, 5, 1907, (53). 2 Taf. (Vide etiam : Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe etc.) 426

Koch, G. von. Der Kampf gegen den Staub in Museen. Museumskunde, Berlin, **2**, 1906, (17-28). 427

[**Koeppen, A.**] Керпенъ, А. Сперматогенезия у рѣбчатаго рака. (*Astacus fluviatilis*). [De la spermatogenèse chez *Astacus fluviatilis* Fabr.] Kiev, Zap. Obšč. jest., **20**, 1906, (231-283, 288-305, + Rés. franç. 284-287) Taf. 1-10. 428

Köppen, Friedrich Theodor. Bibliotheca Zoologica Rossica. Litteratur über die Thierwelt Gesamttrusslands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgeg. v. d. Kais. Akad. d. Wissensch. Band. II. Allgemeiner Theil : Band II. Erste Hälften. St. Petersburg, 1907, (vi + 366), 25 em. 2 Rub. 35. 429

Kofoid, Charles Atwood. The coincident distribution of related species of pelagic organisms as illustrated by the Chaetognatha. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (241-251). 430

Kofoid, Charles Atwood. The limitations of isolation in the origin of species. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (500-506). 431

Kohn, Alfred. Ueber die Scheidenzellen (Randzellen) peripherer Ganglienzenlen. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (154-159). 432

Kokujev, N. *vide Bergroth, E.*

Kolb v. Baur.

Kolkwitz, R. Entnahme- und Peobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (111-144). 433

Kolkwitz und Ehrlich, Felix. Chemisch-biologische Untersuchungen der

Elbe und Saale. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (1-110) 4 Taf. 434

[**Koltzoff, N.**] Колычовъ, Н. Изслѣдованія о сперміяхъ десятиногихъ раковъ въ связи съ обицими соображеніями относительно организаціи клѣтки. [Untersuchungen über die Spermien der Decapoden im Zusammenhang mit allgemeinen Betrachtungen über die Organisation der Zelle.] Moskva, Zap. Univ., **21**, 4, 1907, (1-20.) 5 Taf. 435

Koningsberger, J. C. Zoologische wandelingen te Tjibodas. [Zoological wanderings at Tjibodas.] Teysmannia, Batavia, **18**, 1907, (1-10, 67-76, 133-143, 267-277, 331-342, 395-406). 436

[**Kornilovič, N. P.**] Корниловичъ, Н. П. Краткій историческій очеркъ развитія Гистологіи въ связи съ эволюціей ученыхъ о клѣткѣ. [Kurzer historischer Rüeblick auf die Entwicklung der Histologie im Zusammenhang mit der Evolution der Zellenlehre.] St. Petersburg, 1906, (19). 25 cm. 437

Korschelt, E. Regeneration und Transplantation. Jena (G. Fischer), 1907, (vi + 286). 24 em. 7 M. 438

Korschelt, E. Regeneration und Transplantation im Tierreich Verh. Ge. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), 1, 1907, (161-188). 439

Kossmann, R. Die Erhaltung günstiger Varianten. Eine Entgegennahme auf den Aufsatz von Kramichfeld. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (15-18). 440

Kozlov. [Die Mongolei und das Land Kham. Arbeiten der von der Kais. Russischen Geographischen Gesellschaft in den Jahren 1899-1901, unter der Führung von P. K. Kozlov ausgeführten Expedition. Bd. V. V. Bianchi. Aves expeditionis P. K. Kozlovi 1899-1901.] Монголія и Камъ. Труды экспедиції Императорскаго Русскаго Географическаго Общества совершиенної въ 1899-1901 гг. подъ руководствомъ Н. К. Козлова. т. V. St. Petersburg [K. Russ. Geogr. Ges.] 1907, (3 + 58 + 251) 4 Taf u. 1 Karte 29 em. 440a

Kraemer, H. Mutationslehre und Tierzucht. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, 2, 1907, (xx-xxxii). [0211]. 441

- Kräfft**, F. Das Plankton der Versuchsfischerei-Fahrten im Winter 1905-1906. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **22**, 1906, (297-313). **442**
- Kranichfeld**, Hermann. Die Erhaltung und die Kontinuität günstiger Varianten. Eine Replik auf die Entgegnung von R. Kossmann. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (244-249). **443**
- [**Krassilščik**, I. M.] Красильщикъ, И. М. Къ вопросу о вредителяхъ льна въ Бессарабской и Херсонской губерніяхъ и на Сѣверномъ Кавказѣ. [Zur Frage über die Schädlinge des Flachs in den Gouv. Bessarabien und Chersson und im Nördlichen Caucasus.] Kišinev, Trd. Obšč. jest., **1**, 1907, (71-141, deutsch Rés. 122-127), 1 Taf. **444**
- Kražák**, L. P., *vide* Kleinschmidt, Otto.
- Kronthal**, P. Konstruktionsprinzipien des Nervensystems. Neurol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1906, (929-940, 985-992). **445**
- Kuckuck**, Martin. Es gibt keine Parthenogenesis. Allgemeinverständl. wiss. Beweisführung. (Nebst Erklärungen u. e. Nachwort an den Imker.) Hrsg. v. Ferd. Dickel. Leipzig (C. F. W. Fest), 1907, (108) 12 Taf. 22 cm. 3 M. **446**
- Kuckuck**, M. Sur le déterminisme du sexe. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (415-417). **447**
- Kuckuck**, [E.]. Die biologische Station in Lunz. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (944-947). **448**
- Kuckuck**, M. *vide* Hempelmann, F.
- Kükenthal**, Willy. Leitfaden für das zoologische Praktikum. 4. umgeb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907, (viii + 318). 26 cm. 7 M. **449**
- Kükenthal**, W. Die marine Tierwelt des arktischen und antarktischen Gebietes in ihren gegenseitigen Beziehungen. Vortrag . . . Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **11**, 1907, (1-28). **450**
- Künstler**, J. L'origine du centrosome. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (45-46). **451**
- Künstler**, J. La genèse expérimentale des processus vitaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (863-865). **452**
- Künstler**, J. Le principe de la concentration centripète des organismes. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (124-125). **453**
- Künstler**, J. Les œufs anormaux. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (262-272). **454**
- Künstler**, J. et **Gineste**, Ch. Les matières colorantes et les colorations métachromatiques en Biologie. Bordeaux, Actes soc. linn., **61**, sér. 7, **1**, 1906, (43-52). **455**
- Kull** *vide* Schröder.
- Kuschel**, J. Die Architektur des Auges in ihren hydrostatischen Beziehungen zum intraokularen Stromgefalle. Zs. Augenheilk., Berlin, **17**, 1907, (114-131, 259-284). **456**
- Kuznezov**, N. *vide* Bergroth, E.
- Laloy**, L. La théorie des tropismes et les manifestations vitales des organismes inférieurs. Rev. sci., Paris, sér. 5, **6**, 1906, (490-497). **457**
- Laloy**, L. La couleur des Poissons et la sélection naturelle. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (809-810). **458**
- Laloy**, L. Parasitisme et mutualisme dans la nature. Paris, Alcan. (Bibl. scient. internat.), 1906, (184). 22 cm. **459**
- Lamarck**, Jean. Philosophie zoologique. [Rédition partielle.] Paris (Schleicher), 1907, (316). 20 cm. 5, 2 fr. **460**
- Lamarck**, J. Lettre à M. Boucher de Perthes. Bul. Muséum, Paris, **1907** (302-304). **461**
- Lamarck**, J. B. Discours d'ouverture des cours de Zoologie donnés dans le Muséum d'Histoire naturelle (an VIII, an X, an XI et 1806) avec avant-propos par A. Giard et introduction bibliographique par M. Landrieu. Bul. sci. France Belgique, Paris, **40**, 1907, (443-595) portr. **462**
- Lambert**, Avery E. A trilobite from Littleton, N.H., with notes on other fossils from the same locality. In : Hitchcock, C.H. The geology of Littleton, New Hampshire. Cambridge, Mass., 1905, (33-38). **463**
- Lameere**, Auguste. Le mécanisme de l'évolution. (1-27) Extrait de la Rev. Univ. Bruxelles Octobre 1907. **463a**

Lampert, Kurt. Das Leben der Binngewässer. 2. Verb. u. verm. Aufl. Vollständig in etwa 18 Lfgn. Lfg 1-5. Leipzig (Chr. Tauchnitz), 1907, (1-256) 1 Taf. 26 cm. Die Lfg. 1 M. 464

Lampert, Kurt. Zur Kenntnis der niederen Tier- und Pflanzenwelt des Dutzendteichs bei Nürnberg. [In: Festeschrift zum 16. D. Geographentag.] Nürnberg (W. Tümmel), 1907, (257-270). 465

Landois, Hermann *vide* Marcus, E.

Landrieu, Marcel. Les origines et la jeunesse de Lamarek. Rev. sci., Paris, sér. 5, 8, 1907, (781-786). 466

Lang, Arn. Prof. Dr. Rudolf Albert von Kölleker 1817-1905. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 88, 1906, (cxxxi-cxl). 467

Lang, Arnold. Rudolf Albert Kölleker. Zürich, Vierteljahrsehr. Natf. Ges., 50, 1906, (567-572). 468

Langeron, Maurice. Notices biographiques. XVII. Fritz Schaudinn. Arch. parasit., Paris, 11, 1907, (388-408) portr. 469

Lapicque, Louis. Sur la précision dans la question du rythme des marées. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (302-304). 470

Lapicque, L. et **Girard**, P. Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (1015-1018). 471

Largaiolli, Vittorio. Ricerci biologiche sui laghi trentini. Padova, Atti Acc. ven.-trent., Classe di Sc. nat., N. Ser., 4, 1907, (1-7). 472

Lauterborn, R. Bericht über die Ergebnisse der vom 2.-14. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheines auf der Strecke Basel-Mainz. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 25, 1907, (99-139). 473

[**Lebediew**, N.] Лебедевъ, Н. Н. Астраханская биологическая станция и ее значение. [Eine neue biologische Station zu Astrachan.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 98, 1, 1907, (23-27); deutsch. Rés., (27-28). 474

Lécaillon, A. Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogenèse des Araignées. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (467-468). 475

Leclerc du Sablon. Sur la symbiose du figuier et du blastophage. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (146-148). 476

Le Dantec, Felix. The nature and origin of life in the light of new knowledge. [Translation by Stoddard Dewey, with preface by Robert K. Duncan.] London 1907 (xvi + 250). [Review, Nature London 76 1907 (2).] 477

Le Dantec, Felix. Eléments de philosophie biologique. Paris 1907 (iii + 297). 478

Le Dantec, Félix. Le troisième sexe. Revue du mois, Paris, 1, 1906, (292-306). 479

Leduc, Stéphane. Les lois de la biogénèse. Rev. sci., Paris, sér. 5, 5, 1906, (225-229, 265, 268). 480

Leduc, Stéphane. Production par diffusion dans leur ordre consécutif des forces, des mouvements et des figures de la karyokinèse. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., 35 (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (538-541). 481

Lee, A. B. und **Mayer**, Paul. Grundzüge der mikroskopischen Technik für Zoologen und Anatomen. 3. Aufl. Berlin (R. Friedländer & S.), 1907, (vii + 522). 23 cm. 15 M. 482

Leersum, E. C. van, **Feyfer**, F. M. G. de, **Molhuysen**, P. C. Catalogus van de geschiedkundige tentoonstelling . . . 1907 . . . ter gelegenheid van het elfde Nederlandsch natuur- en geneeskundig Congres. [Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . . gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte.] Leiden (A. W. Sythoff), 1907, (xx + 297). 23 cm. 483

Legendre, R. Sur la nature du trophospongium des cellules nerveuses d'*Helix*. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (841-843). 484

Legendre, R. Sur un facteur important du nanisme expérimental. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36, (Reims, 1907, 1^e partie), 1907, (244). 485

Legendre, R. Neuronistes et anti-neuronistes. La Science au XX^e siècle. Paris, 5, 1907, (80-84). 486

Legendre, R. De la nature pathologique des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (687-688). 487

- Legendre, R.** Sur la présence de granulations dans les cellules nerveuses d'*Helix aspersa* et leur cylindre-axe. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (494-496). **488**
- Legendre, R.** La névrogie des ganglions nerveux d'*Helix pomatia*. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (50-60); Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (236-238). **489**
- Legendre, R.** La question du neurone. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (294-302). **490**
- Léger, L.** Le laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble, son rôle et son fonctionnement. Ann. Univ. Grenoble, **19**, 1907, (103-113). **491**
- Legrand, Louis.** La multiplication cellulaire. Causes et conséquences au point de vue de la hiérarchie des tissus. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (240-257). **492**
- Lehmann, Otto.** Biologische Museen. Museumskunde, Berlin, **2**, 1906. (61-66). **493**
- Leithäuser, Julius.** Volkskundliches aus dem Bergischen Lande. I. Tiernamen im Volksmunde. 1, 2. Barmen (Druck v. D. B. Wiemann), 1906-1907, (44 + xi). 22 em. 1 M. **494**
- Lelièvre, Aug.** Recherches expérimentales sur l'évolution et le fonctionnement de la cellule rénale. J. anat. physiol., Paris, **43**, 1907, (502-544, 593-652). **495**
- Lemmermann, E.** Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (393-447). **496**
- Lemmermann, E.** Das Plankton des Jang-tse-kiang (China). (H. Schauan-ius Land. Reise 1906.) Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (534-544). 1 Taf.). **497**
- Lemoine, Paul.** A propos de quelques problèmes de Biogéographie et de Paléographie. [sic! au lieu de "paléogéographie ?"]. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (561-564). **498**
- Lenz, H.** Über das Museum in Lübeck. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (53-55). **499**
- [**Lepeškin, V. D.**] Лепешкинъ, В. Д. Зоологическая экскурсія въ Messину и ея окрестности. [Eine zoologische Excurison nach Messina und dessen Umgebung.] Moskva, Dnevн. zool. otd. obšć. liub. jest., **3**, 7-8, 1907, (10-17). **500**
- Le Royer, Alexandre.** Henri de Saussure. Genève, Mém. Soc. Phys., **35**, 1906, (136-141). **501**
- Levi, Giuseppe.** Della colorazione elettiva del connettivo col metodo Bielschowsky. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (299-294). **502**
- Levy, Oscar.** Ueber die Vererbung bei den tierischen Organismen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906. (847-948). **503**
- [**Lewis, F. T.**] Specific characters in early embryos. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (589-592). **504**
- [**Lewis, F. T.**] The capitalization of specific names. Amer. Nat. Boston, Mass., **41**, 1907, (525-529). **505**
- Lillie, Frank R.** The biological significance of sexual differentiation—a zoological point of view. [Address given before the American society of naturalists at Columbia university, New York, December 28, 1906. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**,] 1907, (372-376). **506**
- [**Lindemann, V.**] Линдеманъ, В. Наслѣдственность и измѣнчивость, какъ причина болѣзней. [Die Erblichkeit und die Variabilität als Ursachen der Krankheiten.] Kiev, Izv. Univ., **47**, 1907. 1, (1-46), 2, (47-90), 3, (91-120), 4, (121-146). **507**
- [**Lindemann, W. K.**] Линдеманъ, В. К. Наслѣдственность и измѣнчивость, какъ причина болѣзней. [Die Erblichkeit und die Variabilität als Ursachen von Krankheiten.] Schluss. Kiev, Izv. Univ., **47**, 1907, 5 (147-186 + 1). **508**
- [**Lindemann, K. G.**] Линдеманъ, К. Г. О насекомыхъ. [Die Insekten.] Moskva, 1906, (127). 18 em. 30 Kop. **509**
- Lindemann, W.** Ein neuer Apparat für Injektionszwecke. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **23**, 1907, (427-430). **510**
- Linden, M. von.** Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (694-696). **511**
- [**Linko, A. K.**] Линко, А. К. Изслѣдованиа надъ составомъ и жизнью

планктона Баренцова моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres.] St. Peterburg (Comité zur Unterstützung der küstenbeobachter des Russischen Nordens) 1907, (2+245+1). 30 cm. 512

Lo Bianco, Salvatore. Azione della pioggia di cenere caduta durante l'eruzione del Vesuvio dell'Aprile 1906 sugli Animali marini. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (1-29). 513

Lobley, J. Logan. The history of the spread of the european fauna. London J. Trans. Vic. Inst. **39** 1907 (102-118). 514

Loek, R. H. The interpretation of Mendelian phenomena. Nature London **76** 1907 (616) **77** (32). 515

Loeb, Jacques. The chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. [Address delivered at the Seventh International zoological congress, Boston, Aug. 22, 1907.] Berkeley Univ. Cal. Pub., Physiol., **3**, 1907, (61-80). 516

Loeb, Jacques. Ueber die Superposition von künstlicher Parthenogenese und Samenbefruchtung in demselben Ei. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (479-486). 517

Loeb, Jacques. Ueber die allgemeinen Methoden der künstlichen Parthenogenese. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (572-582). 518

Loeb, Jacques. Weitere Versuche über die Notwendigkeit von freiem Sauerstoff für die entwicklungserregende Wirkung hypertoner Lösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (30-35). 519

Loeb, Jacques. On the production of a fertilization membrane in the egg of the sea-urchin with the blood of certain gephyrean worms. (A preliminary note.) Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **3**, 1907, (57-58). 520

Loeb, Jacques. Concerning the theory of tropisms. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (151-156). 521

Loeb, Jacques. Ueber die Erregung von positivem Heliotropismus durch Säure, insbesondere Kohlensäure, und von negativem Heliotropismus durch

ultraviolette Strahlen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (564-581). 522

Loeb, Jacques. Ueber die Ursachen der Giftigkeit einer reinen Chlor-natriumlösung und ihrer Entgiftung durch K und Ca. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (81-110). 524

Loeb, Jacques. Versuche über den chemischen Charakter des Befruchtungsvorgangs. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (183-206). 525

Loeb, Jacques. Vorlesungen über die Dynamik der Lebenserscheinungen. Leipzig (J. A. Barth). 1906, (vi + 324. 24 cm. 10 M.). 526

Loeb. La parthénogénè artificielle et la théorie de la fécondation. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (353-360). 527

Loeb, Jacques. Sur la parthénogénè artificielle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (943-946). 528

Löhner, L. Beiträge zur Frage der Erythrozytenmembran nebst einleitenden Bemerkungen über den Membranbegriff. Arch. mikr. Anat., Bonn, **31**, 1907, (129-155) 1 Taf. 529

Lönnberg, E. Linné's betydelse för den svenska faunan. [Linnæus's significance for the Swedish fauna.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (102-107) portr. 530

Lönnberg, Einar och Aurivillius, Chr. Carl von Linné såsom zoolog. [Carl von Linné as a zoologist.] (Carl von Linné's betydelse såsom naturforskare och läkare. 2.) Uppsala, 1907, (80). 531

Lohmann, Ernst. Affen-Abstammung. Nachschrift eines Vortrages. 2. Aufl. Bonn (J. Schergens), 1907, (24). 21 cm. 0,25 M. 532

Loisel, Gustave. Contribution à l'étude de la forme et de la fasciculation des spermies dans le testicule. J. anat. physiol., Paris, **42**, 1906, (541-566) 2 pl. 533

Loisel, Gustave. L'étude expérimentale de la variation et de l'hybridité, à propos de la Ménagerie du Jardin des Plantes. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (50-58). 534

- Loisel**, Gustave. Contribution à l'étude de l'hybridité. Œufs de canards domestiques et de canards hybrides. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (587-589). **585**
- Loisel**, Gustave. Etudes sur l'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (465-468). **536**
- Loisel**, Gustave. La question de la télégénie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (430-432). **537**
- Loisel**, Gustave. Les ménageries privées et les parcs de réserve d'animaux sauvages de la Grande-Bretagne. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (225-231). **538**
- Lomer**, Georg. Mimikry und Hypnose. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (961-963). **539**
- Lomer**, Georg. Neues über Mimikry. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (126-128). **540**
- Loyez**, Mlle Marie. Le 7^e Congrès international de Zoologie et les établissements zoologiques des Etats-Unis. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907 (111-127). **541**
- Lucas**, F. A. Momentum in variation. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (46-47). **542**
- Lucks**, R. Uebersicht der im Linau-gebiet aufgefundenen mikroskopischen Wasserbewohner. Danzig, Jahrb. Lehrver., **1**, 1905, (29-23). **543**
- Lucks**, R. Planktonstudien in westpreussischen Seen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (55-65). **544**
- Lucks**, R. Zur Vererbungsfrage. Vortrag . . . Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **28**, 1906, (101-110). **545**
- Lugaro**, E. Weiteres zur Frage der autogenen Regeneration der Nervenfasern. Neurol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1906, (786-792). **546**
- Luh**, Richard S. The evolution of the horse family, as illustrated in the Yale collections. Amer J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (161-182). **547**
- Lydekker**, R., **Borley**, J. O. and others. Victoria history of the county of York. London 1907. Palaeontology (99-110); Zoology (173-351). **548**
- Lyon**, E. P. Results of centrifugalizing eggs. I. The specific gravity of eggs and the changes in specific gravity occurring during development. II. Effects of centrifugalizing unfertilized eggs on their development. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (151-173). **549**
- Maass**, Otto. Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 139.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (v + 138), 19 cm. Geb. 1.25 M. **550**
- McClendon**, J. F. On the development of parasitic copepods. Part 2. [Thesis.. Ph. D., Univ. Pennsylvania.] Biol. Bull., Wood's Holl., Mass., **12**, 1907, (53-88) pl. **551**
- McClendon**, J. F. Experiments on the eggs of *Chaetopterus* and *Asterias* in which the chromatin was removed. Biol. Bull., Wood's Holl., Mass., **12**, 1907, (141-145). **552**
- McCracken**, Isabel. Occurrence of a sport in *Melasma (Lina) scripta* and its behavior in heredity. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (221-238) pl. **553**
- MacCurdy**, Hansford and **Castle**, W. E. Selection and cross-breeding in relation to the inheritance of coat-pigments and coat-patterns in rats and guinea-pigs. Washington Carnegie Institution, Publication No. 70, 1907, (iii + 50) pl. **554**
- MacDougal**, D. T. [Review of]. Evolution and adaptation by T. H. Morgan. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (185-187). **555**
- McIntosh**, Scientific work in the sea-fisheries. Zoologist, London **1907** (201-220, 247-266). **556**
- Magnus**, Rudolf. Goethe als Naturforscher. Vorlesungen . . . Leipzig (J. A. Barth), 1906, (viii + 336) 8 Taf. 29 cm. Geb. 7 M. **557**
- Mágoesy-Dietz**, Sándor *vide* Entz, Géza.
- Maignon**, F. *vide* Vaney, C.
- Maire**, V. Etudes géologiques et paléontologiques sur l'arrondissement de Gray. Gray (G. Roux), 1905, (104), 23 cm.; Gray, Bul. soc. grayl. émul., **8**, 1905, (145-248). **558**
- Malard**, A. E. Le laboratoire maritime du Muséum à l'île Tatihou; *in*: Cherbourg et le Cotentin ([à l'occasion du] Congrès A. F. A. S.), Cherbourg, 1905, (667-688). 25 cm. **559**

Mandoul , H. <i>vide</i> Jammes, L.	
Manouélian . Etude sur le mécanisme de la destruction des cellules nerveuses dans la vieillesse et dans les états pathologiques. Paris, C. R. Acad. sci., 144 , 1907, (401-403).	560
Manson , Sir Patrick. Tropical diseases. London (xx + 876). Section V. Animal parasites and associated diseases. (594-851).	561
Mansuy . Notes sur les fossiles rapportés du Yunnan par la mission Lantenois. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, 5 , 1905, (137).	562
Marchoux , E. et Simond , P. L. La transmission du virus de la fièvre jaune chez le <i>Stegomyia fasciata</i> . Paris, C. R. soc. biol., 59 , 1905, (259-260).	563
Marcus , E., Prümer , K. und Rade , E. Professor Land ois. Lebensbild eines westfälischen Gelehrten-Originals. Leipzig (O. Lenz), 1907. (123). 19 cm. 1 M.	564
Marinesco , G. Le mécanisme de la régénérence nerveuse. Rev. gén. sci., Paris, 18 , 1907, (145-159, 190-198).	565
Marinesco , G. et Minea , J. Changements morphologiques des cellules nerveuses survivant à la transplantation des ganglions nerveux. Paris, C. R. Acad. sci., 144 , 1907, (656-658).	566
Marinesco , G. et Minea , J. Précoïté des phénomènes de régénérence consécutifs à la greffe des ganglions sensitifs chez le chat. Paris, C. R. soc. biol., 63 , 1907, (248-249).	567
Mark , E. L. The Bermuda islands and the Bermuda biological station for research. [Address by Vice-president and chairman of section F for 1904.] Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., 54 , 1904, 1905, (471-501) maps, pl.	568
Mark , E. L. and Copeland , Manton. Maturation stages in the spermatogenesis of <i>Vespa maculata</i> Linn. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43 , 1907, (11 + 71-74).	569
Marsson . Bericht über die Ergebnisse der vom 14. bis zum 21. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 25 , 1907, (140-163).	570
Martel , E. S. La spéléologie au XX ^e siècle. Revue et bibliographie des recherches souterraines de 1901 à 1905. Spelunca, Paris, 6 , 1905-1906, No 41. I France, (1-192); No 42-43. II Europe, Afrique, Amérique, Asie Océanie. (196-450); Nos 44-46. Spéléologie appliquée aux sciences, (453-810).	571
Matthew , W. D. A Lower Miocene fauna from South Dakota. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 23 , 1907. (169-219).	572
May , Walther. Auf Darwin-Spuren. Beiträge zur Biographie Darwins. (Gemeinverständliche Darwinistische Vorträge und Abhandlungen. Hrsg. W. Breitenbach. H. 14.) Brackwede i. W. (W. Breitenbach), 1907, (iv + 63) 5 Portr. 21 cm. 1 M.	573
Mayer , Paul. Ueber die Einbettung kleiner Objekte zum Schneiden. Zeiss. Mikrosk., Leipzig, 24 , 1907, (128-132).	574
Mayer , P. Zoologischer Jahresbericht für 1906. Hrsg. v. d. Zool. Station zu Neapel. Red. v. Paul Mayer. Berlin (R. Friedländer & S.), 1907. (viii + 31 + 5 + 37 + 14 + 103 + 5 + 77 + 5 + 251 + 36). 26 cm.	575
Mayer , Paul <i>vide</i> Lee, A. B.	
Mazzarelli , G. La stazione biologica di Overmeire (Belgio). Rivista mensile di Pesca. Milano, 9 , 1907, (97-100).	576
Mazzarelli , Pietro Pavese. Rivista mensile di Pesca, Milano, 9 , 1907, (229-232).	577
Mazzarelli , G. Stazioni di Piscicoltura estere e fabbriche di avannotti italiane. Acquicoltura lombarda, Milano, 6 , 1904, (138-143; 245-251).	578
Mearns , Edgar Alexander. Mammals of the Mexican boundary of the United States. A descriptive catalogue of the species of mammals occurring in that region; with a general summary of the natural history, and a list of trees. Part 1. Families <i>Didelphidae</i> to <i>Muridae</i> . Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull. 56 , 1907. (i-xv + 1-530) map. [0227 gi].	579
Méhely , Lajos. De Vries fajkeletkezési elméletének kritikája. [Kritik	

der Mutationstheorie von De Vries.] Pótf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (1-28). **580**

Meissner, Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (587-592, 593-604). **581**

[**Meissner**, W.] Мейсснеръ, В. И. Отчетъ о деятельности Болгской Биологической Станціи за 1906 г. [Bericht über die Thätigkeit der Biologischen Wolga-Station pro 1906.] Saratov. Trd. Obsč. jest., **5**, 1, 1907 (1-48) 1 Taf. **582**

Meltzer, S. J. The factors of safety in animal structure and animal economy. [Harvey society lecture, delivered at the New York academy of medicine, December 15, 1906.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (481-498). **583**

Mencl, E. Ueber ein neues praktisches Alkoholometer für Präparationszwecke. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **23**, 1907, (423-424). **584**

[**Mensbier**, M. A.] Мензбіръ, М. А. Введение въ изученіи зоологии и сравнильной анатоміи. Изд. 3-е. [Einführung in das Studium der Zoologie und der vergleichenden Anatomie, 3-te Aufl.] Moskva, 1906, (vii + 393), 27 em. 3 hub. **585**

Merriam, John C. and **Sinclair**, William J. Tertiary faunas of the John Day region. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (171-205). **586**

Merrill, George P. Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the Department of geology United States national museum. Part 2. Fossil vertebrates : fossil plants ; minerals, rocks and ores. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull., No. **53**, Pt. 2, 1907, (i-v + 1-370). **587**

Mesnil, Félix. Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis. Revue du mois, Paris, **3**, 1907, (619-620). **588**

Metchnikoff, Elie. The prolongation of life : optimistic studies. London 1907 Svo. (xx + 343). **589**

Metchnikoff, Elie. Sur quelques points de l'histoire des sociétés animales. Revue philomatique de Bordeaux, **7**, 1904, (145-157). **590**

Meves, Friedr. Die Chondriokonten in ihrem Verhältnis zur Filarmasse Flemmings. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (561-569). **591**

Meyer, A. B. Studies of the museums and kindred institutions of New York city, Albany, Buffalo, and Chicago : notes on some European institutions. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Rep., **1903**, 1905, (311-608) pt. **592**

Meyer, Wilh. A. J. Descartes' Entwicklung in der Erklärung der tierischen Lebenserscheinung. Diss. Giessen (Druck v. von Münchow), 1907 (92). 23 cm. **593**

Michaelsen, W. Die Tierwelt Südwest-Australiens und ihre geographischen Beziehungen. Hamburg, Mitt. geogr. Ges., **22**, 1907, (35-68). **594**

Michaelsen, W. und **Hartmeyer**, R. Die Fauna Südwest-Australiens. Bd. 1, Lfg. 1. Reisebericht. Jena (G. Fischer), 1907, (viii + 116). **595**

[**Mikhno**, P. S.] Михно, П. С. Путевої днівникъ Косогольской экспедиції. [Journal de l'excursion sur les côtes du lac Kossogol.] Trav. sect. Troick.-Kiacht. Soc. russ. géogr., St. Peterburg, **8**, 3, 1905 [1906], (3-24) 1 Karte. **596**

Miller, Loyal Holmes. Deafness in wild animals. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (67). **597**

[**Milutin**, W.] Милутинъ, В. Изслѣдованіе костной ткани въ поляризованныхъ свѣтѣ. [Untersuchung des Knochengewebes im polarisierten Lichte.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, I, 1907, (187-189, deutsch. Res. 189-190). **598**

Minea, J. *vide* Marinesco, G.

Minkiewicz, Romuald. Analyse expérimentale de l'instinct de déguisement chez les Brachynures oxyrhynques. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (xxxvii-lxvii). **599**

[**Mitrofanov**, P. I.] Митрофановъ, П. И. Зоотомическая лабораторія и Зоотомический Кабинетъ и преподавание анатомическихъ дисциплинъ на физ.-мат. Фак. И. Варшавскаго Университета. [Das zootomische Laboratorium und das zoootomische Kabinet, sowie der Unterricht in den anatomischen Disziplinen an der Phys.-

Math. Fakultät der Kais. Universität Warschau.] Varšava, Izv. Univ., 1907, 3-4, (i-vi + 1-48).	600	New York, December 28, 1906] Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (382-384). 610
Mitropoliskii S. Kurzer Bericht über die Thätigkeit der ihytologischen Laboratoriums in Astrachan während der Jahre 1906 u. 1907. (Russ.) Věst. rybopromyšl. St. Peterburg, 22, 1907, (559-569).	600a	Morgan, T. H. The cause of gynandromorphism in insects. Amer. Nat., Boston, Mass., 41, 1907, (715-718). 611
Moffat, C. B. The problems of an island fauna. Irish. Nat. Dublin 1907 (133-145; 207).	601	Morgulis, Sergius. Compensatory growth in <i>Polärke obscura</i> . Ohio Nat. Columbus, 8, 1907, (217-219). 612
Monaco, Prince Albert I ^{er} de. Sur la huitième campagne de la Princesse-Alice II. Paris. C. R. Acad. sci., 144, 1907, (58-61).	602	Morgulis, Sergius. Regeneration and inheritance. Ohio Nat. Columbus, 8, 1907, (219-221). 613
Montgomery, Thos. H., jun. A necessary amendment in the application of the law of priority in zoological nomenclature. Science, New York, N.Y., N. Ser., 26, 1907, (19-21).	603	Morgulis, S. Observations and experiments on regeneration in <i>Lumbriculus</i> . J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (549-574). 614
Montgomery, Thos. H., jun. On reproduction, animal life cycles and the biological unit. Austin. Trans. Tex. Acad. Sci., 9, (1906), 1907, (75-94).	604	Moser, Fanny. Noch ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (20-926). 615
Monti, Rina. La circolazione della vita nei laghi alpini. Conferenza (sunto). Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, 1907, (144-146).	605	Moszkowski, Max <i>vide</i> Morgan, Thomas Hunt.
Morgan, J. de. Note sur la géologie de la Perse et sur les travaux paléontologiques de M. H. Douville sur cette région. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, 5, 1903, (170-189).	606	Müller, Robert. Sexualbiologie. Vergleichend - entwicklungsgeschichtliche Studien über das Geschlechtsleben des Menschen und der höheren Tiere. Berlin (L. Marcus), 1907, (xx - 393). 22 em. 6 M. 616
Morgan, Thomas Hunt. Experimental zoology. New York, London (Macmillan), 1907, (xii + 454) pl. 22,5 em. 607		Münden, Max. Der Chtonoblast. Die lebende biologische und morphologische Grundlage alles sogenannten Belebten und Unbelebten. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VII + 167) 9 Taf. 24 em. 6 M. 617
Morgan, T. H. Are the germ-cells of Mendelian hybrids "pure"? Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, (289-296).	608	Münzner, E. und Fischer, O. Gibt es eine autogene Regeneration der Nervenfaser? Neurol. Centralbl., Leipzig, 25, 906, (253-263). 618
Morgan, Thomas Hunt. Regeneration. Mit Genehmigung des Verf. a. d. Engl. übers. und in Gemeinschaft mit ihm vollst. neu bearb. v. Max Moszkowski. Deutsche Ausg., zugleich 2. Aufl. d. Originals. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (xvi + 437). 23 em. 12 M. 609		Murbach, Louis. Further experiments on static function. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 7, 1905, (86-88). 619
Morgan, Thomas Hunt. Sex-determining factors in animals. [Address given before the American society of naturalists at Columbia university,		Murbach, Louis. An automatic aërating device for aquaria. Amer. Nat., Boston, Mass., 41, 1907, (61-64). 620
Nachet, A. <i>vide</i> Quidor, A.		Nachet, A. <i>vide</i> Quidor, A. 621
Nathorst, A. G. Hafva djuren rättighet att lefva? Nögra betraktelser. [Have animals the right to live? Some reflections.] Stockholm, 1907. (140). 21 em. 2,50 kr. 621		
Nepveu, A. Sur les réactions à la lumière du tissu de l'iris. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1132-1134).	622	

Newton, Alfred. The publications on natural history of John Wolley, except those included in the body of the work. [Appendix to] Ootheca Wolleyana, Vol. 2 (1-96). London 1907. 624

[Newton, Alfred: in memoriam. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (129-130).] 625

Nicolai, Georg Fr. Die physiologische Methodik zur Erforschung der Tierpsyche, ihre Möglichkeit und ihre Anwendung. J. Psychol., Leipzig, 10, 1907, (1-27). 626

[Nikolskij, A. M.] Никольский, А. М. Въ защиту теории полового падуба. [Zur Vertheidigung der Theorie der geschlechtlichen Zuchtwahl.] Charikov, 1907, (22). 25 em. 627

Nissle, A. Ueber Zentrosomen und Dehlersche Reifen in kernlosen Erythrozyten. Arch. Hyg., München, 61, 1907, (151-163). 628

Nordgaard, O. Lidt om arternes alder. [Bemerkungen über das Alter der Arten.] Bergen. NATUREN, 31, 1907, (137-138). 629

Nordgaard, O. Bidrag til faunaens historie i Trondhjems-fjorden. I. (Med 17 fig. i teksten). [Beiträge zur Geschichte der Fauna des Drontheimsfjords. I.] Trondhjem, kgl. Vid. sel-k. Skr. No. 7, 1907, (43). 630

Nussac, Louis de. Les débuts d'un savant naturaliste, le prince de l'entomologie. Pierre-André Latrille à Brive, de 1762 à 1798. Paris, (Steinheil), 1907, (viii + 264). 631

Obersteiner, H. Ueber das hellgelbe Pigment in den Nervenzellen und das Vorkommen weiterer fettähnlicher Körper im Centralnervensystem. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, 10, 1903, (245-275) 2 Taf. 632

Obersteiner, Heinrich. Weitere Bemerkungen über die Fett-Pigmentkörnchen im Centralnervensystem. Arb. neurol. Inst. Wien. Leipzig, 11, 1904, (400-406). 633

Oels, W. Der Mensch und das Tierreich. Eine Naturkunde für Schule und Haus. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (xv + 470) 36 Taf. 24 cm. Geb. 6 M. 634

[Ognev, S.]. Огневъ, С. Позадка въ Бѣловѣжскую пущу. [Eine Fahrt

nach den Wäldern von Bjelowesh.] Ochotn. vѣstn., Moskva, 7, 1907, (301-305). 625

Ortmann, A. E. Faets and interpretations in the mutation theory. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (185-190). 633

Ortmann, A. E. Tertiary invertebrates. Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899. Princeton, N.J., 4, (Palaeontology), 1902, (45-332 + 29l.) pl. 637

Oshanin, B. *vide* Bergroth, E.

Ostwald, Wolfgang. Ueber das Vorkommen von oxydatischen Fermenten in den reifen Geschlechtszellen von Amphibien und über die Rolle dieser Fermente bei den Vorgängen der Entwicklungserregung. Biochem. Zs., Berlin, 6, 1907, (409-492). 638

Pacaut, M. *vide* Vigier, P.

Pace, S. On an improved system of recording for use in faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (385-391). 639

Pallary, Paul. Sur l'extension de la faune équatoriale du nord-ouest de l'Afrique et réflexions sur la faune conchyliologique de la Méditerranée. Bul. sci. France Belgique, Paris, 41, 1907, (421-425). 640

Parona, Corrado. Pietro Pavese, Necrologia. Mon. zool. ital., Firenze, 18, 1907, (250-253). 641

Pavese, Pietro. Cenni sui Musei di Storia Naturale nel Paese. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, 1907, (445-480). 642

Pazarek, G. E. Einiges über Museumsschränke. Museumskunde, Berlin, 2, 1906, (79-84). 643

Pearl, Raymond and Clawson, A. B. Variation and correlation in the crayfish, with special reference to the influence of differentiation and homology of parts. Washington, Carnegie Institution Publication No. 64 1907, (1 l + 79). 25 cm. 644

Féju G. *vide* Rajut, J. H.

Pellegrin, J. et Cayla, V. Zoologie appliquée en France et aux colonies. Paris (Dunod et Pinat), 1907, (614), 18 cm, 12 fr. 645

- Pérez, Ch.** L'exposition internationale d'Océanographie et des pêches maritimes de Marseille. Rev. sci., Paris, sér. 5, 7, 1907, (202-208). **646**
- Pérez, Ch.** Revue critique des thèses de Zoologie. Rev. sci., Paris, sér. 5, 7, 1907, (427-433). **647**
- Pérez, Ch.** La vie dans les océans. Cinquantenaire de la Société des Sciences physiques et naturelles, Bordeaux, 1906, (22-39). **648**
- Perrier, Edmond.** La parure. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 53, 1906, (223-226). **649**
- Perrier, Léon et Guyon, Joseph.** La station de Salmoniculture de Vizille (Isère) et l'organisation rationnelle du repeuplement des eaux de France. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., 18, 1906, (196-211). **650**
- Perrier, Rémy.** Les faunes marines des deux pôles et leurs relations. Revue du mois, Paris, 3, 1907, (37-51). **651**
- [**Petersen, W. [E.]**] Петерсенъ, Б. Ю. Къ критикѣ половаго падбора. [Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 38, 1907, (cliii-cliv). **652**
- Pfeffer, G.** Allgemeine Zusammenfassung. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammehreise. Lfg. 8. No. 7.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1907, (5). **652a**
- Pflüger, Eduard.** Ob die Entwicklung der secundären Geschlechtscharaktere vom Nervensysteme abhängt? Arch. ges. Physiol., Bonn, 116, 1907, (375-383). **653**
- Piepers, M. C.** Noch einmal Mimicry, Selektion, Darwinismus. Leiden (E. J. Brill), 1907, (481). 24 em. **654**
- Piéron, H.** Des phénomènes d'adaptation biologique par anticipation rythmique. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (338-341). **655**
- Piéron, Henri.** Autotomie protectrice et autotomie évasive. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1379-1381). **656**
- Piéron, H.** De l'autotomie évasive chez le crabe. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (863-864). **657**
- Piéron, H.** De l'autotomie protectrice chez le crabe. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (906-908). **658**
- (n-10189 q)
- Pinski, Friedrich.** Die Descendenztheorie in der Gegenwart und ihre Begründung durch Kant. Altpreuss. Monatschr., Königsberg, 44, 1907, (303-347, 351-410). **659**
- Piroutet, M.** *vide* Kilian, W.
- Plass, Paulus.** De Basili et Ambresii excerptis ad historiam animalium pertinentibus. Diss. Marpurgi Cattorum (Druck v. H. Bauer), 1905, (57). 24 cm. **660**
- Plate, L.** *vide* Hatschek, B.
- Plate, Ludwig.** Hatschek's neue Vererbungshypothese. Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, (524-534). — Auch in: Festschr. für I. Rosensthal, Tl. 1, Leipzig, 1906, (89-100). **660a**
- Poche, Franz.** Ueber das Prioritätsgezet und seine Anwendung in der zoologischen Nomenklatur. J. Ornith. Leipzig, 55, 1907, (336-342). **661**
- Poche, Franz.** Einige Ergänzungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des Zoological Record, Bd. xxxviii-xlii (für 1901-1905) Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (705-707). **662**
- Poche, Franz.** Ueber die Kennzeichnung in ihrem Verhältnis zur Gültigkeit eines Namens. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (99-106). **663**
- Poche, Franz.** Ueber den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Aenderungen in der Nomenklatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (106-109). **664**
- Poll, Heinrich und Tiefensee, Walter.** Mischlingstudien: Die Histologie der Keimdrüsen bei Mischlingen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, (157-167) 2 Taf. **665**
- [**Polovcov, V. V.]** Полоцковъ, В. В. Основы общей методики естествознания. [Die Grundlagen der allgemeinen Methodik der Naturkunde.] Moskva, 1907, (vii + 276). 21 em. 1 Rub. 25. **666**
- Popoff, N.** *vide* Bugnion, E.
- Popoff, Methodi.** Depression der Protozoenzelle und der Geschlechtszellen der Metazoen. Arch. Protisten-

- kunde, Jena, Suppl. 1, 1907, (43-82) 1 Taf. **667**
- Popofsky, A.** Die nordischen Aeantharien. Tl. ii. Aeanthophraeten. (Nordisches Plankton Lfg. 6. xvi.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (71-90) **668**
- Poulton, E. B.** The Upsala celebrations. The swedish celebration of the two hundredth anniversary of the birth of Linnaeus, May 23rd, 1707. Ent. Rec. London **19** (175-182). **669**
- Poulton, E. B.** William John Burchell. Add. pap. read at meet. Brit. & S. Afric. Ass. Adv. Sei., Johannesburg, Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (57-110) pl. iv. **670**
- Praeger, R.** Lloyd and others. Contributions to the natural history of Lambay, County Dublin. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (1-112) pls. i-xxv. **671**
- Prochnow, Oskar.** Der Erklärungswert des Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorien der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung. Berliner ent. Zs. **52** 1907 Beiheft (I-54). **672**
- Prochnow, Oskar.** Die Temperaturkurve der Entwicklungsgeschwindigkeit für Pflanzen und poikilotherme Tiere. (Vorl. Publ.) Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (313-315). **673**
- Prowazek, S. von.** Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (66). 17 cm. Geb. 2 M. **674**
- Prümer, K.** *vide* Marcus, E.
- Przibram, Hans.** Experimentalzoologie. I. Embryogenese. Leipzig und Wien 1907 (1-125) pls. i-xvi. **675**
- Przibram, Hans.** Die Regeneration als allgemeine Erscheinung in den drei Reichen. (Vortrag . . .) Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (619-622, 633-634, 645-648). **676**
- Przibram, Hans.** Der Ersatz verlorener Teile als allgemeine Erscheinung in den drei Reichen der Natur. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (883-889). **677**
- Przibram, Hans.** Equilibrium of animal form. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (259-264). **678**
- Przibram, Hans.** Die Regeneration als allgemeine Erscheinung in den drei Reichen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 2, 1907, (315-319). **679**
- Pütter, August.** Der Stoffhaushalt des Meeres. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (321-368). **680**
- Pütter, August.** Die Ernährung der Wassertiere. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (283-320). **681**
- Puls.** Vergleichende Übersicht über die Lehrbücher der Zoologie für höhere Schulen. **682**
- Quidor, A. et Nachet, A.** Sur un nouveau microscope et ses applications à la microphotographie stéréoscopique. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (74-77). **683**
- Rabes, O.** Konvergenz bei Tieren. Himmel u. Erde, Berlin, **19**, 1907, (289-310). **684**
- Rabl, Carl.** Ueber die züchtende Wirkung funktioneller Reize. Rektoratsrede . . . Leipzig (W. Engelmann), 1904, (44). 23 em. 0,80 M. **685**
- Rabl, Carl.** Ueber „organbildende Substanzen“ und ihre Bedeutung für die Vererbung. Nach seiner . . . Antrittsvorlesung. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (80). 22 em. 1,20 M. **686**
- Racovitza, E. G.** Biospeleologiea. I. Essai sur les problèmes biospéléologiques. Arch. zool., Paris, ser. 4, **6**, 1907, (372-388). **687**
- Racovitza, E. G.** *vide* Jeannel, R.
- Rade, E.** *vide* Marcus, E.
- Rádl, Em.** Einige Bemerkungen und Beobachtungen über den Phototropismus der Tiere. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (677-699). **688**
- Rádl, Emanuel.** Spory o duši zvířat. [Streit über die Thierseele.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (61-70). **689**
- Raehlmann, E.** Zur vergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes. Beitrag zur Theorie der Licht- und Farbenempfindung auf anatomisch-physikalischer Grundlage. Jena (G. Fischer), 1907, (55). 24 cm. 1,50 M. **690**
- Raehlmann, E.** Zur vergleichenden Physiologie des Auges. Vorl. Mitt.

- . . . Tl 1. 2. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, 11, 1907, (257-265, 289-294). 691
- Raimann, E. Zur Frage der auto-genen Regeneration der Nerven-fasern. Neurol. Centralbl., Leipzig, 25, 1906, (263-264). 692
- Rajat, H. et Péju, G. Relations entre les variations de forme et de taille des mollusques aquatiques et la température du milieu ambiant. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 39, (Lyon 1906), 2^e partie, 1907, (562-564). 693
- Ramon y Cajal, S. Mécanisme de la régénération des nerfs. Critique de la théorie de l'autorégénération des nerfs. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (420-423). 694
- R[amón y] Cajal, S. Die histogenetischen Beweise der Neuronentheorie von His und Forel. Anat. Anz., Jena, 30, 1907, (113-144). 695
- R[amón y] Cajal, S. Die Struktur der sensiblen Ganglien des Menschen und der Tiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 16, (1906), 1907, (177-215). 696
- Rathbun, Richard. The United States national museum: an account of the buildings occupied by the national collections. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Rep. 1903, 1905, (177-309) pl. 697
- Rawitz, Bernhard. Lehrbuch der mikroskopischen Technik. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (vi + 438), 24 cm. 12 M. 698
- Reh, L. Mechanisches und wissen-schaftliches Sammeln. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (189-191). 699
- Rehn, James A. G. The first species rule. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907. (S70). 700
- Reichenbach, H. Die Bedeutung Schraudins für Zoologie und Medizin. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1907, (55*-57*). 701
- Reid, G. Archdall. The interpre-tation of Mendelian phenomena. Nature London 76 1907 (566, 662). 702
- Reindl, Jos. Bayerns in historischer Zeit ausgerottete und ausgestorbene Tiere. Ein Beitrag zur Zoogeographie. München, Mitt. geogr. Ges., 2, 1907, (41-82). 703
- Reinke, J. Haeckel's Monismus und seine Freunde. Ein freies Wort für freie Wissenschaft. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (39). 24 cm. 0,50 M. 704
- [Repiačov, V. M.] Репиаховъ, В. М. Введение въ медицинской зоологии. [Einführung in das Studium der medizinischen Zoologie.] Odessa, Zap. Univ., 106, 1907, (1-70). 705
- Renaut, J. et Dubreuil, G. Sur la cloison ou stie sarcoplasmique ordon-natrice transversale de la substance contractile des muscles striés. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (189-191). 706
- Retterer, Ed. A propos du rythme des marées et de la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (186). 707
- Retzius Gustaf. Biologische Unter-suchungen. Neue Folge 13. Jenz, (G. Fischer), 1906, (ix + 168) 48 Taf. 49 M. 708
- Reuss, Hans. Die Fischfeinde aus der niederer Tierwelt. Allg. Fischerei-ztg, München, 31, 1906, (261-267, 288-291, 329-334, 382-387, 408-411, 446-448, 491-493, 514-516); 32, 1907, (2-4, 95-100). 709
- Richard, J. L'Océanographie. Paris, (Vuibert et Nony), 1907, (vi + 398), 31 cm. 710
- [Richards], H. M. De Vries' Species and varieties. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (747-751). 711
- Richters, Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. In: Deutsche Süd-polar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (261-302) 5 Taf. 712
- Rignano, Eugenio. La valeur syn-thétique du transformisme. Revue du mois, Paris, 4, 1907, (57-76). 713
- Rignano, Eugenio. Ueber die Ver-erbung erworbener Eigenschaften. Hy-pothesis einer Zentroepigenese. Teil-weise Neubearb. u. Erweiterung der franz. Ausg. Leipzig (W. Engel-mann), 1907, (iv + 399). 23 cm. 5 M. 714
- Riley, W. A. Polyembryony and sex-determination. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (106-107). 715
- Robertson, Agnes. Theories of Evolution. An historical outline. a 3-2

- Naturalist London **1907** (167-171, 209-215, 241-249). **716**
- Römer, Fritz. Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite. Nach einem Vortrage . . . Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1907**, (63-112). **717**
- Rollet, H. Les gisements fossilifères du bassin parisien (*suite*). Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **12**, 1906, (43-61). **718**
- [Rossmässler.] Festschrift zum hundertjährigen Geburtstage Emil Adolf Rossmässlers am 3. März 1906. Bearb. im Auftr. des deutschen Lehrervereins für Naturkunde von Otto Hartung. Bruno Männel, Oskar Merker, Robert Missbach. Aus d. Heimat, Stuttgart, **19**, 1906, No. 2-4. (1-192). Auch separat, Stuttgart (K. G. Lutz). **719**
- Rothe, K. C. Zur Kritik der Schutzfarben- und Mimikrytheorie. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (220-222). **720**
- Roule, Louis. Considérations sur la faune marine du port de Bonifacio. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (40-49). **721**
- Rowley, R. R. Missouri paleontology. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (301-311) pl. **722**
- Rubenthaler, G. Méthode générale de fixation ayant pour but de restreindre les artefacts. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **24**, 1907, (133-138). **723**
- Růžička, Vladislav. Struktur und Plasme. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (452-638) 1 Taf. **724**
- Růžička, Vladislav. Die Frage der kernlosen Organismen und der Notwendigkeit des Kernes zum Bestehen des Zellenlebens. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (491-496, 497-505). **725**
- Růžička, Vladislav. Der morphologische Metabolismus des lebenden Protoplasmas. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **21** 1906, (306-356) 1 Taf. **726**
- Růžička, Vladislav. Morfologický metabolismus živého protoplasmatu. [Morphologischer Metabolismus des lebendigen Protoplasmas.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-35) 1 Taf. **727**
- Rynberk, G. van. Ueber den durch Chromatophoren bedingten Farbenwechsel der Tiere (sog. chromatische Hautfunktion). Ergeb. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (347-571). [0211 0219]. **728**
- S., T. R. R. Thomas George Bond Howes, 1853-1905. London, Proc. R. Soc. B **79** 1907 (xxxii-xxxiv). **729**
- [Saint-Hilaire, K.] Сент-Илеръ, К. Процессы созидания и разрушения въ животномъ миѣ. [Die Prozesse der Zerstörung und des Aufbaues im Thiereiche.] Jurjev, Acta Univ., **15**, 6, 1907, (1-16). **730**
- [Saint-Hilaire, K.] С. И., К. Н. Илья Вагнеръ (Некролог). [N. P. Wagner (Nekrolog).] Bull. biol. Jurjev, **1907**, (russ. 72-73, deutsch. 73-74). **731**
- Salensky, W. Morphogenetische Studien an Würmern. ii, iii, iv. St.-Peterburg, Mém. Ac. Se., Ser. 8, **19**, 11, 1907, (iii + 1-349) 12 Taf. **732**
- Sahnou, J. Nouvelles études anatomiques et histologiques sur les monstres ectroméliens. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (164-167). **733**
- Salmon, J. Sur la structure histologique et le développement du tissu osseux chez les monstres ectroméliens. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (697-699). **734**
- [Samsonow, N.] Самсоновъ, Н. Озерная комиссия при йорьевскомъ Обществѣ Естествоиспытателей. [Die See[en]Kommission der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft.] Bull. biol. Jurjev, **1907**, (russ. 20-26; deutsch 35-41). **735**
- Sandias, Andrea. Nuovi fenomeni d'interferenza animale. Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (41-44). **736**
- Sanzo, Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinem wirbellosen Tieren. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (479-491). **737**
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. Но Каспийскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Ann. Ufer des Kaspiischen Meeres.] Schluse, Jestestv. i geogr., **12**, 1907, 3, (1-15). **738**
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. Зима въ Закавказье. [Skizzen zur Natur-

beschreibung des Kaukasus. VI. Der Winter in Transkaukasien.] Jestestv. i geogr., Moskva, 12, 10, 1907, (1-15).	739	ber. Anat., Jena, N. F. 12, Tl 2, 1907, (27-75). 750
Seammon, Richard E. A method of recording embryological material. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4 1907 (181-189).	740	Schneidemühl, Georg. Spezielle Pathologie und Therapie der Haustiere für Tierärzte, Aerzte und Studierende. Abt. 1. 2. Berlin (R. Trenkel), 1906, (1-640) 25 cm. Die Abt. 8 M. 751
[Шелкановцев, Я.] Шелкановцевъ, Я. Первый стадион развития и ихъ значение при объясненіи происхождения многоклеточныхъ животныхъ. [Die ersten Entwicklungsstadien und ihre Bedeutung für die Erklärung der Entstehung der mehrzelligen Thiere.] Jestestv. i geogr., Moskva, 12, 1907, 1, (32-44).	741	Schneider, G. Anleitung zur Konservierung von zoolog. Objekten für Sammler. [Deutsch u. franz.] Colmar, Mitt. mathist. Ges., N. F., 8 (1905-06), 1906, (lvi-lxxii). 752
Schaffer, Karl. Das Verhalten der fibrillo-retikulären Substanz bei Schwelungen der Nervenzellen. Neurol. Centralbl., Leipzig, 25, 1906, (834-849).	742	Schorler, B. Mitteilung über das Plankton der Elbe bei Dresden im Sommer 1904. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, 1907, (355-357). 753
Scharff, R. F. European animals: their geological history and geographical distribution. London 1907 (xiv + 258) 8vo.	743	Schuberg, A. Ueber Zellverbindungen. Vorl. Bericht. H. Heidelberg, Verh. mathist. Ver., N. F., 8, 1907, (426-434). 754
Scharff, R. F. The problems of an island fauna. Irish Nat. Dublin 1907 (178-179).	744	Schuberg, August. Untersuchungen über Zellverbindungen. Tl. 2. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 87, 1907, (551-602) 4 Taf. 755
Schiefferdecker, P. Die „minimalen Räume“ im Körper. Arch. mikr. Anat., Bonn, 69, 1906, (439-455).	745	Schuberg, A. Zur Frage des zoologischen Unterrichts an Universitäten Natur u. Schule, Leipzig, 6, 1907, (289-301). 756
Schiefferdecker, Ueber die Neuronen und die innere Sekretion. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk., 1905, 1906, med. Abt., (46-54).	746	Schütte, H. Die untergegangene Jadelinsel Arngast. Bremen, Ähl. natw. Ver., 19, 1907, (88-120) 1 Taf. 757
Schiffel, Rudolph. Zoologische Wandtafeln (gez. v. A. Fiedler). 1: Schmarotzer am Menschen. 2. 3: Wiederkäuermagen. 4. 5: Zehengänger, Sohlengänger, Spitzengänger. 6: Winkel an d. Gliedmassen. Leipzig (F. E. Wachsmuth), 1907. Tafeln 66 × 87 em. Text 25 S. 23 em. Je 1,40 M.	747	Schütte, H. <i>vide</i> Focke, W. O.
Schimkewitsch, M. Die Mutationslehre und die Zukunft der Menschheit. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, (37-46, 65-76, 97-115).	748	Schultz, Eugen. Ueber Individuation. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (417-427). 758
Schlater, G. Ueber die phylogenetische Bedeutung des sogenannten mittleren Keimblattes. Anat. Anz., Jena, 31, 1907, (312-319, 321-330).	749	Schaltze, Leonhard. Die Fischerei an der Westküste Süd-Afrikas. Bericht über Untersuchungen an der Deutsch-S-W-Afrikanischen Küste und am Kap der guten Hoffnung. [Mit Berücksichtigung sämtlicher Nutzthiergruppen.] Berlin, Abh. D. Seefischereiver., 9, 1907, (iv + 57), 12 Taf. 759
Schleip, Waldemar. Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre. [Jahresbericht 1906.] Jahres-		Schultze, Leonhard. Aus Namaland und Kalahari. Bericht an die kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin über eine Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, ausgeführt in den Jahren 1903-1905. Jena (G. Fischer), 1907, (xiv + 752, mit 25 Taf. und 1 Karte). 28 cm. 50 M. 760

Schuster, Wilhelm. Repetitio et correctio des zoologischen Teiles : „Die Tierwelt“ von Dr. W. Medieus in „Landes- und Volkskunde der Bayerischen Rheinpfalz 1867“ und des „Zweiten Jahresberichts der Pollicchia“, bearb. v. Spannagel. . . Dürkheim, Mitt. Pollicchia, Nr 22 = Jg 63 (1906), 1907, (12-17). **761**

Schwalbe. Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardleben [u. a.] hrsg. v. G. Schwalbe. (N. F.) Bd 11 : Literatur 1905. Abt. 1. 2. Jena (G. Fischer), 1906, (334 + 256). **762**

Schwalbe. Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit K. von Bardleben [u. a.] . . . hrsg. v. G. Schwalbe. N. F. Bd 11 : Literatur 1905. Abt. 3. Tl 1. Jena (G. Fischer), 1906, (634). **763**

Schwalbe. Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardleben [u. a.] . . . hrsg. v. G. Schwalbe (N. F.) Bd 11 : Literatur 1905. Abt. 3. Tl 2. [Nervensystem u. Sinnesorgane. Physische Anthropologie.] Jena (G. Fischer), 1907, (635-1134, I-XVIII). 24 cm. **764**

Schwalbe. Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardleben [u. A.] . . . hrsg. v. G. Schwalbe. (N. F.) Bd 12 : Literatur 1906. Tl 1-3 (Tl 3. Abt. 1). Jena (G. Fischer), 1907, (382, 296, 620). 24 cm. **765**

Schweder, G. Karl von Linné. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **50**, 1907, (29-42). **766**

Schweder, G. Zur Erforschung unserer baltischen Thierwelt. Riga, Korr.-blt. naturf. Ver., **50**, 1907, (46-51). **767**

Seefelder und Wolfrum. Zur Entwicklung der vorderen Kammer und des Kainmerwinkels beim Menschen, nebst Bemerkungen über ihre Entstehung bei Tieren. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **63**, 1906, (430-451). 2 Taf. . . **768**

Sekera, Emil. Zur Biologie einiger Wiesentümpel. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (347-354). **769**

Selig, A. Hydrobiologische Untersuchungen. ii. Die Abhängigkeit der Produktivität nordostdeutscher Seen von ihrer Sohlenform. iii. Die häufigsten Planktonwesen nordostdeutscher Seen. Danzig (L. Saunier in Komm.), [1907], (103). 26 em. 2 M. **770**

Seimon, Richard. Beweise für die Vererbung erworbener Eigenschaften. Ein Beitrag zur Kritik der Keimplasmatheorie. Arch. Rassenbiol., Berlin, **4**, 1907, (1-46). **771**

Seimon, Richard. Kritik und Antikritik der Mneme. Arch. Rassenbiol., Berlin, **4**, 1907, (201-211). **772**

Seimon, Richard. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel. Mit Unterstützung der Herrn Paul von Ritter ausgeführt i. d. J. 1891-1893. Bd 3 : Monotremen und Marsupialier. II, Tl. 2, Lfg. 3 (des ganzen Werkes Lieferung 27). Jena, Denkschr. med. Ges., **6** Tl. 2, 1906, (297-480). 18 Taf. **773**

Seimon, Richard. Zoologische . . . Bd 4 : Morphologie verschiedener Wirbeltiere, Lfg 5 (des ganzen Werkes Lfg 29). Jena, Denkschr. med. Ges., **7**, 1907, (333-518) 12 Taf. **774**

Seurat, L. G. Observations sur la structure, la faune et la flore de l'île Marutea du Sud (archipel des Tuamotu). Papeete, 1904, (12), 23 cm. 5. **775**

Shantz, H. L. A biological study of the lakes of the Pike's Peak region—preliminary report. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, (1905), 1907, (75-98) 3 pls. **776**

Shimer, H. W. A Lower-Middle Cambrian transition fauna from Braintree, Mass. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **24**, 1907, (176-178). **777**

[Šimkevič, V.] Шимкевичъ, В. Биологические основы зоологии. [Die biologischen Grundlagen der Zoologie.] 3-te Auflage. St. Peterburg, 1907, (II + 2 + 512 + VI + 1). 25 cm. **778**

[Šimkevič, V.] Шимкевичъ, В. О соотношении между Bilateria и Radiata. [Ueber die Beziehungen

zwischen den Bilateria und den Radiata. Vorl. Mitth.] St. Peterburg, Trav. laborat. zool. **17** = Trav. Soc. nat. **36**, 4, 1907, (115-169 + 1) 1 Taf. 779

Simon, P. L. *vide* Marchoux, E.

Simpson, Q. I. and **Simpson, J. P.** Revision induced by cross breeding. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25** 1907, (426-428). 780

Simpson, J. P. *vide* Simpson, Q. I.

Simroth, Heinrich. Abriss der Biologie der Tiere. 2. Aufl. (Sammlung Göschens 131.) Leipzig (G. J. Göschens), 1907, (158). 16 cm. Geb. 0.80 M. 781

Simroth, Heinrich. Ueber einige biogeographische Beziehungen und ihre Bedeutung für vergangene Epochen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **30-31** (1903-1904), 1905, (27-58). 782

Simroth, Heinrich. Die Pendulations-Theorie. Leipzig (K. Grethlein), 1907, (xii + 564). 24 cm. 12 M. 783

Sinclair, William J. The exploration of the Potter creek cave [containing remains of fauna]. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Amer. Arhaeol. Ethnol. **2**, 1904, (1-28) pl. 784

Sinclair, William J. *vide* Merriam, J. C.

Sjöstedt, Yngve. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen 1905-1906 unter Leitung von Yngve Sjöstedt herausg. von der K. Schwedischen Akademie der Wissenschaften [in Stockholm]. Uppsala. 31 cm. 4. Reptilia und Batrachia by Einer Lönnberg. 1907, (28) 1 pl. 5. Fishes by Einar Lönnberg. 1907, (8). 8. Hymenoptera. 1. *Tenthredinidae* by Fr. W. Konow. 1907, (1-6) pl. 2. *Formicidae* by Gustav Mayr. 1907, (7-23) pl. ii. 10. Diptera. 1. *Pupipara* by P. Speiser. 1907, (10). 15. Corrodentia. 1. *Termitidae* by Yngve Sjöstedt. 1907, (136) pls. i-iv. 2. *Copeognatha* by Günther Enderlein. 1907, (29-39) pl. v. 17. Orthoptera. 1. *Dermatoptera* by Malcolm Burr. 1907, (1-12) pl. 2. *Blattodea* by R. Shelford. 1907, (13-48) pls. ii & iii. 20. Araehnoidea. 1. *Pedipalpi*, *Scorpiones*, *Solifugae*, *Chelonethi* by

Alb. Tullgren. 1907, (1-15) pl. 2. *Icodidae* by L. G. Neumann. 1907, (17-30). 22. Vermes. 1. *Oligochaeta* von W. Michaelsen. 1907, (1-10) pl. 785

Skoda, Carl. Eine weichbleibende Masse zur Injektion von Glycerin-Präparaten. Anat. Anz., Jena, **29**, 1906, (602-605). 786

[**Skorikov, A. S.**] Скориковъ, А. С. Нѣкоторыя данныя къ биологіи пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Петербургѣ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Peterburg. Bull. Ac. Sc., 6 Ser., **1907**, (119-126). 787

Smith, John B. The first species rule. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (744-745). 788

Smyčka, František. Václav Spitzner. (Nekrolog.) Prostějov, Vestn. Kl. Přír., **9**, 1906, (1-7). 789

Sobotta, J. Eireifung und Befruchtung. [Jahresbericht 1906.] Jahresber. Anat., Jena, N.F. **12**, Tl. 2, 1907, (1-26). 790

Sollas, Igerna B. J. On the identification of chitin by its physical constants. London, Proc. R. Soc. **B** **79** 1907 (474-481). 791

[**Somerville, Alexander, the late.** Ann. Scott. Nat. Hist. 1907 (193-195) pl. iv.]

[**Sovinskij, V. K.**] Соловинскій, В. К. Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1903 г. 2-ая серія, т. V. [Index der russischen Litteratur über Mathematik, reine und angewandte Naturwissenschaften für das Jahr 1903. 2-te Serie, Bd V.] Kiev [Soc. d. Natural. de Kiev], 1907, (x + 579). 26 cm. 792

Speck, Johannes. Der Entwicklungsgedanke bei Goethe. Hanau (Class & Feddersen), 1907, (32). 22 em. 0,60 M. 793

Spemann, Hans. Ueber embryonale Transplantation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), I, 1907, (189-201). [0215]. 794

Spemann, H. Zum Problem der Correlation in der tierischen Entwicklung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (22-50). 795

- Spillman, W. J.** Color inheritance in mammals. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (313-314). **796**
- Spillman, W. J.** Inheritance of the belt in Hampshire swine. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (541-543). **797**
- Stadler, H.** Albertus Magnus, Thomas von Cantimpré und Vincenz von Beauvais. Natur u. Kultur, München, 4, 1906, (86-90). **798**
- Stadler, H.** Geschichtlich-zoologische Studien über des Albertus Magnus Schrift „De animalibus“. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 6, 1907, (249-254). **799**
- Standfuss, M.** A fajok keletkezése és átalakulása. [Artenbildung und Umgestaltung in der Tierwelt.] Rovart, L., Budapest, 14, 1907, (1-6). **800**
- Stange, Emil** *vide* Arnoldus, S.
- Stanton, T. W.** and **Hatcher, J. B.** Geology and paleontology of the Judith river beds. With a chapter on the fossil plants by F. H. Knowlton. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., No. 257, 1905, (1-174) pl. **801**
- Stanton, T. W.** Invertebrate fauna. In: Stanton, T. W. and Hatcher, J. B. Geology and paleontology of the Judith river beds. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., No. 257, 1905, (104-128) pl. **802**
- Steele, Mary Isabelle.** Regeneration in compound eyes of Crustacea. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 5, 1907, (163-243), 16 pls. **803**
- Steinmann, Gust.** Einführung in die Paläontologie. 2. verm. u. neu bearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1907. (XII + 542). 14 M. **804**
- Steinmann Paul.** Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Bruxelles Ann. Biol. laoustre 2 1907 (30-163). **805**
- Steinmann Paul und Graeter Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna. I. Ueber eine neue blinde Planarie. Von Paul Steinmann. II. Ueber Höhlencopepoden. Von Eduard Graeter. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (841-851). **806**
- Stejneger, Leonhard.** The origin of the so-called Atlantic animals and plants of western Norway. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., 48, 1907, (458-513) pl., map. **807**
- Stephen S. A. ed. and Williams, C. A. comp.** Studies in zoology: a book devoted to animals and animal life at the Cincinnati zoological garden. Cincinnati, Ohio, [1904]. (17 + 86). 24 cm. **808**
- Steuer, Adolf.** Referate. Neuere Arbeiten über Plankton, mit besonderer Berücksichtigung des Zooplanktons. Wien, Verh. zool.-bot. Ges., 57, 1907 (40-62). **809**
- Stevens, N. M.** Studies in spermatogenesis with especial reference to the "accessory chromosome." Washington Carnegie Institution Publication No. 36, 1905, (32) pl. 25 cm. **810**
- Stevens, N. M.** Color inheritance and sex inheritance in certain aphids. Science, New York, N.Y., N. Ser., 26, 1907, (216-218). **811**
- Stiasny, Gustav.** Ueber den Kursus in Meeresforschung in Bergen (Norwegen) 1905. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 56, 1906, (209-214). **812**
- Steigèle, A.** Ueber das wissenschaftliche Wirken Prof. Dr. Jägers. Allg. homöop. Ztg, Leipzig, 155, 1907, (181-185). **813**
- Stiles, Ch. Wardell and Hassall, Albert.** Index-catalogue of medical and veterinary zoology. Parts 9-11 "[Authors H to Invattis.]" Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Indust., Bull., No. 39, 1905, (661-838). **814**
- Stiles, Ch. Wardell.** The 'first species rule' vs. the 'law of priority' in determining types of genera. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (145-147). **815**
- Stockard Charles R.** The influence of external factors, chemical and physical, on the development of *Fundulus heteroclitus*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (165-201). **816**
- Stöhr, Philipp.** Gedächtnisrede auf Albert von Koelliker . . . Würzburg. Verh. physik. Ges., (N.F.), 38, 1906, (277-298) Portr. **817**
- Stölzle, Remigius** *vide* Baer, K. E. von.
- Stone, Witmer.** The first species rule versus elimination. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (147-151). **818**

Stone , Witmer. The first species rule as it affects genera of North American birds. <i>Science</i> , New York, N.Y., N. Ser., 25 , 1907, (708-709). 819	Szterényi , Hugó. Állattan a polgári fiú- és polgári leányiskolák számára. 3. kiad. [Zoologie für Knaben- und Mädchen-Bürgersehulen. 3. Aufl.] Budapest, 1907, (viii + 160) 6 Taf. 24 em. 2 Kronen 40 Hell. 831
Stone , Witmer. Certain plant 'species' in their relation to the mutation theory. <i>Science</i> , New York, N.Y., N. Ser., 23 , 1906, (701-702). 820	Szterényi , Hugó. Állattan a középiskolák felsőbb osztályai, úgy szintén tanítóképző intézetek használatára. [Zoologie für die oberen Klassen der Mittelschulen, sowie auch für Lehrerbildungs-Anstalten.] 3. Aufl. Budapest, 1907, (264 + viii) 8 Tarbtaf. 24 em. 4 Kronen. 832
Stone , Witmer. Samuel Washington Woodhouse. <i>Cassinia</i> , Philadelphia, Pa., No. 8 , (1904), 1905, (1-5) portr. & pl. 821	Szűts , Andor. A nápolyi zoologai állomáson használatos conserváló és rögzítő eljárásokról. [Die auf der Zoologischen Station zu Neapel gebräuchlichen Methoden der Konserverung und Fixierung.] Állatt. Közlem., Budapest, 6 , 1907, (133-136). 833
Stone , John Kirk Townsend. <i>Cassinia</i> , Philadelphia, Pa., No. 7 , (1903), [1904], (1-5) portr. 822	[Tarnani, I.] Тарнани, И. Наша ядовитая Животный. [Nos animaux venimeux.] Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. selisk. choz., 18 , 2, 1907, (1-127). 834
Stone , Witmer. John Cassin. <i>Cassinia</i> , Philadelphia, Pa., No. 5 , (1901), [1902], (1-7) portr. 823	Tarnani, I. <i>vide</i> Bergroth, E.
Strecker , Friedrich. Das Kausalitätsprinzip der Biologie. <i>Hab.-Sehr.</i> , Breslau. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (viii + 154). 23 em. 824	Taschenberg , Otto. Die Tierwelt [des Saalkreises und des Mansfelder Seekreises]. (<i>In: Heimatkunde des Saalkreises . . .</i> Hrsg. v. W. Ule.) Halle a. S. (Waisenhaus), 1906, (50-194). 24 em. 835
Strobell , Ella C. <i>vide</i> Foot, K.	Thayer , Abbott H. Protective coloration. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., 24 , 1907, (460). 836
[Stuckenborg, A.] Штукенбергъ, А. фауна верхне-каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der oberecarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géol., (Nouv. Sér.), 23 , 1905, [1907 ?], (I-xiv + 1-110 ; deutsch. Résumé, 111-114) 13 Taf. 825	Théel , Hjalmar. Om utvecklingen af sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlivet i angrändande haf och fjärdar. [On the development of Sweden's zoological sea-station, Kristineberg, and on animal life in the neighbouring sea and fjords. Ark. Zool., Stockholm, 4 , No. 5, 1907, (136) pl. 837
Studnička , F. K. Ueber einige Grundsubstanzgewebe. Anat. Anz., Jena, 31 , 1907, (497-522). 826	Thévenin , Armand. Les fossiles de l'Afrique centrale. Rev. colon., Paris, 1905 , (655-667). 837a
[Suvorov, E. K.] Суворовъ, Е. К. Несколько поездок въ Астраханскую губ., на съверный Каспий и оз. Булакъ. [Eine Fahrt in das Gouv. Astrachan, nach dem nördlichen Theil des Kaspiischen Meeres und dem Bulak-See.] Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, 22 , 1907, (505-536). 827	Thiem , Friedrich Max. Biogeographische Betrachtung des Rachel zum Zwecke der Darlegung, wie das Leben diesen Raum in vertikaler Richtung besetzt hat. (Lebenszonen, Lebensgrenzen.) Nürnberg, Abh. nathist. Ges., 16 , 1906, (1-137) 23 Taf. 838
Swartz , Charles K. The Ithaea fauna of Maryland. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., N. Ser., 1907 , No. 7 , (50-55). 828	
Szilády , Zoltán. A magyar népnyelv állatnevei. [Die Tiernamen der ungarischen Volkssprache.] Délmagyar. Term. Füz., Temesvár, 31 , 1907, (106-132). 829	
Szilády , Zoltán. Az állatok téli színezete. [Winterfarbe der Tiere.] Term. Közl., Budapest, 39 , 1907, (546). 830	

Thienemann A. Die Tierwelt der kalten Bäche und Quellen auf Rügen (nebst einem Beitrag zur Bachfauna von Bornholm). Greifswald, Mitt. natw. Ver., **38** (1906), 1907, (74–104). **839**

Thoma, R. Pikrinsäurekarmin. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **24**, 1907, (139). **840**

[**Tichenko**, S.] Тихенко, С. Сообщение о поездке въ Симбирскъ весною 1905 года для оплодотворенія икры стерляди. [Bericht über eine Fahrt nach Simbirsk im Frühjahr 1905 zwecks Befruchtung von Sterletieren.] Казань, Прот. Общ. юст., **36–37**, 1907, (1–4). **841**

Tiefensee, Walter *vide* Poll, H.

Timpe H. Der Geltungsbereich der Mutationstheorie und die Einwände der Biometrika. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **14** (1906), 1907, (149–182). **842**

Toll, E. [Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900–1903 sous la direction du baron E. Toll. Section E : Zoologie. vol. 1. livr. 2.] Научные результаты Русской Полярной Экспедиции въ 1900–1903 гг. подъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отдѣль. Е. Зоология. т. I, вып. 2. [Vide : Birula, A. Esquisses de la vie des oiseaux dans le littoral polaire de la Sibérie. St. Petersburg, Мém. Ac. Sc., (Sér. 8), **18**, 2, 1907, (2 + xxxvi + 157) 8 Taf. **843**

Toll. . . Livr. 3. Fr. W. Konow Ueber die Ausbeute der Russischen Polar-Expedition an Blattwespen im Arctischen Sibirien. St. Petersburg (Acad. Imp. d. Sc.), 1907, (1 + 26) Taf. I. 33 cm.; St. Petersburg, Мém. Ac. Sc., Sér. 8, **18**, 3, 1907, (1 + 26) Taf. I. **844**

Toll, E. . . Livr. 4. Научные результаты Русской Полярной Экспедиции въ 1900–1903 гг., подъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отдѣль. Е. Зоология. т. I, вып. 4. [Vide : Kalischewskij, M. Zur Kenntnis der Echinodermenfauna des Sibirischen Eismeer. St. Petersburg, Мém. Ac. Sc. Sér. 8, **18**, 4, 1907. **845**

Toll. . . . Livr. 5. Научные результаты Русской Полярной Экспедиции въ 1900–1903 гг., подъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отдѣль. Е., Зоо-

логія. т. I, вып. 5. Vide : Knipowitzsch, N. Zur Ichthyologie des Eismeer. etc. St. Petersburg, Мém. Ac. Sc., сér. 8, **18**, 5, 1907. **846**

Toll, E. . . . Livr. 6. Научные результаты Русской Полярной Экспедиции въ 1900–1903 гг., подъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отдѣль. Е., Зоология. т. I, вып. 6. Vide : Schimkewitsch W. Zur Pantopoden-Fauna des Sibirischen Eismeer. St. Petersburg, Мém. Ac. Sc., (Sér. 8), **18**, 6, 1907, 9 Taf.). **847**

Torelle, Ellen. On the fertilization of the eggs of *Asterias* and *Arbacia* by sperm immersed in solutions of alcohol, ether, ammonium hydroxide, or ammonium chloride. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (112–124). **848**

Tóth, Zsigmond. Az öröklés és a sejt tan. [Vererbung und Cytologie.] Termt. Közl., Budapest, **39** 1907, (457–466). **849**

Trägårdh, Ivar. Resa i Natal och Zululand. [Voyage au Natal et au Zoulouland.] Ymer, Stockholm, **27**, 1907, (3–14) pl. **850**

Treub, M. Notice sur “l'effet protecteur” assigné à l'acide cyanhydrique des plantes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., Sér. 2, **6**, 1907, (107–114) 2 pls. **851**

Treuther, W. J. Goethe as a Naturalist. S. E. Nat. Canterbury **1907** (18–34). **852**

Triepel, H. Entwicklungsmechanik. (Mit Ausschluss der Regeneration und Transplantation.) [Jahresbericht 1906.] Jahresber. Anat., Jena, N. F. **12** Tl. 2, 1907, (117–140). **853**

Trouessart, E. La distribution géographique des animaux vivants et fossiles (suite). Naturaliste, Paris, **29** 1907, (8–11, 21–23, 29–31, 43–45, 59–61, 69–71, 82–84, 94–96, 103–105, 118–119, 125–127, 138–140, 151–153, 165–167, 175–176, 185–187, 199–200, 212–215, 222–224). **854**

Trouessart, E. L. Les méthodes modernes de la taxidermie. La Science au XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (306–310). **855**

Trouessart, E. Les problèmes de la Biogéographie et de la Paléogéographie

- [sic! au lieu de Paléogéographie?] Rev. sci., Paris, sér. 5, 7, 1907, (809–811). **855**
- Trouessart, E. L.** Les animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale. Rev. sci., Paris, sér. 5, 7, 1907, (513–521). **857**
- Trouessart, E.** Les origines et les affinités de la faune de Madagascar. Rev. sci., Paris, sér. 5, 7, 1907, (129–138). **858**
- Tschermak, Erich.** Ueber die Bedeutung des Hybridismus für die Deszendenzlehre. Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, (881–888). **859**
- Tullberg, Tycho.** Zoologiska studier tillägnade Professor T. Tullberg på hans 65-års dag . . . utgifna af Naturvetenskapliga Studentsällskapets i Uppsala zoologiska sektion. [Auch mit deutschem Titel: Zoologische Studien Professor T. Tullberg zum 65. Geburtstage gewidmet hrsg. von der Zoologischen Sektion des Naturwissenschaftlichen Studentenvereins zu Uppsala.] Uppsala, 1907, (342) pl. portr. **860**
- Tur.** Sur l'origine des blastodermes anidiens zonaux. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (992–995). **861**
- Tur, Jean.** Une forme nouvelle de l'évolution anidienne. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (515–518). **862**
- Tur, Jean.** Les débuts de la cyclocéphalie ("platyneurie embryonnaire") et les formations dissociées. Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, 8, 1906, (257–268). **863**
- Vadász, M. Elemér.** A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad fauna-járol. [Über die obermediterrane Korallenbank von Ribicei.] Földt. Közl. Budapest 37, 1907, (368–373, 420–425). **864**
- Vaney, C. et Maignon, F.** Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*. Paris, C. R. ass. franc. avanc. Sci., 35, (Lyon, 1906. 2^e partie), 1907, (465–469). **865**
- Van Gover, F.** *vide* BIROT, A.
- [**Varencov, P. A.**] Варенцовъ, П. А. Материалы къ познанию Закаспийской Области. [Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.]. Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsch., 26, 1907, (1–72). **866**
- Velde, Em. Van de.** Die fibrilläre Struktur in den Nervendorganen der Vögel und der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, 31, 1907, (621–634). **867**
- Verchratskyj, Ivan:** Dr. Ivan Jachno (zgadka pasmertna). [Dr. Johann Jachno (Necrolog).] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., 11, 1907, (1–5). **868**
- Verrill, Addison E.** [The Bermuda islands. Part 5.—An account of the coral reefs (continued).] New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., 12, 1907, (301–348) pl. **869**
- Vieil, Pierre.** Sériculture. Paris, (J. B. Bailliére), 1905. (xii + 360). (Encyclopédie agricole), 18 em. **870**
- Vigier, P. et Pacaut, M.** Sur la présence de cellules à ferment dans les glandes salivaires d'*Helix pomatia*. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (27–29). **871**
- Viguier, C.** Les "faits biologiques isolés" et les "faits réunis par une fonction continue," de M. Böhm. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (358–360). **872**
- Viguier, C.** Note rectificative au sujet de la parthénogénèse artificielle. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (605–607). **873**
- Villard, Jules.** Etudes de physiologie comparée sur le pigment chlorophyllien chez les végétaux et les animaux [Thèse de la Faculté des Sciences de Lyon] Lyon, 1907, (162). 25 cm. **874**
- Vinciguerra, D.** Cenni biografici di Pietro Pavesi (con ritratto). Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., ser. 3, 8, 43, 1907–8, (579–586). **875**
- Vlès, Fred.** *vide* Giaja, Jean.
- Voeltzkow.** Reise in Ostafrika in den Jahren 1903–1905 mit Mitteln der Hermann und Elise geb. Heekmann Wentzel-Stiftung ausgeführt von Alfred Voeltzkow. Wissenschaftliche Ergebnisse. Bd. 2. Systematische Arbeiten. H. 2. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (39–178). 32 cm. 16 M. **876**
- Voïnov, D.** Sur le rôle probable de la glande interstitielle. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (414–415). **876a**
- Voit, C.** Walther Flemming. Nekrolog. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys., Cl., 36, 1906, (468–472). **877**

- Voitellier, Charles.** Aviculture. Paris. (J. B. Bailliére). 1905, (xii–484). (Encyclopédie agricole, 18 cm.) **878**
- Volk, Richard.** Über die biologische Elbuntersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (137–146). **879**
- [**Voronkov, N.**] Воронковъ, Н. Къ изучению зимнаго планктона. Зимний планктонъ большаго пруда въ Зоологическомъ саду города Москвы. [Zum Studium des Winterplanktons. Das Winterplankton des grossen Teiches im Moskauer Zoologischen Garten.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat., **6**, 1907, (348–352). **880**
- [**Voronkov, N. V. u. Troickij, V. V.**] Воронковъ, Н. В. и Троицкий, В. В. Съемка Глубокаго озера. [Die Aufnahme des Glubokoje-Sees.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim., **6**, 1907, (1–21) 5 Taf. u. 3 Karten. **881**
- Vosseler, J.** Altes und Neues über Kokosschädlinge. Aufzählung der bisher in Deutsch-Ostafrika beobachteten Kokosschädlinge. Pflanzer, Tanga, **3** 1907, (275–317). **882**
- Vosseler, J.** Arbeiten im zoologisch-entomologischen Laboratorium [in Amani 1906–1907]. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **3**, 1907, (108–119). **883**
- Vosseler, J.** Das Kaiserl. Biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani (Deutsch-Ostafrika). Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (45–48). **884**
- Vries, Hugo de.** Species and varieties: Their origin by mutation. Lectures delivered at the University of California. Edited by Daniel Trembly MacDougal. Chicago (Open Court pub. co.), London (Kegan Paul, Trench, Trübner & co.), 1905, (xviii + 847). 22.6 cm. **885**
- Vries, Hugo de.** Evolution and mutation. Monist, Chicago, Ill., **17**, 1907, (6–22). **886**
- [**Vvedenskij, D. V.**] Введенскій, Н. В. Иванъ Михайловичъ Степановъ. Некрологъ. [Ivan Michailovič Ščepanov. Ein Nekrolog.] St. Peterburg, 1906, (44) Portr. 24 cm. **887**
- Wagner, N. P.** *vide* Saint-Hilaire, K.
- Wagner, Adolf.** Der neue Kurs in der Biologie. Allgemeine Erörterungen zur principiellen Rechtfertigung der Lamarckischen Entwickelungslehre. Stuttgart (Franckh), 1907, (96). 25 cm. 1,80 M. **889**
- [**Wagner, Wladimir.**] Вагнеръ, Владими́ръ. Что такое инстинктъ и почему даже у многих зоологовъ о немъ существуетъ лишь весьма смутное представление? [Was ist unter Instinkt zu verstehen und woher haben selbst viele Zoologen eine nur unklare Vorstellung von denselben?] Samml. Svobodnoje Znanie, St. Peterburg u. Moskva, 1907? [nicht angegeben!], (36). 23 cm. 30 Kop. **890**
- Walcott, Charles D. Louis Agassiz.** [Tribute to the memory of Agassiz at the unveiling of the Agassiz bust and tablet in the Hall of Fame, New York university, May 30, 1907.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (216–218) port. **891**
- Waldeyer, W.** Die Mazerations-Einrichtung an der Anatomischen Anstalt zu Berlin. Nach Angaben des Präparators Seifert mitgeteilt. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (246–251). **892**
- Walter, Herbert Eugene.** The reactions of planarians to light. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (35–162). **893**
- Wandolleck, Benno.** Die Aufgabe der Museen. Ein letztes Wort. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (516–517). **894**
- Ward, Henry B.** The influence of parasitism on the host. [Address of the vice-president and chairman of Section F—zoology, American association for the advancement of science New York meeting, December, 1906.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (201–218). **895**
- Ward, Henry B.** The relation of animals to disease. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, 1905, 1907, (5–20). **896**
- Ward, H. B.** Iconographia parasitorum hominis. Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **70** 1907 (20) pls. & explanatory text. [*Furmes & Culicidae*.] **897**
- Warren, John.** Referat über die anatomische Literatur Amerikas für die Jahre 1902, 1903, 1904. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905), 1906, (663–893). **898**

- Wasmann, Erich.** Die moderne Biologie und die Entwicklungstheorie. 3., stark verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1906, (xxx + 530), 7 Taf. 24 cm. 8 M. 899
- Wasmann, E.** Menschen- und Tierseele. 3. Aufl. Köln (J. P. Bachem), 1906, (16). 23 cm. 0,60 M. 900
- Wasmann.** Das Entwicklungsproblem. Umschau, Frankfurt a. M., 11, 1907, (261-264, 285-289). 901
- Wasmann, Erich.** Der Kampf um das Entwicklungsproblem in Berlin. Ausführlicher Bericht . . . Freiburg i. B. (Herder), 1907, (xii + 162). 25 cm. 2 M. 902
- [**Wasmann, Erich.**] Восманъ, Эрихъ С. I. Итоги сравнительной психологии. Ч. I. Истинность и разумность въ царствѣ животныхъ. Ч. II. Сравнительныя изысканія душевной жизни муравьевъ и высшихъ животныхъ. ((Die Ergebnisse der vergleichenden Psychologie.) I. Instinkt und Intelligenz im Thierreich. II. Vergleichende Studien des Seelenlebens der Ameisen und der höheren Thiere.] Uebers. v. Vlad. Karavajev mit Hinzufügung der zoopsychologischen Anschauungen von V. Wagner. Kiev, St. Peterburg, 1906 [1907], (xviii + 524 + 1). 24 cm. 3 R. 50. 903
- Watson, John B.** Animal education : an experimental study on the psychical development of the white rat, correlated with the growth of its nervous system. [Thesis, Ph.D., Univ. Chie.] Chicago, 1903, (122) 3 pls. 24 cm. 904
- Weaver, Charles E.** Contribution to the paleontology of the Martinez group. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol. 4, [1905], (101-123) 2 pls. 905
- Weindl, Theodor.** Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tryosinassen. Arch. EntwMech., Leipzig, 23, 1907, (632-642). 906
- Weller, Stuart.** The fauna of the Cliffwood clays. New Jersey, Rep. Geol., Trenton, 1904, 1905, (133-144) pl. 907
- Weller, Stuart.** A report on the Cretaceous paleontology of New Jersey, based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Paleontology Series, Trenton, 4, 1907, (Text, i-ix + 3-871; Plates, 873-1106), pl. 903
- Welles, Miriam U.** *vide* Folsom. J. W. 903
- Went, F. A. F. C.** Ueber Zwecklosigkeit in der lebenden Natur. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (257-271). 909
- Werner, F.** Ein Tag auf der Kit- chener-Insel. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 18, 1907, (267-268, 275-276). 910
- Werner, Franz.** Das Ende der Mimikryhypothese ? Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (174-185). 911
- Whitney, David Day.** Determination of sex in *Hydatina senta*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 5, 1907, (1-26). 912
- Wilder, Frank A.** Memoir of Albert Allen Wright. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 17, 1907 (687-690). 913
- Will.** [Zur Geschichte des Zoolog. Institutes der Univ. Rostock.] Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 17, 1907, (13-18). 914
- Williams, Leonard W.** The structure of cilia, especially in gastropods. Amer. Nat., Boston, Mass., 41, 1907, (545-551). 915
- Williams, C. A.** *vide* Stephen, S. A. 915
- Williamson, E. B.** A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio, Nat., Columbus, 7, 1907, (129-148). 916
- Williamson, E. B.** Odonata, *Astacidae* and *Unionidae* collected along the Rockcastle river at Livingston, Kentucky. Ohio Nat., Columbus, 5, 1905, (309-312). 917
- Williston, S. W.** The first revision of species. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (790-791). 918
- Wilson, Edmund B.** Sex determination in relation to fertilization and parthenogenesis. [Address given before the American society of naturalists at Columbia university, New York, December 28, 1906.] Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (376-379). 919

- Wilson**, Edmund B. The case of *Anasa tristis*. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25, 1907, (191-193). 920
- Wilson**, H. V. On some phenomena of coalescence and regeneration in sponges. J. Exp. Zool., Baltimore, Md. 5, 1907, (245-258). 921
- Wimmenauer**. Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1906. Hrsg. von Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., 83, 1907, Supplement, (1-100). 922
- Wintrebert**, P. Sur le développement de la contractilité musculaire dans les myotomes encore dépourvus de liaison nerveuse réflexe. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (60-61). 923
- * **Wintrebert**, P. Sur la métamorphose de *Salamandra maculosa* Laur. dans les régions privées du système nerveux médullaire. Paris, C. R. soc. biol., 53, (407-408). 924
- Wirén**, A. Zoologien i Uppsala 1882-1907. Ein äterblick. [Zoology in Uppsala from 1882 to 1907. A retrospective.] (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (1-41; bibliography 19-41). 925
- Wittmack**, L. Linné und seine Vorgänger. Festrede. . . . [Anhang: Adresse d. Ges. natf. Freunde an d. Univ. Uppsala v. Paul Ascherson.] Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, (120-156) 2 Taf. 926
- Wolff**, Gustav. Die Begründung der Abstammungslehre. München (E. Reinhardt), 1907, (43). 24 cm. 1 M. 927
- Wolfrum**, Zur Genese des Glaskörpers. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 33, (1906), 1907, (341-345). 928
- Wolfrum** *vide* Seefelder, R.
- Wolley**, John *vide* Newton, A.
- Woodruff**, Chas. E. The effects of tropical light on white men. New York 1905 8vo. (vi + 358). 929
- Yerkes**, Robert M. The dancing mouse; a study in animal behavior. (The animal behavior series. v. 1.) New York (Macmillan), 1907, (xxi + 290) pl. 20.5 cm. 930
- Zacharias**, Otto. Das Süßwasser-Plankton. Einführung in die frei-schwebende Organismenwelt unserer Teiche, Flüsse und Seebecken. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 156.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (iv + 131). 19 cm. Geb. 1.25 M. 931
- Zacharias**, Otto. Ein neuer Plankton-Seiher. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (230-321). 932
- Zacharias**, Otto. Der Plankton-seiher „Ethmophor“. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, 1907, (320-324). 933
- Zacharias**, Otto. Das Plankton als Gegenstand der naturkundlichen Unterweisung in der Schule. Ein Beitrag zur Methodik des biologischen Unterrichts und zu seiner Vertiefung. Leipzig (Th. Thomas), 1907, (vii + 213), 1 Karte. 23 cm. 4,50 M. 934
- Zacharias**, Otto. Ueber die eventuelle Nützlichkeit der Begründung eines staatlichen Instituts für Hydrobiologie und Planktonkunde. Nebst Vorschlägen zur Erzielung besserer Vorbereidungen für die Hebung des biologischen Unterrichts an unseren höheren Lehranstalten. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, 1907, (245-319). 1 Karte. 935
- Zander**. Ueber Bildung und Regeneration der Nerven. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1906, (90-96). 936
- Zederbauer**, E. und **Brehm**, V. Das Plankton einiger Seen Kleinasiens. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 3, 1907, (92-99). 937
- Zeleny**, Charles. The effect of degree of injury, successive injury and functional activity upon regeneration in the seyphomeduson, *Cassiopea xamachana*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 5, 1907, (265-274). 938
- Zell**, Th. Straussenpolitik. Neue Tierfabeln. [Ueber Lebensgewohnheiten u. Psychologie d. Thiere, bes. d. Wirbeltiere.] Stuttgart (Kosmos), [1907], (vii + 88). 21 cm. 939
- Ziegler**, Heinrich Ernst. Die Chromosomen-Theorie der Vererbung in ihrer Anwendung auf den Menschen. Arch. Rassenbiol., Berlin, 3, 1906, (797-812). 940
- Ziegler**, Heinrich Ernst *vide* Dahl, F.

Zimmermann, Hans. Tierwelt am Strand der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Uebersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. *Zs. Natw.*, Stuttgart, 78 (1905-06), 1907, (293-322).

941

II. SUBJECT INDEX.

The Author's name and the number refer to Titles, where the full reference will be found.

HYPERZOOLOGY.

Philosophical. 0000

Das Kausalitätsprinzip der Biologie; Strecker, 824.

Zwecklosigkeit in der lebenden Natur; Went, 909.

Biological philosophy; Le Dantec, 478.

Les "faits biologiques isolés" et les "faits réunis par une fonction continue," de M. Bohn; Viguer, 872.

Naturwissenschaft und Theologie, Zwei Referate; Häcker und Häcker, 322.

Die Vorstellungen der Tiere, Philosophie und Entwicklungsgeschichte; Graeser, 301.

L'évolution dans les sciences biologiques; Giard, 291.

Mechanism of evolution; Lameere, 463.

La valeur synthétique du transformisme; Rignano, 713.

The relations of biology and psychology; Bawden, 45.

Mathematik und Biologie (Böhmisich); Brožek, 111.

Die Grundlagen der allgemeinen Methodik der Naturkunde (Russ.); Polovecov, 666.

Haeckels „Welträtsel“ und Herders Weltanschauung; Hansen, 330.

Lamarek, Philosophie zoologique, réédition partielle; Lamarck, 460.

La création actuelle des espèces; Bonnier, 84.

Origin of Life; Le Dantec, 477.

L'apparition de la vie sur le globe; Depret, 213.

Ursprung des Lebens und Abstammung des Menschen (Ungarisch); Gerő, 289.

Prétendue génération spontanée par les radiobes; Dubois, 231.

Have animals the right to live?; Nathorst, 1621.

History, Biography. 0010

History.

Geschichte der Zoologie; Burckhardt, 121.

Biologie und Humanismus. Drei Reden. 1. Biologie der Griechen. 2. Biologie und Biologiegeschichte. 3. Mode und Methode in der Biologie; Burckhardt, 122.

Zoologische Fragmente in einem ungarischen alten Kodex (Ungarisch); Endrey, 242.

Das Aldrovandi-Fest zu Bologna (Ungarisch); Eatz, 246.

Unpublished letters of John James Audubon and Spenceer F. Baird; Deane, 202.

Chirac et la salle des squelettes du Jardin du Roi; Hamy, 324.

Saint-Pierre, Bernardin de, au Muséum; Hamy, 328.

Volkskundliches aus dem Bergischen Lande. I. Tiernamen im Volksmunde; Leithäuser, 494.

Die Tiernamen der ungarischen Volkssprache (Ungarisch); Szilády, 829.

Biography.

Nekrolog der im Jahre 1906 verstorbenen Naturforscher. (Ungarisch); Csópey, 169.

Agassiz, Louis; Walcott, 891.

Geschichtlich - zoologische Studien über des Albertus Magnus Schrift „De animalibus“; Stadler, 799.

Albertus Magnus, Thomas von Cantimpré und Vincenz von Beauvais ; Stadler, 798.

Die Encyklopädie des Arnoldus Saxo, zum ersten Mal nach einem Erfurter Codex hrsg. v. Emil Stange. ii. De naturis animalium. iii. De gemmarum virtutibus. iv. De virtute universalis ; Arnoldus, 22.

Schriften, ausgewählt und eingeleitet v. Remigius Stözlé ; Baer, 30.

De Basili et Ambrosii excerptis ad historiam animalium pertinentibus ; Plass, 660.

Blanford, William Thomas ; B., 26.

Buchenau, Franz ; Focke, 265.

Buckton, George Bowdler ; Kirby, 417.

Burchell, William John ; Poulton, 670.

Cassin, John ; Stone, 823.

Notes intimes sur Georges Cuvier rédigées en 1836 (par le Dr. Quoy), pour son ami J. Desjardins de Maurice ; Hamy, 327.

Epithalame composé par Luce de Lancival pour le mariage de Georges Cuvier ; Hamy, 325.

Darwin, Beiträge zur Biographie Darwins ; May, 573.

Dzierzon, Johannes† ; Hamsch, 329.

Fatio, Victor† ; Blasius, 64.

Flemming, Walther, Nekrolog : Voit, 877.

Gale, Denis, an early Colorado naturalist ; Henderson, 346.

Gerger, Ede, 1838–1907 (Ungarisch) ; Csiki, 168.

Goethe as a Naturalist ; Treutler, 852 ; Goethe als Naturforscher ; Magnus, 557.

Haeckel, Ernst, ein Lebensbild ; Bölsche, 83.—Haeckel's Monismus und seine Freunde ; Reinke, 704.—Haeckel et l'évolution ; Garnier, 284.—Haec-keles „Weltratsel“ und Herders Weltanschauung ; Hansen, 330.

Herrick, Clarence Luther ; Cole, 151. —Bawden, 46.

Howes, Thomas George Bond ; S., 729.

Hutton, Frederick Wollaston ; Chilton, 141.

Huxley, T. H. : Davis, 200.

Jachno, Dr Ivan, Necrolog ; Verchatskyj, 868.

Jägers, Prof. Dr. Ueber das wissenschaftliche Wirken ; Stiegele, 83.

Landois, Professor Hermann, Lebensbild eines westfälischen Gelehrten-Originals ; Marcus, Prümer und Rade, 534.

Lamarck les origines et la jeunesse de ; Landrieu, 466.

Lamarck, d'après la correspondance de son fils, Guillaume de Lamarck ; Joubin, 396.

Lamarck, Packard's life & work of ; Jackson, 382.

Lamarck, Discours d'ouverture des cours de Zoologie donnés dans le Muséum d'Histoire naturelle (an VIII an X, an XI et 1806) avec avant-propos par A. Giard, et introduction bibliographique par M. Landrieu ; Lamarck, 462.

Lamarck, Lettre à M. Boucher de Perthes ; Lamarck, 461.

Kölliker, Prof. Dr. Rudolf Albert von, 1817–1905 ; Lang, 467 & 468.

Koelliker, Gedächtnisrede auf Albert von ; Stöhr, 817.

Latreille : L'œuvre du naturaliste Latreille ; Bouvier, 89.

Les débuts d'un savant naturaliste, le prince de l'entomologie, Pierre-André Latreille à Brive, de 1762 à 1798 ; Nussac, 681.

Linnæus, bicentenary : Poulton, 669.—Linnæus ; Hillhouse, 363.—Linnaeus ; Allen, 8.—Linné as zoologist (Swedish) ; Lönnberg och Aurivillius, 531.—Linnaeus as a zoologist ; Dall, 189.—Linné als Zoologe (Ungarisch) ; Horváth, 374.—Linné, Carl von, sein Leben und seine wissenschaftliche Bedeutung ; Harms, 335.—Linnaeus's significance for swedish fauna (Swedish) ; Lönnberg, 530.—Linnaean memorial address ; Greene, 305.—Linné und seine Vorgänger ; Wittmack, 926.—Linné, Carl v., und seine Bedeutung für die Bibliographie ; Junk, 400.—Erinnerung an Karl Linné zu seinem 200

Geburtstage (Ungarisch); **Entz**, 245.—
Linné, Carl von, zur Erinnerung an; **Braun**, 96.—Linnaeus, tribute to; **Gredilla**, 304.—Linné, Karl von; **Schweder**, 766.

Maggi, Leopoldo, Commemorazione; **Artini**, 23.

Malm, A. H. (Swedish); **Andersson**, 12.

Marty, Charles; **Delage**, 205.

Newton, A.; **Dresser**, 222.—Newton Alfred with portrait; Ann. Scott. Nat. Hist. 1907 pp. 129 & 130.

Paulmier, Frederick C.; **W.**, E. B. Science, New York, N.Y., N. Ser., 23, 1906, p. 556.

Pavesi, Pietro, Cenni biografici; **Camerano**, 128. — Pavesi, Pietro; **Mazzarelli**, 577.—Pavesi, Pietro, Necrologia; **Parona**, 641.—Pavesi, Pietro; **Vinciguerra**, 875.

Pungur Gyula. 1843-1907. (Ungarisch); **Csiki**, 167.

Rossmässler; **719**.

Saussure, Henri de; **Bedot**, 52 & 53.
—Saussure, Henri de; **Le Royer**, 501.

Schraudinn, Fritz; **Hertwig**, 253.
—Schraudinn, Fritz[†]; **Hoffmann**, 365.—Schraudinn, Fritz. Notices biographiques; **Langeron**, 469.—Schraudinn, Bedeutung für Zoologie und Medizin; **Reichenbach**, 701.

Sčěnov, Ivan Michailovič, Nekrolog (Russ.); **Vvedenskij**, 887.

Somerville, Alexander, the late, with portrait; Ann. Scott. nat. hist. 1907 p. 193-195 pl. iv.

Sonsino, Prospero; **Galli Valerio**, 281.

Spitzner, Václav; **Smyčka**, 789.

Townsend, John Kirk; **Stone**, 822.

Tullberg, Festschrift; **Tullberg**, 860.

Wagner, N. P., Nekrolog (Russ. & deutsch.); **Saint-Hilaire**, 731.

Woodhouse, Samuel Washington; **Stone**, 821.

Wright, Albert Allen Memoir of; **Wilder**, 913

(n-10189 q)

Periodicals. Reports. Congresses, etc. 0020

Le 7^e Congrès international de Zoologie et les établissements zoologiques des Etats-Unis; **Loyez**, 511.

Faleo, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographia infinita“ erscheinende Zeitschrift. Hrsg.; **Kleinschmidt**, 423.

Bericht über die Tätigkeit der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1906; **Aderhold**, 4.

Bericht über die Thätigkeit der zoologischen Station in Villa-Franca f. d. J. 1905-1906 (Russ.); **Davidoff & Garijev**, 193.

Bericht über die Thätigkeit der Biologischen Wolgastation pro 1906 (Russ.); **Meissner**, 532.

Rapport du sous-directeur de la station biologique de Mourmane pour l'an 1906 (Russ.); **Averinzev**, 25.

Sweden's zoological sea-station, Kristineberg (Swedish); **Théel**, 837.

General Treatises, Text-Books, etc. 0030

Evolution and animal life: an elementary discussion of facts, processes, laws and theories relating to the life and evolution of animals; **Jordan and Kellogg**, 393.

Naturgeschichte der Tierreiche mit besonderer Berücksichtigung der Biologie; **Hanstein**, 333.

Der Mensch und das Tierreich, Eine Naturkunde für Schule und Haus; **Oels**, 634.

Zoologie agricole; **Guéniaux**, 310.

Lehrbuch der Tierkunde mit besonderer Berücksichtigung der Biologie; **Hanstein**, 332.

Lehrbuch der Zoologie. 8. Aufl.; **Hertwig**, 359.

Einführung in das Studium der Zoologie und der vergleichenden Anatomie; **Mensbier**, 585.

Experimental zoology; **Morgan**, 607.

Abriss der Biologie der Tiere; **Simroth**, 781.

Tierkunde. Eine Einführung in die Zoologie; **Hennings**, 349.

†Einführung in die Paläontologie; **Steinmann**, 804.

†Paläozoologie; **Abel**, 1.

Zoologie; **Eckstein**, 239.

Zoologie appliquée en France et aux colonies; **Pellegrin et Cayla**, 645.

Aviculture; **Voitellier**, 878.

Sériciculture; **Vieil**, 870.

Distribution and geological history, European animals; **Scharff**, 743.

Die biologischen Grundlagen des Zoologie (Russ.); **Šimkevič**, 778.

Die Insekten (Russ.); **Lindemann**, 509.

Leitfaden für das zoologische Praktikum; **Kükenthal**, 449.

Klassen und Ordnungen des Tierreichs; **Bronn**, 107.

Bau und Leben des Menschen und der Wirbeltiere. Für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht; **Hanstein**, 331.

Zoologie, für die oberen Klassen der Mittelschulen, sowie auch für Lehrerbildungs-Anstalten. (Ungarisch); **Szterényi**, 832.

Naturgeschichte für die Knaben- und Mädchen-Bürgerschulen, sowie auch für die höheren Töchterschulen. I. Teil. Zoologie. 7. Aufl. (Ungarisch); **Báthory & Knoif**.

Zoologie, für Knaben- und Mädchen-Bürgerschulen. (Ungarisch); **Szterényi**, 831.

Zoologische Wandtafeln; **Schiffel**, 747.

Bibliography. 0032

Zoologischer Jahresbericht, 1906; **Mayer**, 575.

Bibliographia zoologica; **Field**, 262.

Bibliotheca Zoologica Rossica. II. Erste Hälfte; **Képpen**, 429.

Index der russischen Litteratur über Mathematik, reine und angewandte Naturwissenschaften für das Jahr 1903 (Russ.); **Sovinskij**, 792.

Register zu Zool. Jahrbücher Abt. für Syst. 1-20; **Hanstein**, 324.

American anatomical literature 1902-1904; **Warren**, 898.

Zoological writings of naturalists in Uppsala from 1882 to 1907, Bibliography; **Wirén**, 925.

Bibliographia Linnaeana; **Hulth**, 378.

Index-catalogue of medical and veterinary zoology; **Stiles**, 814.

Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . . gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte Hand-schriften von Swammerdam und Le-vantall, seltsame Bücher; **Leersum**, 483.

Jahresbericht der forstl. Zoologie, 1905; **Wimmenauer**, 922.

La spéléologie au XX^e siècle, revue et bibliographie; **Martel**, 571.

Wolley, John, works reprinted; **Newton**, 624.

Revue annuelle de Zoologie; **Caullery et Mesnil**, 131.

Revue critique des thèses de Zoologie; **Pérez**, 647.

Addresses, Lectures, etc. 0040

L'océanographie et la biologie; **Hérubel**, 361.

Marine zoology, problems; **Herdman**, 354.

Les transformations du monde animal; **Deperet**, 214.

Sea - fisheries, scientific work; **McIntosh**, 556.

The relation of animals to disease; **Ward**, 896.

Die Prozesse der Zerstörung und des Aufbaues im Thiergeiche. (Russ.); **Saint-Hilaire**, 730.

Die ersten Entwicklungsstadien und ihre Bedeutung für die Erklärung der Entstehung der mehrzelligen Thiere (Russ.); **Ščelkanovcev**, 741.

Biogeographische Beziehungen und ihre Bedeutung für vergangene Epochen; **Simroth**, 782

Pedagogy.

La classe dialoguée dans l'enseignement des sciences naturelles ; Brücker, 112.

Zur Frage des zoologischen Unterrichts an Universitäten ; Schuberg, 753.

Die Grundlagen der allgemeinen Methodik der Naturkunde (Russ.) ; Polovcov, 666.

Vergleichende Uebersicht über die Lehrbücher der Zoologie für höhere Schulen ; Puls, 632.

Wie ist der Studierende in die Kenntnis der einheimischen Tiere einzuführen ? ; Dahl, 187.

Kursus in Meeresforschung in Bergen ; Stiasny, 812.

On an improved system of recording for use in faunistic work ; Pace, 639.

Zoologisches Wörterbuch ; Bresslau, 104.

Institutions, Museums, Economic.
0060

Sur la création d'une station entomologique à la Faculté des sciences de Rennes ; Guitel, 312.

Le laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble, son rôle et son fonctionnement ; Léger, 491.

Über die neue biologische Station in Lunz ; Brehm, 99 & 101.

Die biologische Station in Lunz ; Kuckuck, 448.

Geschichte der Zoolog. Instituts d. Univ. Rostock ; Will, 914.

La stazione biologica di Overmeire Belgio ; Mazzarelli, 576.

Stazioni di Piscicoltura estere e fabbriche di avannotti italiane ; Mazzarelli, 578.

Die neue physiologische Abteilung der Zoologischen Station zu Neapel ; Baglioni, 31.

Le laboratoire maritime de Biologie de Sfax ; Dubois, 230.

Das zootomische Laboratorium und das zootomische Kabinet, sowie der Unterricht in den anatomischen Disziplinen an der Phys.-Mat. Fakultät der Kais. Universität Warschau (Russ.) ; Mitrofanov, 600.

(x-10189 T)

0050

Iehtyol. Lab. Astrachan ; Mitropoliskii, 600a.

Charakter des Glubokoje-Sees Hydrobiologische Station (Russ.) ; Veronkov u. Toickii, 881.

Eine neue Biologische Station zu Astrachan (Russ.) ; Lebediew, 474.

Das Kaiserl. Biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani Deutsch-Ostafrika ; Vosseler, 883 & 884.

Le laboratoire maritime du Muséum à l'ile Tatihou ; Malard, 559.

The Marine biological laboratory of the Leland Stanford jr. university ; Humphrey, 380.

Plan d'un yacht destiné à l'océanographie ; Bédard et François, 51.

L'exposition internationale d'Océanographie et des pêches maritimes de Marseille ; Pérez, 646.

†Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the Department of geology United States national museum, Part 2, Fossil vertebrates, fossil plants, minerals, rocks and ores ; Merrill, 537.

†Types in the paleontological collections of the Boston society of natural history ; Cushman, 178

Die Aufgabe der Museen ; Wandolleck, 894.

Biologische Museen ; Lehmann, 493.

Anleitung zur Beobachtung der Natur ; Kirpotenko, 419.

Die Ausstellung von Aquarien, Terrarien und Zimmerpflanzen in Moskau (Russ.) ; Kičunov, 412.

Chirae et la salle des squelettes du Jardin du Roi ; Hamy, 324.

Das Museum in Lübeck ; Lenz, 499.

Cenni sui Musei di Storia Naturale nel Pavese ; Pavesi, 642.

The United States national museum : an account of the buildings occupied by the national collections ; Rathbun, 697.

Museums and kindred institutions of New York city, Albany, Buffalo and Chicago, and notes on some European institutions ; Meyer, 592.

Vom Naturhistorischen Museum in Bangkok ; Frühstorfer, 277.

Aquarium de Bruxelles; Cooreman, 162.

Einiges über Museumsschränke; Pazaurek, 643.

Der Kampf gegen den Staub in Museen; Koch, 427.

Les ménageries privées et les parcs de réserve d'animaux sauvages de la Grande-Bretagne; Loisel, 538.

L'étude expérimentale de la variation et de l'hybridité, à propos de la Ménagerie du Jardin des Plantes; Loisel, 534.

Animals and animal life at the Cincinnati zoological garden; Stephen and Williams, 808.

Einführung in das Studium der medizinischen Zoologie (Russ.); Repiachov, 705.

Zoology and medicine; Blanchard, 62.

Spezielle Pathologie und Therapie der Haustiere für Tierärzte, Aerzte und Studierende; Schneidemühl, 751.

Zoologie appliquée en France et aux colonies; Pellegrin et Cayla, 645.

La legge sulla caccia dal punto di vista zoologico; Ghigi, 290.

Animal parasites and associated diseases of man; Manson, 551.

The relation of animals to disease; Ward, 896.

Extermination by human agency; Distant, 217.

Azione sugli Animali marini . . . della cenere caduta per l'eruzione del Vesuvio; Lo Bianco, 513.

Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Petersburg (Russ.); Skorikov, 787.

Die Fischerei an der Westküste Südafrikas; Schultze, 753.

Ueber Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre 1904 u. 1905; Grosser, 308.

Der Kampf ums Dasein unter den heimischen Tieren in seiner wirtschaftlichen Bedeutung; Hackemann, 320.

Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königlich preussischen Staatsforsten in den Jahren 1902 bis 1905; Eckstein, 240.

Schädlinge des Flachses; Krassilstschik, 444.

Die tierischen Feinde des Zuckerrohrs und ihre Parasiten; Deventer, 216.

Kokoschädlings, Deutsch - Ostafrika; Vosseler, 882.

La station de Salmoniculture de Vizille (Isère) et l'organisation rationnelle du repeuplement des eaux de France; Perrier et Guyon, 650.

Künstliche Befruchtung von Sterleteiern (Russ.); Tichenko, 841.

Nomenclature. 0070

Popular nomenclature *vide* Historical 0010.

A new code of nomenclature; Fisher, 263.

Zur Nomenklaturfrage; Fritsch, 276.

The rules of nomenclature; Brown, 110.

Dr. Montgomery's proposed amendment to the rules of nomenclature; Dahl, 188.

Ueber das Prioritätsgesetz und seine Anwendung in der zoologischen Nomenklatur; Poche, 661.

Ueber die Kennzeichnung in ihrem Verhältnis zur Gültigkeit eines Namens; Poche, 663.

Noch ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend; Moser, 615.

Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend; Dahl, 181 & 182.

A necessary amendment in the application of the law of priority in zoological nomenclature; Montgomery, 603.

Provisorische Artnamen in der Zoologie; Dahl, 180.

Zur Orthographie und Grammatik der naturwissenschaftlichen Nomenklatur; Hilbert, 362.

The capitalization of specific names; Lewis, 505.

The first reviser and elimination; Coquillet, 164.

Elimination vs. the first species rule; **Coquillett**, 163.

The "first species" and the "first reviser"; **Jordan**, 392.

Elimination or first species; **Kingsley**, 415.

The "first species rule" vs. the "law of priority" in determining types of genera; **Stiles**, 815.

The first species rule versus elimination; **Stone**, 818.

The first reviser of species; **Williston**, 918.

Types of genera by first species; **Dyar**, 238.—The first species rule; **Rehn**, 700.—The first species rule; **Smith**, 788.—The first species rule: an objection; **Bather**, 40.—The first species rule for determining types of genera—how it works in ornithology; **Allen**, 7.—The first species rule as it affects genera of North American birds; **Stone**, 819.

Einige Ergänzungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des Zoological Record. Bd. xxxviii-xlii für 1901-1905; **Poche**, 662.

Ueber den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Aenderungen in der Nomenklatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten; **Poche**, 664.

Holothurian names; **Gill**, 294

Technique, Methods. 0090

Anleitung zur Beobachtung der Natur; **Kirpotenko**, 419.

Mechanisches und wissenschaftliches Sammeln; **Reh**, 699.

Zoologie, Instructions pour l'expédition antarctique; **Joubin**, 397.

[Anleitung zum Sammeln zoologischer Objekte. I. Instruction für das Sammeln von Säugethieren. Herausgegeben von den Zoologischen Museum der Kais Akademie der Wissenschaften.] Наставления для събиранія зоологическихъ коллекцій, издавающаяся Зоологическимъ Музеемъ

Імп. Академії Наукъ. І. Піструніція для събиранія мисконитаючихъ. 2-te Aufl. St. Peterburg, 1907, (18 + 1). 25 cm.

Anleitung zum Sammeln, Konservern und Verpacken von Tieren für das Zoologische Museum in Berlin. 3. verm. Ausg. Berlin (Friedländer & S.), 1907, (vi + 103). 18 cm. 2 M.

Anleitung zur Konservierung von zoolog. Objekten für Sammler; **Schneider**, 752.

Die mechanische Methode im Sammeln von Tieren; **Dahl**, 185 & 186.

Grundzüge der mikroskopischen Technik für Zoologen und Anatomen; **Lee und Mayer**, 482.

Die auf der zoologischen Station zu Neapel gebräuchlichen Methoden der Konservierung und Fixierung (Ungarisch); **Szüts**, 833.

Die anatomisch-histologische Technik des neunzehnten Jahrhunderts und ihre Bedeutung für die Morphologie; **Gerlach**, 288.

Ueber Fixationsgemische mit Trichloressigsäure und Uranylacetat; **Friedenthal**, 275.

Méthodé générale de fixation ayant pour but de restrein-lr: les artefacts; **Rubenthaler**, 723.

Die Veränderungen des Volumens und Gewichtes des Gewebes bei der histologischen Fixation, dem Auswässern, der Härtung und der Paraffineinbettung; **Berg**, 53

Ueber die Einbettung kleiner Objekte zum Schneiden; **Mayer**, 574.

L'éther sulphurique comme liquide intermédiaire pour l'inclusion à la paraffine etc.; **Federici**, 259.

Pikrinsäurekarmin; **Thoma**, 840.

Colorazione dei tessuti; **Miacchio**, 144 & 145.

Colorazione elettiva del connettivo col metodo Bielschowsky; **Levi**, 502.

Einbettungsmethoden, Konservierung zarter Seetheire (Russ.); **Davidoff u. Gariajev**, 199.

Bericht über Apparate für wissenschaftliche Meeresforschung auf der Ausstellung für Meeresbiologie in Marseille; **Apstein**, 19.

Ein neuer Trawl nach Novikov (Russ.) ; **Suvorov**, 827.

Ein neuer Plancton-Seiher ; **Zacharias**, 932.

Der Planktonseiher „Ethmophor“ ; **Zacharias**, 933.

Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen : **Kolkwitz**, 433.

Praxis der Aquarienkunde (Süßwasser-Aquarium, Seewasser-Aquarium) ; **Bade**, 27.

Terrarium und Terra-Aquarium ; **Bade**, 28.

Das Seewasser-Aquarium, seine Einrichtung, seine Bewohner und seine Pflege, mit einem Anhange. Das Brackwasser-Aquarium : **Bade**, 29.

Sur un appareil de contention pour les Crustacés décapodes ; **Giaja & Vlès**, 293.

Automatic aerating device for aquaria : **Murbach**, 620.

Die Mazerations-Einrichtung an der Anatomischen Anstalt zu Berlin ; **Waldeyer**, 892.

Ein neuer Apparat für Injektionszwecke : **Lindemann**, 510.

Eine weichbleibende Masse zur Injektion von Glycerin-Präparaten ; **Skoda**, 786.

Sur une canule supprimant l'emploi de la ligature ; **André**, 13.

Anwendung der Fedorow'schen Universalmethode auf Knochen ; **Milutin**, 598.

Über ein neues praktisches Alkoholometer für Präparationszwecke ; **Mencl**, 534.

Les méthodes modernes de la taxidermie ; **Trouessart**, 855.

Über Schlammkulturen ; **Kammerer**, 403.

Sammeln von Darmparasiten der Vögel (Russ.) ; **Clerc**, 147.

Lehrbuch der mikroskopischen Technik ; **Rawitz**, 698.

Über die Anwendung des Ultramicroskops zur Untersuchung lebender Objekte : **Gaidukov**, 280.

Sur un nouveau microscope et ses applications à la microphotographie stéréoscopique ; **Quidor et Nachet**, 683.

Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung ; **Prowazek**, 674.

Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbelthiere (Russ.) ; **Golovin**, 299.

MORPHOLOGY. 0207

General.

La symétrie dans le règne animal ; **Hérouard**, 255.

Morphologie et physiologie ; **Dubois**, 229.

Plasma und Zelle ; **Heidenhain**.

Jahresberichte Anatomie und Entwicklungsgeschichte ; **Schwalbe**, 762, 763, 764, 765.

Struktur und Plasma : **Růžička**, 724.

Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces : **Girard**, 285.

La morphogenèse d'après les travaux de MM. Anthony et Malard ; **Bohn**, 66.

Proximal-distal : **Behaghel**.

Anatomische Wandtafeln ; **Baur, Fischer** und **Kolb**, 44.

Skelet (ausser Kopf) und Muskeln ; **Bardeleben**, 35.

Bau und Tätigkeit des menschlichen Körpers, Erläuterungen zu den farbigen Wandtafeln ; **Baur** und **Fischer**, 43.

Der Chtonoblast ; **Münden**, 617.

Morphogenetische Studien an Würmern ; **Salensky**, 732.

Über einige Grundsubstanzgewebe ; **Študnička**, 826.

Biologische Untersuchungen ; **Retzius**, 708.

Morphological reprints, Universität Münster ; **Ballowitz**, 33.

Histology.

Über eine erhöhte Grösse der Zelle und deren Teile bei dem ausgewachsenen Organismus verglichen mit dem noch nicht ausgewachsenen ; **Heiberg**, 343.

Kurzer historischer Rückblick auf die Entwicklung der Histologie im Zusammenhang mit der Evolution der Zellenlehre (Russ.) ; **Kornilovič**, 437.

Die anatomisch-histologische Technik des neunzehnten Jahrhunderts und ihre Bedeutung für die Morphologie. Rede . . . ; **Gerlach**, 283.

Die „minimalen Räume“ im Körper; **Schaefferdecker**, 745.

Ueber Zellverbindungen; **Schuberg**, 745, 755.

Die physikalische Organisation der Zelle; **Albrecht**, 5

Plasmosomen, Granula, Mitochondrien, Chondriomiten und Netzfiguren; **Arnold**, 21.

Ueber optische Einstellungsbilder kreisscheibenförmiger Erythrozyten; **David**, 197.

Die Chondriokonten in ihrem Verhältnis zur Filarmasse F e m m i n g s; **Meves**, 591.

Beiträge zur Frage der Erythrozytenmembran nebst einleitenden Bemerkungen über den Membranbegriff; **Löhner**, 529.

The structure of cilia, especially in gastropods; **Williams**, 915.

Nervous system. Sense organs.

Konstruktionsprinzipien des Nervensystems; **Krothal**, 445.

Neuronistes et antineuronistes; **Legendre**, 486.

La question du neurone; **Legendre**, 490.

Die histogenetischen Beweise der Neuronentheorie von His und Forel; **Ramón y Cajal**, 696.

Kritische Bemerkungen zu der Verteidigung der Neuroblasten- und der Neuronentheorie durch Ramón y Cajal; **Held**, 345a.

Ueber die Neuronen und die innere Sekretion; **Schaefferdecker**, 746.

Bemerkungen zu den Ergebnissen Ramón y Cajas hinsichtlich der feineren Beschaffenheit des Nervensystems; **Apáthy**, 17.

Die Struktur der sensiblen Ganglien des Menschen und der Tiere; **Ramón y Cajal**, 695.

Sur la nature du trophospongium des cellules nerveuses d'*Helix*; **Legendre**, 484.

Ueber die Scheidenzellen (Randzellen) peripherer Ganglienzellen; **Kohn**, 431.

Die fibrilläre Struktur in den Nervenendorganen der Vögel und der Säugetiere; **Velde**, 837.

Beiträge zur Kenntnis der Nervenenden in der Mundschleimhaut; **Betzat**, 83.

Ueber das hellgelbe Pigment in den Nervenzellen und das Vorkommen weiterer fet üblicher Körper im Centralnervensystem; **Obersteiner**, 632.

Bemerkungen über die Fett-Pigmentkörnchen im Centralnervensystem; **Obersteiner**, 633.

La névrogie des ganglions nerveux d'*Helix pomatia*; **Legendre**, 489.

Sur la présence de granulations dans les cellules nerveuses d'*Helix aspersa* et leur cylindre-axe; **Legendre**, 488.

Das Verhalten der fibrillo-retikulären Substanz bei Schwellungen der Nervenzellen; **Schaffer**, 742.

De la nature pathologique des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses; **Legendre**, 487.

Sehapparat; **Kallius**, 401.

Anatomie et physiologie comparées de l'appareil oculaire; **Kalt**, 402.

Die Architektur des Auges in ihren hydrostatischen Beziehungen zum intraokularen Stromgefäß; **Kuschel**, 456.

Zur Wahrung meiner Priorität in Sachen der Kontinuitätslehre des Centralnervensystems; **Hiller**, 323.

Myology.

Nécessité d'une réforme de la nomenclature myologique; **Giard et Chaine**, 292

Propositions concernant la réforme générale de la nomenclature myologique; **Chaine**, 133.

Ueber die Trophospongien der quer-gestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern; **Holmgren**, 370.

Ueber die Sarkoplasmakörper quer-gestreifter Muskelfasern; **Holmgren**, 371.

Sur la cloison ou strie sarcoplasmique ordonnatrice transversale, de la substance contractile des muscles striés ; Renaut et Dubreuil, 706.

Histologische Untersuchungen über die Innervation der glatten und der ihr verwandten Muskulatur der Wirbeltiere und Mollusken ; Hohmann, 366.

Blood.

A morphological study of the blood of certain fishes and birds, with special reference to the leucocytes of birds ; Cullen, 177.

PHYSIOLOGY. 0211

General.

Zweckmässigkeit, Entwicklung und Vererbung vom Standpunkte der Physiologie ; Jensen, 389.

La multiplication cellulaire, causes et conséquences au point de vue de la hiérarchie des tissus ; Legrand, 492.

La genèse expérimentale des processus vitaux ; Künstler, 452.

Vorlesungen über die Dynamik der Lebenserscheinungen ; Loeb, 526.

La théorie des tropismes et les manifestations vitales des organismes inférieurs ; Laloy, 457.

Die Physiologie der tierischen Form ; Driesch, 223.

Sécrétion et exérétion ; Cosmovici, 163.

Des processus de calcification chez les animaux ; Bohn, 80.

Die Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus ; Bottazzi, 87.

De l'existence de certaines principes fluorescents chez quelques animaux invertébrés ; Dubois, 232.

Les animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale ; Trouessart, 857.

Zur Physiologie der Pigmentzellen ; Fuchs, 279.

Über reflexarme Tiere. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des zentralen Nervensystems ; Jordan, 394.

Sur un facteur important de nanisme expérimental ; Legendre, 485.

Du rôle des formes animales dans les progrès de la navigation aérienne et aquatique ; Amans, 10.

Cytological. Protoplasm and Cell.

Organisation der Zelle (Russ) ; Koltzoff, 435.

Physiology of mitosis ; Hartog, 339.

Amitosis as a factor in normal and regulatory growth ; Child, 138.

L'origine du centrosome ; Künstler, 451.

Über Zentrosomen und Dehlersche Reifen in kernlosen Erythrozyten ; Nissle, 528.

Production par diffusion dans leur ordre consécutif, des forces, des mouvements et des figures de la Karyokinésie ; Ledue, 481.

Kernlosen Organismen und der Notwendigkeit des Kernes zum Bestehen des Zellenlebens ; Růžčka, 725.

Les mouvements browniens intraprotoplasmiques ; Abric, 2.

Tetradi, cellule somatique ; Della Valle, 212.

L'apparato cromidiale delle Gregarine, relazioni col nucleo ; Comes, 153.

Parallèle entre certaines particularités morphologiques du développement de la cellule nerveuse et quelques faits observables au cours de la différenciation cellulaire en général ; Collin, 152.

L'organisation de l'*Opércularia nocturna* dans ses rapports avec la cytologie générale ; Fauré-Frémiel, 256.

Studies on the nuclear cycle of *Gonio nemus murbachii* ; Bigelow, 58.

Sex.

The biological significance of sexual differentiation ; Lille, 506.

Nature of sex, proportion of the sexes in dogs ; Heape, 342.

Sex determination in relation to fertilization and parthenogenesis ; Wilson, 919.

Le troisième sexe ; Le Dantec, 479.

Weitere Untersuchungen über das Sexualitätsproblem ; **Hertwig**, 360.

Sur le déterminisme du sexe ; **Kuckuck**, 447.

Zur Frage nach den geschlechts-bestimmenden Ursachen ; **Franz**, 274.

Sur le déterminisme du sexe ; **Kuckuck**, 447.

Sex-determining factors in animals ; **Morgan**, 610.

Polyembryony and sex-determination ; **Riley**, 715.

Polyembryony and the determination of sex, Résumé of the observations of P. Marchal ; **Bugnion**, 118.

Extraneous forces and production of sex ; **Heape**, 341.

Determination of sex, *Hydatina senta* ; **Whitney**, 912.

The cause of gynandromorphism in insects ; **Morgan**, 611.

Depression der Protozoenzelle und der Geschlechtszellen der Metazoen ; **Popoff**, 667.

La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie ; **Cuénot**, 171.

Influence de la sexualité sur la nutrition de *Bombyx mori* ; **Vaney** et **Maignon**, 865.

Parthenogenesis.

Artificial parthenogenesis *vide Development*.

Es gibt keine Parthenogenesis ; **Kuckuck**, 446.

Dr. M. Kuckucks „Es gibt keine Parthenogenesis“ und Antwort darauf v. M. Kuckuck ; **Hempelmann**, 345.

Les mouvements nucéraires pré-alables à la segmentation parthénogénétique chez les anoures ; **Bataillon**, 39.

Metabolic. Metamorphosis.

Der morphologische Metabolismus des lebenden Protoplasmas ; **Ružička**, 726, 727.

Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren ; **Sanzo**, 737.

Zerstörung und Aufbau im Thier-reiche (Russ.) ; **Saint-Hilaire**, 730.

Die Ernährung der Wassertiere ; **Putter**, 681.

Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysallides et chez les végétaux ; **Linden**, 511.

Sur la métamorphose de *Salamandra maculosa* Laur. dans les régions privées du système nerveux médullaire ; **Wintrebert**.

Sur le mécanisme de transformation en milieu anormal chez les Crustacés ; **Bouvier**, 90.

Function.

Grundzuge der Lehre von den Funktionen des Centralnervensystems ; **Bechtereï**, 50.

La fonction adipogénique du foie dans la série animale. 2^e Partie. Etude synthétique de la fonction adipohépatique : sa signification physiologique ; **Deflandre**, 203.

Recherches expérimentales sur l'évolution et le fonctionnement de la cellule rénale ; **LeLièvre**, 495.

Experiments on static function ; **Murbach**, 619.

Anatomie et physiologie comparées de l'appareil oculaire ; **Kalt**, 402.

Zur vergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes, Theorie der Licht- und Farbenempfindung ; **Raehlmann**, 690.

Zur vergleichenden Physiologie des Auges ; **Raehlmann**, 691.

Sur les réactions à la lumière du tissu de l'iris ; **Nepveu**, 622

The problem of colour vision ; **Dane**, 191.

Zur Theorie des Teleskopauges ; **Franz**, 272.

Bau des Eulenauges und Theorie des Teleskopauges ; **Franz**, 273

Der gegenwärtige Stand der Frage nach der Eiweißverdauung bei niederen Tieren ; **Jordan**, 395.

Ob die Entwicklung der secundären Geschlechtscharaktere vom Nervensysteme abhängt?; **Pflüger**, 653.

Zur Frage der elektiven Fähigkeiten der Resorptionsorgane; **Höber**, 364.

Sur la présence de cellules à ferment dans les glandes salivaires d'*Helix pomatia*; **Vigier et Pacaut**, 871.

Sur le rôle probable de la glande interstitielle; **Voïnov**, 876a.

Functional regulation in the intestine of *Cestoplana*; **Child**, 137.

Ueber die Erregung von positivem Heliotropismus durch Säure, insbesondere Kohlensäure, und von negativem Heliotropismus durch ultraviolette Strahlen; **Loeb**, 522.

Sur le développement de la contractilité musculaire dans les myotomes encore dépourvus de liaison nerveuse réflexe; **Wintrebert**, 923.

Wirkung thermischer, galvanischer und toxischer Reize auf den Glatte Muskelfasern (Russ.); **Gluckinann**, 296.

Environment. Adaptation.

Konvergenz bei Tieren; **Rabes**, 634.

Über den Einfluss des Lichtes und der Wärme auf die Tierwelt; **En'z**, 247.

Licht und Tierfarben; **Flach**, 264.

Hertel's Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen; **Fuchs**, 278.

Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen; **Hertel**, 357.

Light, effects of, on man; **Woodruff**, 929.

Influence of climate on animal life; **Dean**, 201.

Ueber den durch Chromatophoren bedingten Farbenwechsel der Tiere (sog. chromatatische Hautfunktion); **Rynberk**, 728.

The effect of temperature on the migration of the retinal pigment in decapod crustaceans; **Congdon**, 154.

Regeneration. Grafting.

Transplantation, Regeneration und Involution, Jahresbericht 1906; **Henneberg**, 348.

Regeneration und Transplantation; **Korschelt**, 438, 439.

Die Regeneration als allgemeine Erscheinung in den drei Reichen; **Przibram**, 676, 677, 679.

Regeneration, Mit Genehmigung des Verf. a. d. Engl. übers. und in Gemeinschaft mit ihm vollst. neu bearb. v. Max Moszkowski; **Mergan**, 609.

Regeneration and inheritance; **Morgulis**, 613.

Regeneration as functional adjustment; **Holmes**, 363.

Effect of injury upon regeneration; **Zeleny**, 938.

Phenomena of coalescence and regeneration in sponges; **Wilson**, 921.

Regeneration in *Lumbriculus*; **Morgulis**, 614.

Compensatory growth, *Podarke obscura*; **Morgulis**, 612.

Regeneration in compound eyes of Crustacea; **Steele**, 803.

The behavior of *Loxophyllum* and its relation to regeneration; **Holmes**, 368.

Factors in the regeneration of a compound hydroid; **Goldfarb**, 293.

Conditions qui règlent la régénération des membres amputés chez le têtard de Grenouille; **Bauer**, 42.

Ueber Bildung und Regeneration der Nerven; **Zander**, 936.

Gibt es eine autogene Regeneration der Nervenfasern?; **Münzer und Fischer**, 618.

Le mécanisme de la régénérence nerveuse; **Marinesco**, 565.

Weiteres zur Frage der autogenen Regeneration der Nervenfasern; **Lugaro**, 546.

Regeneration und Involution, 1906; **Baerfurth**, 33.

Zur Frage der autogenen Regeneration der Nervenfasern; **Raimann**, 692.

Mécanisme de la régénération des nerfs, critique de la théorie de l'autorégénération des nerfs; **Ramon y Cajal**, 694.

Précocité des phénomènes de régénérence consécutifs à la greffe

des ganglions sensitifs chez le chat; **Marinesco et Minea, 567.**

Changements morphologiques des cellules nerveuses survivant à la transplantation des ganglions nerveux; **Marinesco et Minea, 566.**

Experiments in transplanting limbs, and their bearing upon the problems of the development of nerves; **Harrison, 337.**

Transplantationen in der Chirurgie; **Garré, 285.**

Greffé animale chez un Coq domestique; **Brunotte, 114.**

Senescence.

Longevity, senility, chiefly human; **Metchnikoff, 539.**

Mécanisme de la destruction des cellules nerveuses dans la vieillesse et dans les états pathologiques; **Manouelian, 560.**

Chemical.

Tier-Chemie. Jahresbericht, 1905; **Andreasch and others, 14.**

Living organisms, chemical nature; **Hilton, 363a.**

Les venins et les animaux venimeux; **Caimette, 125.**

Ueber Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natrium-carbonat; **Bütschli, 116.**

Ueber die Ursachen der Gifigkeit einer reinen Chlornatriumlösung und ihrer Entgiftung durch K und Ca; **Loeb, 524.**

Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tryosinasen; **Weindl, 906.**

Chitin, constituents of; **Sollas, 791.**

General.

Les lois de la biogénèse; **Leduc, 480.**

On reproduction, animal life cycles and the biological unit; **Montgomery, 604.**

Die Physiologie der tierischen Form; **Driesch, 223.**

Die Temperaturkurve der Entwicklungsgeschwindigkeit für Pflanzen und poikilotherme Tiere; **Prochnow, 673.**

Die Erklärbarkeit der Ontogenese durch materielle Anlagen; **Detto, 215.**

A functional view of development; **Henriksen, 350.**

The Biological significance of sexual differentiation; **Lillie, 503.**

Concentration centripète des organismes; **Künstler, 453.**

Equilibrium of animal form; **Przibram, 678.**

Ueber eine erhöhte Grösse der Zelle und deren Teile bei dem ausgewachsenen Organismus verglichen mit dem noch nicht ausgewachsenen; **Heiberg, 343.**

Ueber Individuation; **Schultz, 758.**

Entwicklungsmechanik, mit Ausschluss der Regeneration und Transplantation, Jahresbericht 1906; **Triepel, 853.**

Eireifung und Befruchtung, Jahresbericht 1906; **Sobotta, 790.**

Correlation in der tierischen Entwicklung; **Spemann, 795.**

The cause of gynandromorphism in insects; **Morgan, 611.**

Depression der Protozoenzelle und der Geschlechtszellen der Metazoen; **Popoff, 667.**

Oxydative Fermenten in den Geschlechtszellen; **Ostwald, 638.**

Polyembryony and the determination of sex, résumé of the observations of P. Marchal; **Bugnion, 118.**

L'évolution de la sexualité générale, son importance dans le cycle du développement des végétaux et des animaux; **Dangeard, 192.**

Les organes segmentaires des Spionidiens et la maturité sexuelle; **Fage, 251.**

DEVELOPMENT. 0215

Metamorphosis; *vide* Physiology.

Regeneration; *vide* Physiology.

Recherches expérimentales sur l'évolution et le fonctionnement de la cellule rénale; Lelièvre, 495.

Existence de Statoblastes chez le *Scyphistoma*; Hérouard, 356.

Chromosomes, *Anasa tristis*; Wilson, 920.

Accessory chromosome of *Anasa tristis*; Foot, 267.

Ovum, Oogenesis.

Les œufs anormaux; Künstler, 451.

The specific gravity of eggs and the changes in specific gravity occurring during development; effects of centrifugizing unfertilized eggs on their development; Lyon, 519.

Studies on the relation between amitosis and mitosis. I. Development of the ovaries and oogenesis in *Moniezia*; Child, 139.

Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogénèse des Araignées; Lécaillon, 475.

Maturation of the egg of the white mouse; Kirkham, 418

Intercellular connections in egg, fowl; Andrews, 15.

Spermatozoon. Spermatogenesis.

Chemie der Spermatozoen, ii; Burian, 123.

Contribution à l'étude de la forme et de la fasciculation des spermie dans le testicule; Loisel, 533.

Spermatogenesis, "accessory chromosome"; Stevens, 810.

La signification des faisceaux spermatiques; Bugnion, 117.

Valeur numérique des faisceaux spermatiques, deuxième liste comprenant quelques animaux observés à Ceylan; Bugnion et Popoff, 119.

Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres; Bugnion et Popoff, 120.

2. Development of the testes and spermatogenesis in *Moniezia*; Child, 140.

Sul rectropismo degli Spermatozodi; Drago, 221.

Sur la motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine; Dubosea, 233.

Spermatogenesis, Orthoptera; Brunnelli, 113.

Spermatogenesis of twenty-two species of the *Membracidae*, *Jassidae*, *Circopidae* and *Fulgoridae*, with especial reference to the behavior of the odd chromosome; Boring, 85.

The spermatogenesis of the myriapods, *Lithobius*; Blackman, 61.

Maturation stages in the spermatogenesis of *Vespa maculata*; Mark and Copeland, 539.

Der Mitochondrial-Apparat in den Zellen der Wirbeltiere und Wirbellosen; Duesberg, 235.

Karyokinese leider Krebsspermatogenese; Koeppen, 428.

Fertilization.

The chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena; Loeb, 516.

Über Ursprung und Bedeutung der Amphimixis, ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Zeugung; Janicki, 385.

Versuche über den chemischen Charakter des Befruchtungsvorgangs; Loeb, 525.

Embryology.

But et méthodes de l'embryologie moderne; Brachet, 92.

Technique in Embryology; Hoskins, 375

Recording embryological material; Scammon, 740.

Specific characters in early embryos; Lewis, 504.

Über die phylogenetische Bedeutung des sogenannten mittleren Keimblattes; Schlater, 749.

Die ersten Entwicklungsstadien und ihre Bedeutung für die Erklärung der Entstehung der mehrzelligen Thiere (Russ.); Ščelkanovec, 741.

On the development of parasitic copepods; **McClendon**, 551.

Zur Entwicklung der vorderen Kammer und des Kammerwinkels beim Menschen, nebst Bemerkungen über ihre Entstehung bei Tieren; **Seefelder** und **Wolfrum**, 768.

Ueber die Entwicklung, „Wanderung“ und Variation der Bauch-aortenzweige bei den Wirbeltieren; **Broman**, 103.

The embryology of *Fulgor*; a study of the influence of yolk on development; **Conklin**, 155.

Genese des Glaskörpers; **Wolfum**, 928.

Morphogenetische Studien an Wurmern, Coelom etc; **Salensky**, 732.

Experimental embryology.

Experimental Zoologie, i, Embryogenese; **Przibram**, 675.

La parthénogénèse artificielle; **Loeb**, 528.

La parthénogénèse artificielle et la théorie de la fécondation; **Loeb**, 527.

Ueber die Superposition von künstlicher Parthenogenese und Samenfruchtung in denselben Ei; **Loeb**, 517.

Ueber die allgemeinen Methoden der künstlichen Parthenogenese; **Loeb**, 518.

Note rectificative au sujet de la parthénogénèse artificielle; **Viguier**, 873.

Ueber embryonale Transplantation; **Spemann**, 794.

L'oxygène, la pression osmotique, les acides et les alcalis dans la parthénogénèse expérimentale; **Delage**, 206.

Sur les conditions de la parthénogénèse expérimentale et les adjuvants spécifiques de cette parthénogénèse; **Delage**, 204.

Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogénèse expérimentale; **Delage**, 209.

Développements parthénogénétiques en solution isotonique à l'eau de mer, élevage des larves d'Oursins jusqu'à l'imago; **Delage**, 207, 208, 210.

Etude comparative des phénols comme agents de parthénogénèse; **Delage** et **Beauchamp**, 211.

The influence of external factors, chemical and physical, on the development of *Fundulus heteroclitus*; **Stockard**, 816.

Experiments on the eggs of *Chaetopterus* and *Asterias* in which the chromatin was removed; **McClendon**, 552.

On the production of a fertilization membrane in the egg of the sea-urchin with the blood of certain gephyrean worms; **Loeb**, 529.

Weitere Versuche über die Notwendigkeit von freiem Sauerstoff für die entwicklungserregende Wirkung hypertoner Lösungen; **Loeb**, 519.

On the fertilization of the eggs of *Asterias* and *Arbacia* by sperm immersed in solutions of alcohol, ether, ammonium hydroxide, or ammonium chloride; **Torelle**, 848.

ETHOLOGY. 0219

General.

Neue Tierfabeln; **Zell**, 939.

Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere; **Maas**, 550.

Nuovi fenomeni di interferenza animale; **Sandias**, 736.

Zoological wanderings at Tjibodas Java (Dutch); **Koningsberger**, 435.

Die Welt der Lebenden. Pflanzen- und Tierreich (Ungarisch); **Entz** and **Mágozcy-Dietz**, 245.

Entnahme- und Beobachtungs-instrumente für biologische Wasseruntersuchungen; **Kolkwitz**, 432.

The dancing mouse; **Yerkes**, 930.

Phenology.

Winterbestand des Plankton seines Teiches in Moskau (Russ.); **Voronkov**, 830.

Sexual.

Le troisième sexe; **Le Dantec**, 479.

Sexualbiologie. Vergleichend-entwicklungs geschichtliche Studien über das Geschlechtsleben des Menschen und der höheren Tiere; **Müller**, 616.

Zweigestalt der Geschlechter in der Tierwelt; **Knauer**, 425.

Social.

Parasitisme et mutualisme dans la nature ; **Laloy**, 459.

Histoire des sociétés animales ; **Metchnikoff**, 590.

Symbiose in der Evolution der Organismen (Russ.) ; **Famintzin**, 252.

Sur l'association d'un Aleyronaire et d'Algues unicellulaires ; **Gravier**, 303.

Sur la symbiose du vignier et du blastophage ; **Leclerc du Sablon**, 476.

Die Spiele der Tiere ; **Groos**, 306.

Food habits.

Die Ernährung der Wassertiere ; **Pütter**, 681.

Parasitism.

Notes de parasitologie ; **Galli-Valerio**, 282.

Das Schmarotzertum im Tierreich und seine Bedeutung für die Artbildung ; **Graff**, 302.

Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent ; **Guiart**, 311

Sur la spécificité des hôtes de Cestodes ; **Jammes et Mandoul**, 284.

Human parasites ; **Ward**, 897.

The influence of parasitism on the host ; **Ward**, 895.

Effet protecteur de l'acide cyanhydrique des plantes ; **Treub**, 851.

Immunité de la Marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasites ; **Blanchard et Blatin**, 63.

La castration parasitaire des Etoiles de mer mâles par un nouvel Infusoire astome, *Ochitophrya stellarum* ; **Cépéde**, 132.

La castration parasitaire produite sur les Rhizocéphales par les Cryptonisciens ; **Caulley**, 130.

Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt ; **Reuss**, 709.

La transmission du virus de la fièvre jaune chez le *Stegomyia fasciata* ; **Marchoux et Simond**, 563.

Habitat.

Wirbellose Thiere als Bewohner stark salzhaltigen Wassers (Russ.) ; **Suvorov**, 827.

Das Leben der Binnengewässer ; **Lampert**, 464.

La vie dans les océans ; **Pérez**, 648.

Biology of sand areas, Illinois ; **Hart and Gleason**, 338.

Der Stoffhaushalt des Meeres ; **Pütter**, 680.

La circolazione della vita nei laghi alpini ; **Monti**, 695.

Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln ; **Richters**, 712.

Wie das Leben diesen Raum in vertikaler Richtung besetzt hat ; **Thiem**, 838.

Zur Biologie der Planktonorganismen ; **Bradler**, 93.

Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes (Russ.) ; **Birula**, 60.

Meeresforschung und Meeresleben ; **Janson**, 386.

Observations sur les conditions d'existence des êtres dans la baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante ; **Beauchamp**, 47.

Winterplankton eines Teiches in Moskau (Russ.) ; **Voronkov**, 880.

Bewohner des Grundschlamms des Sees Ghabakaje (Russ.) ; **Voronkov**, u. **Troicki**, 881.

Zur Biologie einiger Wiesentümpel ; **Sekera**, 769.

Fauna of mountain streams ; **Steinmann**, 805.

Esquisses limnologiques ; **Bruyant**, 115.

La faune des eaux douces ; **Beauchamp**, 48.

Le plancton des eaux douces ; **Dyakowski**, 236.

Ricerca biolimnologiche sui laghi trentini ; **Largaiolli**, 472.

Zur Besiedlungsgeschichte alpiner Seebecken ; **Brehm**, 100

Der Dorfteich als Lebensgemeinschaft nebst einer Abhandlung über Ziel und Verfahren des naturgeschichtlichen Unterrichts ; **Junge**, 399.

Speleology.

La spéléologie au XX^e siècle ; **Martel**, 571.

Biospélologie ; les problèmes biospélologiques ; **Racovitza**, 687.

Biospélologie ; **Jeannel et Racovitza**, 387.

Die Höhlenfauna des fränkischen Jura ; **Enslin**, 243.

Psychology. Tropisms.

Desear tes Entwicklung in der Erklärung der tierischen Lebenserscheinung ; **Meyer**, 593.

Die physiologische Methodik zur Erforschung der Tierpsyche, ihre Möglichkeit und ihre Anwendung ; **Nicolai**, 626.

Les organismes monocellulaires et les problèmes psychobiologiques ; **Fauré-Frémiel**, 255.

La vie psychique des animaux inférieurs ; **Drzewina**, 225.

Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée ; **Bohn**, 67.

Automatisme et liberté chez les êtres unicellulaires ; **Abric**, 3.

Menschen- und Tierseele ; **Wasmann**, 900.

Instinkt und Intelligenz im Thierreich, Vergleichende Studien des Seelenlebens der Ameisen und der höheren Thiere (Russ.) ; **Wasmann**, 903.

Streit über die Thierseele (Böhmisch) ; **Rádl**, 689.

L'individualité psychique chez les Vers, les Echinodermes et les Insectes ; **Bohn**, 73.

“ Behaviour of the lower organisms ” par M. H.-S. Jennings ; **Bohn**, 74.

Instinkt und Verstand der Tiere ; **Battlar**, 124.

Le criterium de l'instinct ; **Hachet-Souplet**, 319.

Der Instinkt, eine vergleichende psychologische Studie aus dem Tierleben ; **Klimke**, 424.

Was ist unter Instinkt zu verstehen ; **Wagner**, 890.

Die Definition des Begriffs “ Instinkt ” ; **Dahl**, 183.

Was ist ein Instinkt ? ; **Dahl**, 184.

„Sprachkenntnisse“ des Tieres ; **Gengler**, 286.

Lautverständnis und Sprachkenntnis der Tiere ; **Gengler**, 287.

L'étude expérimentale de la Psychologie dans les parcs zoologiques et particulièrement au Muséum ; **Hachet-Souplet**, 316.

Un nouveau procédé expérimental en psychologie zoologique ; **Hachet-Souplet**, 317.

Sur un projet de création d'une section d'étude expérimentale de dressage scientifique à l'Institut général psychologique ; **Hachet-Souplet**, 318.

Animal education ; **Watson**, 904.

Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces ; **Girard**, 295.

Concerning the theory of tropisms ; **Loeb**, 521.

Des tropismes et des états physiologiques ; **Bohn**, 68.

Essais et erreurs dans les tropismes ; **Bohn**, 70.

L'influence de l'éclairement passé sur la matière vivante ; **Bohn**, 77.

A propos d'héliotropisme animal ; **Dubois**, 227.

Les variations périodiques du signe du phototropisme chez les Pagures misanthropes ; **Drzewina**, 226.

L'influence des variations du degré de pureté de l'eau sur le phototropisme ; **Bohn**, 72.

Bemerkungen und Beobachtungen über den Phototropismus der Tiere ; **Rádl**, 688.

Sur l'impossibilité d'étudier avec une précision mathématique les oscillations de l'état physiologique chez les animaux littoraux ; **Bohn**, 75.

Sur la précision dans la question du rythme des marées ; **Lapicque**, 470.

Des phénomènes d'adaptation biologique par anticipation rythmique ; **Piéron**, 655.

Rythme des marées chez les Diatomées littorales ; **Fauvel**, 257.

Rythme des marées et de la matière vivante ; **Retterer**, 707.

L'influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies ; **Bohn**, 79.

Quelques chiffres relatifs au rythme vital des *Convoluta* ; **Bohn**, 78.

Le ralentissement et l'accélération des oscillations des *Convoluta* ; **Bohn**, 81.

Action morphogène de l'eau en mouvement sur les animaux ; **Billard**, 59.

Le rythme nyctéméral chez les Actinies ; **Bohn**, 76.

Mouvements rotatoires chez les larves de Crustacés ; **Bohn**, 69.

L'éclaircement des yeux et les mouvements rotatoires ; **Bohn**, 71.

Behaviour of the starfish, *Asterias forneri* ; **Jennings**, 388.

The reactions of planarians to light ; **Walter**, 893.

The reactions of the pomace fly, *Drasophila amplophilus* Loew, to odorous substances ; **Barrows**, 37.

Deafness in wild animals ; **Miller**, 537.

Colour. Defensive processes.

The factors of safety in animal structure and animal economy ; **Meltzer**, 533.

Les matières colorantes et les colorations métachromatiques en Biologie ; **Künstler** et **Gineste**, 455.

Etude de physiologie comparée sur le pigment chlorophyllien chez les végétaux et les animaux ; **Villard**, 874.

La parure ; **Perrier**, 649.

Analyse expérimentale de l'instinct de déguisement chez les Brachyures oxyrhynques ; **Minkiewicz**, 529.

Über den durch Chromatophoren bedingten Farbenwechsel der Tiere, sog. chromatische Hautfunktion ; **Rynberk**, 728.

Winterfarbe der Tiere (Ungarisch) ; **Szilády**, 830.

Protective coloration ; **Thayer**, 836.

L'autotomie caudale chez quelques Rongeurs ; **Cuénod**, 174.

Autotomie protectrice et autotomie évasive ; **Piéron**, 653, 657, 658.

Giftige Tiere und tierische Gifte ; **Kammerer**, 404.

Das Ende der Mimikryhypothese ? ; **Werner**, 911.

Die Farben der Tiere und die Mimicry ; **Entz**, 244.

Zur Kritik der Schutzfarben- und Mimikrytheorie ; **Rothe**, 720.

Noch einmal Mimicry, Selection, Darwinismus ; **Piepers**, 654.

Neues über Mimikry ; **Lomer**, 540.

Mimikry und Hypnose ; **Lomer**, 539.

Nos animaux venimeux (Russ) ; **Tarnani**, 834.

AETIOLOGY AND VARIATION.

0223

General.

Organische Zweckmässigkeit, Entwicklung und Vererbung vom Standpunkte der Physiologie ; **Jensen**, 389.

Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre ; Jahresbericht 1906 ; **Schleip**, 750.

Über einige Beziehungen zwischen Vererbung und Variation ; **Gross**, 307.

Variation.

L'étude expérimentale de la variation et de l'hylidité à propos de la Ménercatie du Jardin des Plantes ; **Loisel**, 532.

Momentum in variation ; **Lucas**, 542.

Is there determinate variation ? ; **Cockerell**, 150.

Der Speziesbegriff bei unseren Haustieren ; **Keller**, 407.

Relations entre les variations de forme et de taille des mollusques aquatiques et la température du milieu ambiant ; **Rajat et Péju**, 693.

Variations expérimentales; études sur six générations de Poules carnivores; **Houssay**, 376.

Genetics of the colour pattern in tortoises of the genus *Homopus* and its allies; **Duerden** 234.

Correlation and variation in internal and external characters, *Bufo lenticinosus americanus*; **Kellicott** 408.

Variation and correlation in the crayfish, with special reference to the influence of differentiation and homology of parts; **Pearl** and **Clawson** 644.

Présentation d'une Sole à deux faces colorées; **Cuénnot** 172.

Ueber die Entwicklung „Wanderung“ und Variation der Bauehaortenzweige bei den Wirbeltieren; **Broman**, 106.

Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques; **Lapicque** et **Girard** 471.

Kritik der Mutationstheorie von De Vries (Ungarisch); **Méhely** 530.

Facts and interpretations in the mutation theory; **Ortmann**, 636.]

De Vries' species and varieties; **Richards** 711.

Die Mutationslehre und die Zukunft der Menschheit; **Schimkewitsch**, 740.

Der Geltungsbereich der Mutationstheorie und die Einwände der Biometrika; **Timpe**, 842

Variation or mutation?; **Brown**, 109.

The search for mutations; **Harris**, 336.

Mutationslehre und Tierzucht; **Kraemer**, 441.

Mutations and the geographic distribution of nearly related species in plants and animals; **Allen**, 6.

Certain plant "species" in their relation to the mutation theory; **Stone**, 820.

(Species and varieties: their origin by mutation; **Vries**, 885.)

Teratology.

Nouvelles études anatomiques et histologiques sur les monstres ectroméliens; **Salmon**, 733.

(N-10189 q)

Sur la structure histologique et le développement du tissu osseux chez les monstres ectroméliens; **Salmon**, 734.

Une forme nouvelle de l'évolution anidiennne; **Tur**, 862.

Sur l'origine des blastodermes anidiens zonaux; **Tur**, 861.

Les débuts de la cyclocéphalie ("platyneurie embryonnaire") et les formations dissociées; **Tur**, 863.

Hybrids, Teleogony.

Ueber die Bedeutung des Hybridismus für die Deszendenzlehre; **Tschermak**, 859.

Die Histologie der Keimdrüsen bei Mischlingen; **Poll** und **Tiefensee**, 665.

Question de la télégonie; **Dubois**, 228.—**Loisel**, 537.

Heredity.

L'hérédité; **Cuénnot**, 170, 173, 175, 176.

Ueber die Vererbung bei den tierischen Organismen; **Levy**, 503.

Zur Vererbungsfrage; **Lucks**, 545.

Die Generatülftheorie, Grundideen meiner Vererbungshypothese und deren Kritik durch Plate; **Hatschek**, 340.

Hatschek's neue Vererbungshypothese; **Plate**, 660a.

Kritik und Antikritik der Mneme; **Simon**, 772.

Beweise für die Vererbung erworbener Eigenschaften, ein Beitrag zur Kritik der Keimplasmatheorie; **Simon**, 771.

Ueber die Vererbung erworbener Eigenschaften Hypothese einer Zentroepigenese; **Rignano**, 714.

Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis; **Mesnil**, 538.

Die Chromosomen-Theorie der Vererbung in ihrer Anwendung auf den Menschen; **Ziegler**, 940.

Die Chromosomen als angenommene Vererbungsträger; **Häcker**, 321.

Vererbungsfragen, Reduktions- und Chromosomenhypothesen, Pastardregeln; **Fick**, 261.

Nucleus, and organisation of the individual; **Farmer**, 253.

Ueber „organbildende Substanzen“ und ihre Bedeutung für die Vererbung; **Rabl**, 686.

Vererbung und Cytologie (Ungarisch); **Tóth**, 849.

Mendelian facts and inferences; **Reid**, 702; **Lock**, 515.

Mendelism and other methods of descent; **Cook**, 160.

Heredity and Mendel's law; **Davenport**, 195.

Are the germ-cells of Mendelian hybrids "pure"?; **Morgan**, 608.

Sur la plastophthorie; **Forel**, 268 & 269.

Transmission inheritance distinct from expression inheritance; **Cook**, 161.

Vererbungsstudien. v. Auf der Suche nach der Ursache der grösseren oder geringeren Ähnlichkeit der Nachkommen mit einem der beiden Eltern; **Herbst**, 353.

Do offspring inherit equally from each parent?; **Guyer**, 314.

Regeneration and inheritance; **Morgulis**, 613.

Hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs; **Loisel**, 536.

Inheritance of the belt in Hampshire swine; **Spillman**, 797.

Colourinheritance and sex inheritance, aphids; **Stevens**, 811.

L'hérédité de la pigmentation chez les souris; **Cuénot**, 173.

Reversion induced by cross-breeding and its fixation; **Castle**, 129.

Das Rassenmischungsgesetz; **Haacke**, 315.

Heredity of eye-color in man; **Davenport** and **Davenport**, 196.

Sport in *Melasoma (Lina) scripta* and its behavior in heredity; **McCracken**, 553.

Selection and cross-breeding in relation to the inheritance of coat-pigments and coat-patterns in rats and guinea-pigs; **MacCurdy** and **Castle**, 554.

Reversion induced by cross breeding; **Simpson** and **Simpson**, 780.

Oeufs de canards domestiques et de canards hybrides; **Loisel**, 535.

Die Erblichkeit und die Variabilität als Ursachen der Krankheit (Russ.); **Lindemann**, 507, 508.

Evolution. Origin of Species.

Evolution; **Hutton**, 381.

Evolution and mutation; **Vries**, 886.

Die Begründung der Abstammungslehre; **Wolff**, 927.

Evolution theories, static, determinant, kinetic; **Cook**, 159.

Kinetic evolution; **Cook**, 158.

Evolution, racial and habitudinal; **Gulick**, 313.

Review of evolution, racial and habitudinal; **Dall**, 190.

Artenbildung und Umgestaltung in der Tierwelt (Ungarisch); **Standfuss**, 800.

Die Descendenztheorie in der Gegenwart und ihre Begründung durch Kant; **Pinski**, 659.

Evolution. theories, historical; **Robertson**, 716.

Review of evolution and adaptation; **MacDougal**, 555.

Die moderne Biologie und die Entwicklungstheorie; **Wasmann**, 899.

Das Entwicklungsproblem; **Wasmann**, 901.

Der Kampf um das Entwicklungsproblem in Berlin; **Wasmann**, 902.

Die Entstehung der Arten Nach der Uebers. v. J. V. Carus; **Darwin**, 193.

Der heutige Stand der Darwinischen Frage; **Francé**, 271.

Darwinism, review of controversy; **Kellogg**, 409.

Darwinismus und Neo-Lamarekismus als Theorien der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung; **Prochnow**, 672.

Ueber die erkenntnistheoretischen Grundlagen der biologischen Naturwissenschaften, mit spezieller Rücksicht auf: A. Parly, „Darwinismus und Lamarekismus“; **Aster**, 24.

Allgemeine Erörterungen zur prinzipiellen Rechtfertigung der La-

marekschen Entwicklungslehre ; **Wagner**, 889.

Die Organismen als historische Wesen, Festrede ; **Boveri**, 91.

Stammbaumlehre und Baumstammlehre ; **Kleinschmidt**, 421.

Farbenevolution ; Selectionsprincip ; Kampf ums Dasein ; Einfluss des Lichtes ; Variabilität ; **Piepers**, 654.

Ueber die züchtende Wirkung funktioneller Reize ; **Rabl**, 685.

Origin of species, Island faunae ; **Moffat**, 60 ; **Scharff**, 744.

Symbiose in der Evolution der Organismen (Russ.) ; **Famintzin**, 252.

La couleur des poissons et la sélection naturelle ; **Laloy**, 458.

Die Erhaltung und die Kontinuität günstiger Varianten, eine Replik auf die Entgegnung vor R. Kossmann ; **Kranichfeld**, 443.

Die Erhaltung günstiger Varianten, eine Entgegnung auf den Aufsatz von Kranichfeld ; **Kossmann**, 440.

The limitations of isolation in the origin of species ; **Kofoid**, 431.

Le Dr. Haeckel et l'évolution ; **Garnier**, 284.

Der Entwicklungsgedanke bei Goethe ; **Speck**, 793.

La descendancée de l'homme et la sélection sexuelle ; **Darwin**, 194.

Zur Vertheidigung der geschlechtlichen Zuchtwahl (Russ.) ; **Nikoliskij**, 627.

Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl (Russ.) ; **Petersen**, 652.

L'ancêtre de l'homme d'après les anciens ; **Costantin**, 166.

On the origin of mammals ; **Broom**, 108.

Bemerkungen über das Alter der Arten (Norw.) ; **Nordgaard**, 629.

Affen-Abstammung ; **Lohmann**, 532.

The evolution of the horse family, as illustrated in the Yale collections ; **Lull**, 547.

Evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa* ; **Cockerell**, 148.

Archebiosis ; **Bastian**, 38.

GEOGRAPHY. 0227

General.

Including Plankton General.

La distribution géographique des animaux vivants et fossiles ; **Trouessart**, 854.

L'océanographie ; **Richard**, 710.

Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere ; **Maass**, 550.

Mutations and the geographic distribution of nearly related species in plants and animals ; **Allen**, 6.

Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite ; **Römer**, 717.

Die Pendulations-Theorie ; **Simroth**, 783.

Insular faunae, peculiarities of ; **Moffat**, 601 ; **Scharff**, 744.

Zerstreute Verbreitungsgebiete ; **Arldt**, 20.

European animals review of Scharff ; **Carpenter**, 128.

The coincident distribution of related species of pelagic organisms, Chaetognatha ; **Kofoid**, 430.

Glacial survivals ; **Elgee**, 241.

Erforschung der Antarktis, Rede ; **Chun**, 142.

Der Nordpol als Ursprungsstätte des Lebens ; **Kleinschmidt**, 422.

Die marine Tierwelt des arktischen und antarktischen Gebietes in ihren gegenseitigen Beziehungen ; **Kukenthal**, 450.

Les faunes marines des deux pôles et leurs relations ; **Perrier**, 651.

Bipolarity of littoral marine faunas ; **Farquhar**, 251.

Zooplankton, neuere Arbeiten über ; **Steuer**, 809.

Nordisches Plankton ; **Brandt** & **Apstein**, 94.

Ergebnisse der Plankton-Expedition der H u m b o l d t - Stiftung ; **Hensen**, 351.

Das Plankton der Versuchsfahrten im Winter 1905-1906 : **Krafft**, 442.

Hydrobiologische Untersuchungen ; **Seligo**, 770.

Das Süßwasser-Plankton ; Einführung . . . ; **Zacharias**, 931.

Das Plankton als Gegenstand der naturkundlichen Unterweisung in der Schule ; **Zacharias**, 934.

Ueber die Begründung eines staatlichen Instituts für Hydrobiologie und Planktonkunde ; **Zacharias**, 935.

Des phénomènes phosphorescents observés sur la surface de la mer ; **Doinet**, 218.

Plankontables ; Conseil, . . . 156 & 157.

Expeditions, Travels.

The Swedish Magellan Expedition (Swedish) ; **Andersson**, 11.

Deutsches Südpolar Expedition ; **Drygalski**, 224.

Tiefsee - Expedition „Valdivia“ ; **Chun**, 143.

Expédition antarctique française (documents scientifiques) ; **Charcot**, 134.

Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-practischen Murman-Expedition im Barents-Meere und der auf denselben im Jahre 1905 ausgeführten Arbeiten (Russ. & Deutsch). (i-xii) ; **Breitfuss**, 102.

Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russ en 1900-1903 sous la direction du Baron E. Toll ; **Toll**, 843, 844, 845, 846, 847.

Expedition für wissenschaftlich-gewerbliche Untersuchungen an der Murmanküste ; **Breitfuss**, 103.

Ergebnisse der Hamburger Nagalaenischen Sammelreise, hrsg. v. naturhist. Museum zu Hamburg, Lfg. 8. Schluss des Werkes ; **Pfeffer**, 652.

Die See Kommission der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft (Russ. & Deutsch.) ; **Samsonow**, 735.

Zur Ichthyologie des Eismeeres, die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische ; **Knipowitsch**, 426.

Über die biologische Eibuntersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg ; **Volk**, 879.

Dredging and hydrographic records of the U. S. Fisheries steamer Albatross for 1906 ; Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bur. Fish. Doc., No. 621, pp. 1-50.

En Indonésie, Impressions et observations d'un naturaliste, sur les îles Arou (Russ.) ; **Davidov**, 128.

Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China (Russ.) ; **Grum-Grzimailo**, 309.

Faunae.

Europe.

d

European animals, geological history, geographical distribution ; **Scharff**, 743 ; **Carpenter**, 128.

European fauna, origin of its distribution ; **Lobley**, 514.

Drontheimsfjord, Norwegen, Beiträge zur Geschichte der Fauna (Norw.) ; **Nordgaard**, 630.

The origin of the so-called Atlantic animals and plants of western Norway ; **Stejneger**, 807.

On animal life of the sea and fjords in the neighbouring of Sweden's Zoological sea-station, Kristineberg (Swedish) ; **Théel**, 837.

Erforschung unserer baltischen Thierwelt ; **Schweder**, 767.

Characteristik der Fauna Bessarabiens ; **Brauner**, 98.

Abgrenzung der zoogeographischen Regionen Südost-Russlands ; **Brauner**, 97.

Гидробиологическая станция на Глубокомъ озерь. Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Глубокагоозера [Verzeichnis der in der Umgebung des Sees Glubokoje gefundenen pflanzlichen und thierischen Organismen.] Trd. Otd. iehtiol. Obšč. akklimat., Moskva, 6 1907, (385-407).

Postglaziales Massengrab im devoni schen Dolomit, Livland, *Mollusca, Insectivora, Chiroptera* ; **Doss**, 219.

Gouv. Elisabetpol, Faunistische Skizzen (Russ.) ; **Erikson**, 249.

Untere Kreide der Krim, Fauna ; **Karakasch**, 405.

Moskau Winterplankton (Russ.) ; **Voronkov, 880.**

Wälder von Bjelowesh. *Aves, Mammalia*. (Russ.) ; **Ognev, 635.**

Fauna der Wolga bei Saratov (Russ.) ; **Meissner, 532.**

Transkaukasien, *Aves, Mammalia* etc. (Russ.) ; **Satunin, 739.**

† Obercarbon von Samara, Fauna ; **Stuckenbergs, 825.**

Südwest-Ufer des Kaspischen Meeres, Charakter der Fauna (Russ.) ; **Satunin, 738.**

Nordl. Kaspischer Meer, *Evertebrata* (Russ.) ; **Suvorov, 827.**

Die Höhlenfauna des fränkischen Jura ; **Enslin, 243.**

Zur Kenntnis des Mellum-Eilandes, Wangeroog ; **Focke, 266.**

Das Plankton der Elbe bei Meissen ; **Kirbach, 416.**

Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale ; **Kolkwitz** und **Ehrlich, 434.**

Zur Kenntnis der niederen Tier- und Pflanzenwelt des Dutzendteichs bei Nürnberg ; **Lampert, 465.**

Ergebnisse der vom 2.-14. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheines auf der Strecke Basel—Mainz ; **Lauterborn, 473.**

Bericht über die Ergebnisse der vom 14. bis zum 21. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz ; **Marsson, 570.**

Das Plankton der Weser bei Bremen ; **Lemmermann, 496.**

Uebersicht der im Linaugebiet aufgefundenen mikroskopischen Wasserbewohner ; **Lucks, 513.**

Planktonstudien in westpreussischen Seen ; **Lucks, 514.**

Die nordischen Aeantharien ; **Popofsky, 668.**

Bayerns in historischer Zeit ausgerottete und ausgestorbene Tiere ; ein Beitrag zur Zoogeographie ; **Reindl, 703.**

Mitteilung über das Plankton der Elbe ; **Schorler, 753.**

Die untergegangene Jadeinsel Arnstadt ; **Schütte, 757.**

Repetitio et correctio des zoologischen Teiles : „*Die Tierwelt*“ von Dr. W. Medicus ; **Schuster, 760.**

Die Tierwelt des Saalkreises und des Mansfelder Seekreises ; **Taschenberg, 835.**

Die Tierwelt der kalten Bäche und Quellen auf Rügen ; **Thienemann, 839.**

Fauna of Yorkshire recent and extinct ; **Lydekker, Borley** and others, 548.

Ireland marine and fish faunas ; **Holt, 372**

Dublin ; **Praeger** and others, 671.

Sur la faune et la flore de la région intertidale de Saint-Jean-de-Luz ; **Beauchamp, 49.**

Changements survenus dans la faune du vieux-port de Marseille ; **Briot** et **van Gaver, 105.**

†Fossiles tertiaires du bassin de Paris ; **Chédeville, 136.**

Fauna von Villa-Franca (Russ.) ; **Davidoff u. Garijajev, 199.**

Aperçu sur l'exploitation des fonds maritimes du quartier du Port-Vendres ; **Fage, 250.**

La faune du Cotentin ; **Fauvel, 258.**

Topographie zoologique des étangs de Caroube, de Labillon, de Berre et de Bolmon ; flore, faune, migrations, etc., **Gourret 300.**

†Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines ; **Jacob, 383.**

Contribution à la connaissance de la faune des eaux dans les Alpes du Dauphiné, Cladocères ; **Keilhack, 406.**

†Etudes paléontologiques sur l'arrondissement de Gray ; **Maire, 558.**

Les gisements fossilifères du bassin parisien ; **Rollet, 718.**

Spezi nuove di animali italiani deserite in Italia nell'anno 1905 ; **Ficalbi, 260.**

Der obere Zürichsee, Beiträge zu einer Monographie ; **Bally, 34.**

Zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna; **Steinmann** und **Graeter**, 806.

Der Kalterersee Südtirol; **Huber**, 377.

Über die obermediterrane Korallenbank van Ribice; **Vadász**, 864.

Ein zoologische Excursion nach Messina und dessen Umgebung (Russ.); **Lepeskin**, 590.

Considérations sur la faune marine du port de Bonifacio; **Roule**, 721.

Eine Fahrt des „Poseidon“ in das Fanggebiet der grossen Heringsfischerei, Sept. 1905; **Henking**, 347.

Tierwelt am Strande der blauen Adria; **Zimmermann**, 941.

Asia.

Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere (Russ.); **Brashnikov**, 95.

Der Baikalsee; **Arldt**, 20a.

Concernant la faune du Lac Baïkal ainsi que la question de son ancien-néte (Polish); **Dybowski**, 237.

Sinai peninsula; **Hume**, 379.

Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik; **Meissner**, 581.

Das Plankton einiger Seen Kleinasiens; **Zederbauer** und **Brehm**, 937.

Beiträge zur Kenntnis der Transkaspischen Gebiets (Russ.); **Varencov**, 866.

Die Mongolei und das Land Kham; **Kozlov**, 440a.

Nördliche Mongolei, faunistische Aufzeichnungen (Russ.); **Mikhno**, 596.

†Fossiles de Perse; **Morgan**, 606.

Fauna of brackish ponds, Lower Bengal; **Annandale** 16.

Das Plancton im Colombo-See auf Ceylon; **Apstein**, 18.

Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. Abt. 1: Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. Abschn. 2: Der Fundpunkt am oberen Lagoi auf Taliabu. Abschn. 3: Oxford des Wai Galo; **Boehm**, 65.

Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China (Russ.); **Grum-Grzimailo**, 309.

†Fossiles du Yunnan; **Mansuy**, 562.

Das Plankton des Jang-tse-kiang China; **Lemmermann**, 497.

Zoological wanderings at Tjibodas, Java, general remarks (Dutch); **Köningsberger**, 436.

Africa.

Les origines et les affinités de la faune de Madagascar; **Trouessart**, 858.

Extension de la faune équatoriale du nord-ouest de l'Afrique; **Pallary**, 640.

Sur quelques conditions physiobiologiques du lac Mélah, la Calle, Algérie; **Bounhiol**, 88.

Documents scientifiques de la Mission saharienne; **Foureau**, 270.

Fossiles néogènes du Maroc; **Boistel**, 82.

Kitchener-Insel; **Werner**, 910.

A propos de quelques problèmes de biogéographie et paléogéographie; **Le moine**, 498.

Les problèmes de la biogéographie et de la paléographie; **Trouessart**, 856.

Note sur les formations éocènes du Senegal; **Chautard**, 135.

Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905; **Voeltzow**, 876.

Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza; **Dayay**, 179.

Ergebnisse der schwed. zool. Exped. nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen; **Sjöstedt**, 785.

†Fossiles de l'Afrique centrale; **Thévenin**, 837.

Aus Namaland [?Namaqua] und Kalahari; **Schultze**, 760.

Voyage au Natal et au Zoulouland (Swedish); **Trägårdh**, 850.

North America.

g

Tishomingo county, Mississippi, general notes on the flora and fauna; **Allison**, 9.

Fauna and flora of Catalina island ; **Baker**, 32.

Invertebrate paleontology of the Upper Permian Red beds of Oklahoma and the Panhandle of Texas ; **Beede**, 54.

†New Devonian fossils ; **Clarke**, 146.

Natural history of the Rocky Mountains ; **Cockerell**, 149.

†New Mexico, Carillos Hills ; **Johnson**, 391.

Studies on some lakes in the Rocky and Sierra Nevada mountains ; **Juday**, 398.

†Paleozoic faunas and stratigraphy of south-eastern Alaska ; **Kindle**, 414.

†Fossils from Littleton ; **Lambert**, 463.

†Lower Miocene fauna, South Dakota ; **Matthew**, 572.

Mexican boundary of the United States, a descriptive catalogue of the species of mammals occurring in that region, with a general summary of the natural history, and a list of trees, Part I ; **Mearns**, 579.

†Tertiary faunas of the John Day region ; **Merriam** and **Sinclair**, 586.

†Missouri palaeontology ; **Rowley**, 722.

A biological study of the lakes of the Pike's Peak region—preliminary report ; **Shantz**, 776.

†A Lower-Middle Cambrian transition fauna Braintree ; **Shimer**, 777.

The exploration of the Potter creek cave ; **Sinclair**, 784.

†Geology and paleontology of the Judith river beds ; **Stanton** and **Hatcher**, 801.

†The Ithaca fauna of Maryland ; **Swartz**, 828.

†Paleontology of the Martinez group ; **Weaver**, 905.

†Fauna of the Cliffwood clays ; **Weller**, 907.

†Cretaceous paleontology of New Jersey ; **Weller**, 908.

A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario ; **Williamson**, 916.

Odonata, *Astacidae* and *Unionidae*, the Rockcastle river at Livingston ; **Williamson**, 917.

Central and South America. h

Central American Fauna ; **Godman**, 297.

Allgemeine Zusammenfassung ; Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise ; **Pfeffer**, 652.

†Patagonia, Tertiary invertebrates ; **Ortmann**, 637.

Australasia. i

Hes Arou, Faunistisches (Russ.) ; **Davidov**, 198.

Die Tierwelt Südwest-Australiens und ihre geographischen Beziehungen ; **Michaelsen**, 594.

Reisebericht, die Fauna Südwest-Australiens ; **Michaelsen**, 595.

Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel ; **Semon**, 773, 774.

Arctic. k

Sur la huitième campagne de la Princesse-Alice II ; **Monaco**, 602.

Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes (Russ.) ; **Birula**, 60.

Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-practischen Murman-Expedition und der im Jahre 1905 auf denselben ausgeführten Arbeiten (Russ. & Deutsch.) ; **Breitfuss**, 102.

Expedition für wissenschaftlich-gewerbliche Untersuchungen an der Murman-Küste ; **Breitfuss**, 103.

Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres (Russ.) ; **Linko**, 512.

Atlantic. l

Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung ; **Hensen**, 351.

The Bermuda islands and the Bermuda biological station for research ; **Mark**, 568.

The Bermuda islands, account of the coral reefs ; **Verrill**, 869

TAXONOMY. 0231

Indian Ocean. m

In defense of natural Genera ;
Bianchi, 57.

Islands of the Indian ocean ; **Gardiner**, 283.

Proposte di modisfazioion alla classificazione sistematica del regno animale ;
Carazzi, 127.

Pacific. n

Der exakte Artbegriff, seine Ableitung und Anwendung ; **Hofmann**, 367.

Sur la structure, la faune et la flore de l'ile Marutea du Sud archipel des Tuamotu ; **Seurat**, 775.

Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes ; **Hormuzaki**, 373.

†Fossiles éoerétaciques de la Nouvelle-Calédonie ; **Kilian** et **Piroutet**, 413.

Über die Begriffe der natürlichen, der systematischen und der genetischen Verwandtschaft der Organismen ; **Kersten**, 410.

Antarctic. o

Was ist ein Formenkreis ? ; **Kleinschmidt**, 420.

Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln ; **Richters**, 712.

Ueber die Beziehungen zwischen den Bilateria und den Radiata (Russ.) ;
Šimkevič, 779.

II. PROTOZOA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

CONTENTS

Minute Structure : Special Anatomy :—

(a) Test, shell, etc.	..	..	..	..	..	29
(b) Cytoplasm and nucleus	..	..	..	..	..	29
(c) Organellae of movement, etc.	..	..	..	..	..	30

Physiology = 0411 :—

General	..	..	..	..	..	30
Nutrition, excretion	..	..	..	..	..	30
Movement	..	..	..	..	..	30
Special functions	..	..	..	..	..	31
Senescence, recuperation	..	..	..	..	..	31
Sexuality	..	..	..	..	..	31
Environment and adaptation	..	..	..	..	..	31

Development and reproduction = 0415 :—

(a) Mycetozoa	..	..	..	..	..	32
(b) Sarcodina	..	..	..	..	..	32
(c) Sporozoa	..	..	..	..	..	32
(d) Mastigophora	..	..	..	..	..	33
(e) Ciliophora	..	..	..	..	..	33

Ethology = 0419 :—

Behaviour, habits	..	..	..	..	..	34
Plankton	..	..	..	..	..	34
Psychology	..	..	..	..	..	34
Symbiosis	..	..	..	..	..	34
Parasitism	..	..	..	..	..	34
General	..	..	..	..	..	34
Rhizopoda	..	..	..	..	..	34
Echinodermata	..	..	..	..	..	35
Platyhelminthia	..	..	..	..	..	35
Chaetopoda	..	..	..	..	..	35
Hirudinea	..	..	..	..	..	35
Crustacea	..	..	..	..	..	35
Myriapoda	..	..	..	..	..	35
Insecta	..	..	..	..	..	35
Arachnida	..	..	..	..	..	36
Mollusca	..	..	..	..	..	36
Prochordata	..	..	..	..	..	36
Urochordata	..	..	..	..	..	36
Pisces	..	..	..	..	..	36
Amphibia	..	..	..	..	..	36
Reptilia	..	..	..	..	..	37
Aves	..	..	..	..	..	37
Mammalia	..	..	..	..	..	37
Variation, Phylogeny = 0423 ..	..	..	..	..	..	38

	PAGE
Distribution, Geography = 0427 :—	
Geographical..	38
Europe	38
Asia	39
Australasia	39
Africa	39
America	39
Oceanic	39
Geological :—	
General	39
Quaternary	39
Tertiary	39
Secondary	40
Primary	40
III. SYSTEMATIC = 0431 :—	
Protozoa, General	40
1. Mycetozoa	40
2. Sarcodina	41
(a) Amoebaea	41
(b) Foraminifera	42
(c) Heliozoa	47
(d) Radiolaria	47
3. Sporozoa	49
(a) Gregarinidea	49
(b) Coccidiidea	50
(c) Haemosporidia	50
(d) Myxosporidia	52
(e) Sarcosporidia	52
(f) Haplosporidia	52
Incertae sedis	53
4. Mastigophora	53
(a) Flagellata	53
(b) Silicoflagellata (vacant)	
(c) Dinoflagellata	56
(d) Rhynchoflagellata (vacant)	
5. Ciliophora	57
(a) Ciliata	57
(b) Suctoria	59

I.—TITLES.

N.B.—*Titles in round brackets have already appeared in the Zoological Record; those in square brackets are in antecedent Zoology Volumes of the Int. Cat. Sci. Lit.*

(Abris, Paul. Automatisme et liberté chez les êtres unicellulaires. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (181–183). **1**

Angelys d'Ossat, A. de. A propos des observations sur quelques travaux relatifs au genre *Lepidocyrtina*, par M. Robert Douvillé. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (55). **2**

Annandale, N. The Fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal, Part I. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (37). **3**

Aubert, P. *vide* Mesnil, F.

Auerbach, M. Weitere Mitteilungen über *Myxobolus aeglefini* Auerb. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (115–119). **4**

Auerbach, M. Ein neuer *Myxobolus* im Brachsen (*Abramis brama* L.). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (386–391). **5**

Auerbach, M. Bemerkungen über Myxosporidien heimischer Süßwasserfische. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (456–465). **6**

[Averintzev, S. V.] Аверинцевъ, С. В. Отчетъ завѣдующаго Мурманской биологической станціе за 1906 годъ. [Rapport du sous-directeur de la station biologique de Mourmansk pour l'an 1906.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. сéances, **38**, 1, 1907, (19–68). **7**

Averintzev, S. V. Ueber die Süßwasserprotozoen der Insel Waigatsch. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (306–312). **8**

Averintzev, S. Ueber einige Süßwasser-Protozoen der Bäreninsel. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (243–247). **9**

Averintzev, S. Ueber Myxosporidien aus der Gallenblase der Fische. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (831–834). **10**

Averintzev, S. Beiträge zur Kenntnis der Flagellaten. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (834–841). **11**

Averintzev, S. Zur Kenntnis von *Lymphocystis johnstonei* Woodecock. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (881–884). **12**

Averintzev, S. Beiträge zur Kenntnis der Süßwasserprotozoen. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (163–170). **13**

Averintzev, S. Beiträge zur Struktur des Protoplasma und des Kernes von *Amoeba proteus* (Pall.). Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (45–51). **14**

Bachmann, Hans. Vergleichende Studien über das Phytoplankton von Seen Schottlands und der Schweiz. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (1–91). **15**

Bally, Walter. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (113–178) pl. i. **16**

Bancroft, Frank W. The mechanism of the galvanotropic orientation in Volvox. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (157–163). **17**

Bannerman, W. B. The importance of blood-sucking Flies as transmitters of disease to Man and Animals. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (871–875). **18**

Baruchello, L. und Mori, N. Untersuchungen über die in Italien vorkommende Piroplasmose des Pferdes. Centralbl. Bakter., Jena, Abt. I, **43**, Orig., 1907, (593–604). **19**

Baumgarten, P. von und **Tangl**, F. (Unter Mitwirkung von Fachgenossen.) Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend . . . Protozoen. Jg. **21**, (1905), Abt. I, Leipzig (S. Hirzel), 1907, (400). **20**

Bellini, Raffaello. Le varie "facies" del Miocene medio nelle colline di Torino. Roma, Boll. Soc. geol. Ital., **24**, 1905, (607-653). **21**

Bentmann und **Günther**. Beiträge zur Kenntnis des *Trypanosoma gambiense*. Arch. Schiffsphys., Leipzig, **11**, 1907, Beiheft 2, (1-70) 2 Taf. **22**

Bettencourt, A. et **Borges**, I. Note sur la piroplasmose bovine en Portugal. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1**, 1907, (351-362) pls. xvii & xviii. **23**

Bettencourt, A. et **França**, C. Note sur les Trypanosomes des oiseaux du Portugal. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1**, 1907, (333-336). **24**

Bettencourt, A. et **França**, C. Sur un Trypanosome du blaireau (*Meles taxus* Schreib.) et de la chauve-souris. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (305-307). **24a**

Bettencourt, A., **França**, C. et **Borges**, I. Un cas de piroplasmose bacilliforme chez le daim. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1**, 1907 (341-349) pls. xvii & xviii. **25**

Billet, A. Preuves en faveur de la distinction spécifique des Hématozoaires de la fièvre tierce et de la fièvre quarte. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **36**, ii, 1907, (651-664). **26**

Billet, A. De la dysentérie à *Trichomonas*. Le Caducée, Paris, **7**, 1907, (215-217). **27**

Billet, A. Sur une forme particulière de l'Hématozoaire du paludisme décrite par MM. Edm. et Et. Sergent. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (720-722), et Réunion biologique de Marseille, 1905, (34-36.). **28**

Blanchard, R. La conférence internationale sur la maladie du sommeil. La Semaine médicale, Paris, 3rd July, 1907 (extract, 29). **29**

Blanchard, R. Le paludisme à Madagascar. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (185-214). **30**

Blanchard, R. et **Blatin**, Marc. Immunité de la marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasitaires. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (361-378). **31**

Blanchard, R. et **Blatin**, Marc. Immunité de la marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasitaires. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (32-37). **32**

Blatin, Marc *vide* Blanchard, R.

Bogdanowitsch, K. Das Dibrar-System im südöstlichen Kaukasus. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Com. géolog., N.s. **26**, 1906, (1-136) 11 pls. deutsch. Rés., t.c. (137-175). **33**

Borgert, A. Ueber ein paar interessante neue Protozoenformen aus dem Atlantischen Ozean und Anderes. 3. Mitt. über die Tripyleen-Ausbeute der Plankton-Expedition. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (430-448). **34**

Borgert, A. Die tripyleen Radiolarien der Plankton Expedition. *Concharidae*. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd III. L.h. 5.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (195-232) 3 Taf. **35**

Borges, I. *vide* Bettencourt, A.

Borne, C. W. K. von dem. Ueber jugendliche und ältere Formen der Tropicagameten. (Uebers v. Heberlein.) Arch. Schiffsphys., Leipzig, **11**, 1907, (107-114). **36**

Botelho, C., jun. Sur deux nouveaux Trypanosomes des poissons. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (28-29). **37**

Boubier, A. Maurice. L'universalité et la cause de la forme sphérique des organismes inférieurs. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (212-213). **38**

Boubier, A. Maurice. La vésicule contractile, organe hydrostatique. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (211-219). **39**

Bouet, G. Trypanosomiases de la haute Côte d'Ivoire. (Note préliminaire.) Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (969-982). **40**

Bouet, G. Les trypanosomiases animales de la basse Côte d'Ivoire. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (468-474, av. carte). **41**

Bouffard, G. La Souma, trypanosomiase du Soudan français. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (587-592). **42**

- Bouffard**, G. Sur l'étiologie de la Souma, trypanosomiase du Soudan français. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (71-73). **43**
- Boussac**, Jean. Observations sur l'Éocène et l'Oligocène du Hampshire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (396-398). **44**
- Boussac**, Jean. Sur le terrain nummulitique à Biarritz et dans le Vicentin. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (554-560). **45**
- Bovard**, John F. The structure and movements of *Caudyllostoma patens*. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **3**, 1907, (343-368) pl. xxxiv. **46**
- Brandt**, Karl. Die Tintinnoden der Plankton - Expedition. Systematischer Tl. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd III, L. a.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (1-488). [Tafeln erschienen 1906.] **47**
- Brasil**, Louis. Recherches sur le cycle évolutif des *Selenidiidae*, Grégarines parasites d'Annélides polychètes. 1. La schizogonie et la croissance des gamétocytes chez *Selenidium caulleryi* n. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, 370-397, pl. xv. **48**
- Brasil**, L. et **Fantham**, H. B. Sur l'existence chez les Sipunculides des Schizogregarines appartenant à la famille des *Selenidiidae*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (518-520). **49**
- Brault**, J. Distribution géographique des piroplasmoses ou babesioses. Rev. sci., Paris, Sér. 5, **8**, 1907, 497-501). **50**
- Braun**, Max. Die thierischen Parasiten des Menschen. Ein Handbuch für Studierende und Aerzte. 4^{te} vermehrte u. verbesserte Auflage. Würzburg (Kabitzsch), 1907, (ix + 623). gr. 8vo. **51**
- Breckner**, Andreas. Beiträge zur Kenntnis der koloniebildenden Radiolarien mit Nadeln (*Sphaerozoida*). Diss. Kiel (Druck v. A. F. Jensen), 1906, (50) 1 Taf. **52**
- Breinl**, A. *vide* Salvin-Moore, J. E.
- Brumpt**, E. De l'hérédité des infections à Trypanosomes et à Trypanoplasmes chez les hôtes intermédiaires. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (176-178). **53**
- (Brumpt**, E. Trypanosomes et trypanosomoses. Rev. sci., Paris, sér. 5, **4**, 1905, (321-332).) **54**
- Brunnthal**, J. Die Algen und Schizophyceen der Altwässer der Donau bei Wien. Wien, Verh. Zool.-bot. Ges., **57**, 1907, 170-223. **55**
- Buffard**, M. v. Schneider, G. E.
- Bütschli**, O. Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podactelius* und der Acantharia überhaupt. In: Deutsche Sudpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (239-257). **56**
- Byloff**, Karl. Studien über *Trypanozoon levisi* und *brucei*. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abt. III, 1907, (27-28) 3 Taf. **57**
- Calkins**, Gary N. The fertilization of *Ameba proteus*. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **13**, 1907, (219-230) pl. xii. **58**
- Calkins**, Gary N. The life-cycle of Protozoa. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (596-598). **59**
- Calkins**, G. N. *Paramaecium aurelia* and *P. caudatum*. Biol. Studies, Pupils of W. T. Sedgwick, Chicago, **1907**, [reprint], 10-1 pl. [Vide *Protozoa*, Zool. Rec. 1906.] **60**
- Calkins**, G. N. *Cytoryctes variolae*, the organism of small-pox. Journal cutaneous diseases. New York, **1907** reprint; 4. [Brief account: vide Zool. Rec., 1904; *Protozoa* (58).] **61**
- Calkins**, Gary N. The organism of small-pox. New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **1**, 1904, (21.). **62**
- Calkins**, Gary N. und **Cull**, Sara White. The conjugation of *Paramaecium aurelia* (*caudatum*). Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (375-415) pls. xii-xviii. **63**
- Carini**, A. Un Leucocitozoo del *Lepidodactylus ocellatus* L. Rev. Soc. Sci., São Paulo, **1907**, No. 8. **64**
- Caullery**, M. et **Mesnil**, F. Sur l'appareil nucléaire d'un Infusoire (*Rhizocaryum concavum* n. g. n. sp.) parasite de certaines Polydores (*Polydora cecida* et *P. flava*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907, 250-251. **65**

- (Caullery, M. et Mesnil, F. Sur quelques nouvelles Haplosporidies d'Amélillides. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (580-583).) **66**
- (Caullery, M. et Mesnil, F. Phénomènes de sexualité dans le développement des Actinomyxides. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (889-891).) **67**
- (Caullery, M. et Mesnil, F. Sur les Haplosporidies parasites de poissons marins. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (640-642).) **68**
- Cazalbou.** Contribution à l'étude des trypanosomiases de l'Afrique occidentale. Quelques modifications de virulence. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (911-927). **69**
- Cazalbou.** Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphon* en Guinée française. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (395-396).) **70**
- Cépède,** C. Remarques à propos des communications de M. M. Caullery, Mesnil, et Fauré-Frémié et description d'*Anoplophyra alluri* Infusoire astome, parasite de l'intestin d'*Allurus tetradrus*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, Reims, 1907 1^{re} partie, 1907, (251). **71**
- Cépède,** C. Sur un nouvel Infusoire astome, parasite des testicules des étoiles de mer. Considérations générales sur les *Astomata*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, i, 1907, (258). **72**
- Cépède,** Casimir. La castration parastitaire des étoiles de mer mâles par un nouvel Infusoire astome, *Orchitophrya stellarum*, n. g. n. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1305-1306). **73**
- Cépède,** Casimir. L'adaptation au milieu marin d'*Orchitophrya stellarum* Cépède, Infusoire astome parasite des testicules des étoiles de mer. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1435-1437). **74**
- Cépède,** Casimir. A propos de la déhiscence des spores des Myxosporidies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (135-137). **75**
- Cépède,** C. Entretien sur les Sporozoaires parasites des Insectes. I. Étude d'une Grégarine de *Blaps*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (62-65, 85-90, 217-223, 232-234). **76**
- [Chainskij, A. I.] Ханскій, А. І. Фізіологіческія наблюденія надъ паразитами. [Physiologische Beobachtungen an Paramecien. Forts.] Warszawa, Izv. Univ., **1907**, 1-2, (49-102). **77**
- Chapman,** F. Recent Foraminifera of Victoria: some littoral gatherings. London, J. Quak. Microsc. Cl., Ser. 2, **10**, No. 61, 1907, (117-146), pls. ix & x. **78**
- Chapman,** F. Report on Pleistocene Microzoa from a Boring in the bed of the Buffalo River, East London. Grahamstown, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (6-17). **79**
- Chatterjee,** G. C. A Sporozoon (*Sarcocystis* sp.) from the heart of a cow in Calcutta. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (77-78). **80**
- Chatton,** Edouard. Revue des parasites et des commensaux des Cladocères. Observations sur des formes nouvelles ou peu connues. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, ii, 1907, (797-810). **81**
- Chatton,** Edouard. Nouvel aperçu sur les Blastodiniide (*Apodinium insectoides*, n. g., n. sp.). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (282-284). **82**
- Chatton,** Edouard. Un Protiste nouveau, *Pansporella perplexa*, nov. gen., nov. sp., parasite des Daphnies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (42-43). **83**
- Chatton,** Edouard. *Caullerya mesnili*, n. g., n. sp., Haplosporidie parasite des Daphnies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (529-531). **84**
- Chatton,** Ed. Végétaux et animaux Un exemple de transition. Science au XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (302-306). **85**
- Checchia-Rispoli,** Giuseppe. Sulla diffusione geologica delle Lepidocycline. Roma, Boll. soc. geol. ital., **25**, 1906, (217-220). **86**
- Chelussi,** Italo. La barra di Visso in Provincia di Macerata. Milano, Atti Soc. Ital. sc. nat., **45**, 1907, (294-305). **87**
- Christophers,** S. R. Preliminary note on the development of *Piroplasma canis* in the tick. Brit. Med. J., London, **1907**, i, (76-78). [Vide **89** for full account.] **88**

Christophers, S. R. *Piroplasma canis* and its life cycle in the tick. *Sci. Mem. Med. Ind.*, Calcutta, N. Ser., No. 29, 1907, (1-83) 3 pls. **89**

Christophers, S. R. The sexual cycle of *Leucocystozoon canis* in the tick. *Sci. Mem. Med. Ind.*, Calcutta, N. Ser., No. 28, 1907, (1-11), I pl. **90**

[**Cleve**, P. T. Additional notes on the seasonal distribution of Atlantic Plankton organisms. Göteborg, Vet. Handl., 4, No. 1, 1902, (1-51).] **91**

Collin, B. Note préliminaire sur quelques Acinetiens. *Arch. zool.*, Paris, sér. 4, 7, 1907, Notes et Revue (xiii-ciii). **92**

Comes, Salvatore. L'apparato chromidiale delle Gregarine nelle sue relazioni col nucleo. (Nota prel.). Catania, Bull. Acc. Gioenia, 93, 1907, (21-28). **93**

Comes, Salvatore. Untersuchungen über den Chromidialapparat der Gregarinen. *Arch. Protistenkunde*, Jena, 10, 1907, (416-410), pls. xix & xx. **94**

Comte, C. *vide* Nicolle, C.

Coon, J. M. Mycetozoa. *Cornularia serpula*, a species new to Britain. London, J. R. Microsc. Soc., 1907, (112-145, pls 10, 11). **95**

Crawley, Howard. The Polycystid Gregarines of the United States. (Third contribution.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 59, 1907, (220-228) pl. xviii. **96**

Cull, Sara White. Rejuvenescence as the result of conjugation. *J. Exp. Zool.*, Baltimore, Md., 4, 1907, (85-89). **97**

Cull, Sara White *vide* Calkins, G. N.

Cunningham, J. T. On *Kalpidorhynchus arenicola* a new Gregarine, parasite in *Arcuicola ecuadorensis*. *Arch. Protistenkunde*, Jena, 10, 1907, (199-215) pls. vi & vii. **98**

Daday, E. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904-1905. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Syst., 25, 1907, (245-262). **99**

Daday, Jenő. Adatok Német-Kelet-Afrika mikrofannájának ismeretéhez. I. [Beiträge zur Kenntniss der Mikrofauna von Deutsch-Ost-Afrika.] *Math. Termt. Ért.*, Budapest, 25, 1907, (402-420). **100**

Dangeard, P. A. L'évolution de la sexualité générale, son importance dans le cycle du développement des végétaux et des animaux. *Revue des Idées*, Paris, 4, 1907, (17-39). **101**

Darling, S. T. Notes on histoplasmosis—a fatal disorder met with in Tropical America. Maryland med. journ., April, 1907, [reprint], (5). **102**

Denier. Sur un Piroplasme du *Cervus aristotelis* de l'Annam. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, 21, 1907, (657-658), pl. xvii. **103**

Dobell, C. C. Physiological degeneration in *Opalinula*. *Q. J. Microsc. Sci.*, London, 51, 1907, (633-645) pl. xxxviii. **104**

Dobell, C. C. *Trichomastix serpentis* n. sp. *Q. J. Microsc. Sci.*, London, 51, 1907, (149-158) pl. xxvii. **105**

Dobell, C. C. Observations on the life-history of *Adelea ovata*, Aimé Schneider, with a note on a new Gregarine from the gut of *Lithobius forficatus*. London, Proc. R. Soc., 79B, 1907, (155-163) pls. ii and iii. **106**

Doflein, F. Fortpflanzungserscheinungen bei Amöben und verwandten Organismen. München, SitzBer. Ges. Morph., 23, 1907, (10-18). **107**

Doflein, F. Ueber den Theilungsvorgang bei den Süßwasserthalamophoren (mit speziellen Angaben über *Pyxidicula*, *Pseudodiscilia*, und *Cochliopodium*). München, SitzBer. Ges. Morph., 23, 1907, (Sonderabdr. 11). **108**

Doflein, F. Studien zur Naturgeschichte der Protozoen. V: Amöbenstudien, 1^{te} Theil. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. 1, 1907, (250-293) pls. xvii-xix. **109**

Dogiel, V. Beiträge zur Kenntnis der Gregarinen. II. *Schizocystis sigmoides* nov. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, 8, 1907, (203-215) pl. ix. **110**

Douvillé, Henri. Limite du Crétacé et de l'Éocène dans l'Aquitaine. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, 6, 1906, (43-49). **111**

Douvillé, Henri. Les calcaires à Fusulines de l'Indo-Chine. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, 6, 1907, (576-587) pls. xvii & xviii. **112**

Douvillé, Henri. Evolution et enchaînements des Foraminifères. Paris,

Bul. soc. géol., ser. I, **6**, 1907, (588–602) pl. xviii. **113**

(**Douvillé**, Henri. Les Foraminifères dans le Tertiaire de Bornéo. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (435–461) pl. xiv.) **114**

Douvillé, Henri *vide* Schlumberger, Ch.

(**Douvillé**, Robert. Sur les "argiles écailleuses" des environs de Palerme, sur le Tertiaire de la côte d'Otrante et sur celui de Malte. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (626–634). **115**

(**Douvillé**, Robert. Sur la variation chez les Foraminifères du genre *Lepidocyclina*. Paris, Bul. soc. géol., Ser. 4, **7**, 1907, (51–57). **116**

(**Douvillé**, Robert. Sur des Lépidocyclines nouvelles. Paris, Bul. soc. géol., Ser. I, **7**, 1907, (307–313) pl. x. **117**

(**Douvillé**, Robert. Esquisse géologique des Préalpes subbétiques (partie centrale). Ann. Hébert, Lille, **4**, 1906, (I–222) 18 pls. charts. **118**

(**Douvillé**, Robert. Sur l'âge des Lépidocyclines. Feuille jeunes naturel, Paris, **37**, 1907, (121). **119**

Douvillé, Robert *vide* Lemoine, P.

(**Drzewiecki**, Ws. Ueber vegetative Vorgänge im Kern und Plasma der Gregarinen. II. *Stomatophora coronata* nov. gen. (*Monocystis coronata* Hesse.) Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (216–246) pls. viii & ix. **120**

[**Drzewetzky**, W. F.] Држевецкій, В. Ф. О ріднічатахъ грегаринахъ. [Ueber bewimperte Gregarinen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **38**, 1907, (203–205). **121**

(**Dubois**, Raphael. Sur un Sporozoaire parasite de l'huître perlière, *Margaritifera vulgaris* Jum. Son rôle dans la formation des perles fines. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (310–311). **122**

Duboscq, O. *vide* Léger, L.

(**Ducoux**, E. Sur une coccidiose intestinale du bœuf en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (352–354).) **123**

(**Ducoux**, E. Sur une piroplasmose bacilliforme de bœuf en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (461–463).) **124**

Dutton, J. E., **Todd**, J. L., and **Hanington**, J. W. Trypanosome transmission experiments. Liverpool, Ann. Trop. Med., **1**, 1907, (201–230). **125**

Dutton, J. E., **Todd**, J. L., **Kinghorn**, A. Cattle trypanosomiasis in the Congo Free State. Liverpool, Ann. Trop. Med. Parasitol., **1**, 1907, (233–271). **126**

Earland, A. [Remarks on the collecting, and on the dimorphism of, Foraminifera (apropos of **Chapman**)]. London, J. Quak. Microsc. Cl., Ser. 2, **10**, No. 61, 1907, (199–203). **127**

Eliot-Merlin, A. A. C. Note on a new (?) flagellated Monad. London, J. Quak. Microsc. Cl., Ser. 2, **10**, No. 61, 1907, (204–206). **128**

Ellermann, V. Ueber kleinste Mikroorganismen im menschlichen Speichel. Centralbl. Bakter., Jena, Abt. I, **44**, Originale, 1907, (163–164). **129**

Elpatiewsky, W. Zur Fortpflanzung von *Arcella vulgaris* Ehrlbg. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (441–466) pls. xxi & xxii. **130**

Enriques, Paolo. La coniugazione e il differenziamento sessuale negli Infusori. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (195–296) pls. v–viii. **131**

Enriques, Paolo. Il dualismo nucleare negli Infusori e il suo significato morfologico e funzionale. Biologica, Torino, **1**, 1907, (325–351). **132**

Entz, G. sen. Ueber einige patagonische Protozoen. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **21**, (1903), 1907, (81–112). **133**

Entz, Géza jun. A Peridineák szervezetéről. [Die Organisation der Peridineen.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (11–30) Taf. ii–iv; deutsch Réz, t.e. (49–50). **134**

Ernst, Paul. Zur Frage nach der parasitären Aetologie des Karzinoms. Corr.-Bl. Schweizerärzte, Basel, **36**, 1906, (436–440). **135**

Etheridge, R. Fossils of the Port Keats bore, thirty miles South of Fossil Head, Treachery Bay. Palaeont. S. Australia, Contrib. **17**, 1907, (11–11). **136**

Falshaw, P. S. and **Lingard**, A. A note on a new species of *Trypanosoma* discovered in the blood of an Indian bullock at Singapore. J. trop. Vet. Sci., **2**, 1907, [reprint], (4) 1 pl. **137**

Fantham, H. B. On the chromatin masses of *Piroplasma bigeminum* (*Babesia bovis*), the parasite of Texas

cattle-fever. (Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (297-324) pl. xviii. **138**

Fantham, H. B. *eide* Brasil, L.; also Ridewood, W. G.

Fauré Frémiet, Emmanuel. Structure de l'appareil basilaire des *Opercularia*, Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, 259-260). **139**

Fauré Frémiet, Emmanuel. Mitochondries et sphéroplastes chez les Infusoires ciliés. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (523-525). **140**

Fauré Frémiet, E. Sur la variabilité de quelques *Opercularia* commensaux. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (151-153). **141**

Fauré Frémiet, E. *L'Epistylis galat* Elhrb. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1058-1060). **142**

Fauré Frémiet, E. Un nouvel Infusoire hypotriché; *l'Ancystropodium maupasi*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (377-378). **143**

Fauré Frémiet, E. Une variété du *Trichorhynchus tuinotensis*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (467-468). **144**

Fauré Frémiet, E. *L'Epistylis perrieri*, sp. nov. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (551-552). **145**

Fauré Frémiet, E. *L'Anoplophrya striata* (Dujardin). Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **36**, ii, 1907, 653-654). **146**

Fauré Frémiet, E. L'organisation de l'*Opercularia notonecta* dans ses rapports avec la cytologie générale. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e sess., Lille, **1907**, (111-116). **147**

Fauré Frémiet, E. Les mouvements et leur force chez les Protozoaires. La Science au XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (236-239). **148**

Fauré Frémiet, E. La vie de relation chez les Protozoaires. Paris, la Science au XX^e siècle, Paris, **5**, 1907, (260-264). **149**

Fauré Frémiet, E. Les organismes monocellulaires et les problèmes psychologiques. Paris, Revue des Idées, **4**, 1907, (201-221). **150**

Fauré Frémiet, Emmanuel. Organisation, fonctionnement et réactions individuelles chez les Cytozoaires. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1907, (305-331), also *op. cit.* **7**, 1907, (75). **151**

(Fauré Frémiet, Emmanuel. Sur l'organisation de la *Campanella umbellaria*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (215-217.). **152**

(Fauré Frémiet, Emmanuel. Sur l'organisation du *Cochliopodium pellucidum* Hertwig et Lesser). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (197-499.). **153**

(Fauré Frémiet, Emmanuel. 1^o Les membranes périvacuolaires chez les Infusoires ciliés; 2^o sur la structure du macronucléus chez les *Vorticillidae*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (601-603.). **154**

(Fauré Frémiet, Emmanuel. Sur une sécrétion interne chez le *Cochliopodium pellucidum*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (905-907.). **155**

(Fauré Frémiet, Emmanuel. Sur la structure intime du protoplasme chez les Protozoaires. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (612-614, 697-699.). **156**

(Fauré Frémiet, Emmanuel. Sur une variation expérimentale de la *Vorticella microstoma*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (424-426.). **157**

(Fauré Frémiet, Emmanuel. La théorie sphéruleaire et la structure du noyau. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (609-701.). **158**

Feinberg, Ludwig. Die Erreger und der Bau der Geschwülste insbesondere der Krebsgeschwülste. Bd 1. Text. 2. Mikroskopischer Atlas. Berlin (R. Friedländer & S.), 1906-1907, (xxviii + 422) 25 Taf. **159**

Field, H. H. Protozoen-Literatur. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (159-182). **160**

[Finkelstein, N. J.] Финкельштейн, Н. Я. Чужеядная крови холдинговых Кавказа. [Die Blutparasiten der kaltblütigen Thiere des Kaukasus.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, **13**, 1907, (132-162) 2 Taf. **161**

Fornasini, Carlo. Sulle Spiroloculine italiane fossili e recente. Roma, Boll. Soc. geol. Ital., **24**, 1905, (387-399).

Fornasini, Carlo. Indice critico delle Biloculine fossili d'Italia. Bologna, Mem. Acc. Se., ser. 6, **4**, 1907, (43-62) pls. i-iii. **162**

Fornasini, Carlo. Indice critico delle Biloculine fossili d'Italia. Bologna, Mem. Acc. Se., ser. 6, **4**, 1907, (43-62) pls. i-iii. **163**

França, C. Culture des Trypanosomes de la grenouille (*T. costatum* et *T. rotatorium*) dans le sang de l'animal porteur de l'infection. Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., **1**, 1907, (5-8). **164**

França, C. Coloration vitale des Trypanosomes. Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., **1**, 1907, (9-11). **165**

França, C. Cycle évolutif des Trypanosomes de la grenouille (*Trypanosoma costatum* et *rotatorium*). Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., **1**, 1907, (27-28). **166**

França, C. Le Trypanosome de l'anguille (*Trypanosoma granulosum*, Laveran et Mesnil). Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., **1**, 1907, (91-101) pl. v. **167**

França, C. *vide* Bettencourt, A.

França, C. et Athias, M. Recherches sur les Trypanosomes des Amphibiens. II. Le *Trypanosoma rotatorium* de *Hyla arborea*. Arch. R. Inst. Baet., Lisboa, **1**, 1907, (289-309) pls. xv & xvi. **168**

Galli Valerio, B. Notes de parasitologie. Centralbl. Bakter., Jena, Abt. I, **44**, Originale, 1907, (523-532). **169**

Galli Valerio, B. Notes médicales sur la Tunisie. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **43**, 1907, (202-228). **170**

Gamble, F. W. On the discovery by Bütschli of strontium sulphate in the tissues of certain Radiolaria. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (Proc. xvii). [*vide* Bütschli, I, Zool. Rec., 1906, *Protozoa*]. **171**

Garbowski, Ludwik. Gestaltsänderung und Plasmoptypse. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (53-83), pl. ii. **172**

Gargiulo, Ant. I Protisti nelle acque stagnanti dei dintorni di Lecce. Riv. Ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (71-76). **173**

Gaver, F. van et Stephan, H. *Cardiosporidium cione*, Sporozoaire nouveau parasite du corps péricardique de *Ciona intestinalis*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (556-557); et Réun. biol., Marseille, **1907**, (14-15). **174**

Giard, A. Les idées de Lamarck sur les Foraminifères. Paris, C. R. Soc. Biol., **63**, 1907, (771-776). **175**

Gineste, Ch. *vide* Kunstler, J.

Goddard, E. J. Foraminiferal sand dredged twenty-two miles east of Sydney

at a depth of eighty fathoms. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (305-311). **176**

Goddard, E. J. and Jensen H. J. Contributions to a knowledge of Australian Foraminifera. Part II. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (291-318), pl. vi. **177**

Goebel, O. Pouvoir préventif et pouvoir curatif du sérum humain dans l'infection due au Trypanosome du Nagana. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (882-910). **178**

Goldschmidt, Richard. Lebensgeschichte der Mastigamöben *Mastigella ritrea* n. sp. und *Mastigina setosa* n. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (83-168) pls. v-ix. **179**

Goldschmidt, R. Ueber die Lebensgeschichte der Mastigamöben. München, Sitz. Ber. Ges. Morph., **23**, 1907, (1-6). **180**

Goldschmidt, Richard. Die Tierwelt des Mikroskops (die Urtiere). (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 160.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (iv + 100). **180a**

Goldschmidt, Richard und Popoff, Methodi. Die Karyokinese der Protozoen und der Chromidialapparat der Protozoen- und Metazoenzelle. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (321-343). **181**

Gortani, Michele *vide* Vinassa de Regny, P.

Graham-Smith, G. S. A cystic disease of the heart, gizzard and muscles of young grass parakeets (*Psittacus undulatus*) due to a Protozoan parasite. J. Hygiene, Cambridge, **7**, 1907, (552-557) pls. xiii & xiv. **181a**

Graham-Smith, G. S. *vide* Nuttall, George H.

Greffulhe, *vide* Roger, J.

Gros, H. Sur l'unité des Hématozaires du paludisme. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (80-81). **182**

Günther *vide* Bentmann.

Gürich, G. *Spongstromidae*—eine neue Familie krustenbildender Organismen aus dem Kohlenkalke von Belgien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1907**, 1, (131-138) Taf ix. [Short account of Gürich, Zool. Rec., 1906, *Protozoa*, p. 11, q.r.] **183**

- Häcker**, Valentin. Zur Statik und Entwicklung des Coelographiden-skelettes. 8. Mitt. über die Radiolarien der „Valdivia“-Ausbeute. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (139-169). **184**
- Haecker**, Valentin. Altertümliche Sphärellarien und Cyrtellarien aus grossen Meerestiefen. Neunte Mitteilung über die Radiolarien der „Valdivia“-Ausbeute. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (114-126). **185**
- Haecker**, V. Über Chromosomen- und Sporenbildung bei Radiolarien. (Zehnte Mitteilung über die Radiolarien der „Valdivia“-Ausbeute.) Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (74-85). **186**
- Hall**, I. Walker. The staining of animal parasites. Brit. Med. J., London, **1907**, i, (556). **187**
- Hall**, M. C. A study of some Gregarines with especial reference to *Hirmocystis rigida* n. sp. [Reprint] Lincoln, Stud. zool. Lab., Univ. Neb., No. **77**, 1907, (26) 1 pl. **188**
- Hanington**, J. W., *vide* Dutton, J. E.
- Hartmann**, Max. Das System der Protozoen. Zugleich vorl. Mitt. über *Protesoma* (Labbe). Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (139-158). **189**
- Hartmann**, Max *vide* Kisskalt, K.
- Hartmann**, Max und **Prowazek**, S. von. Blepharoplast, Caryosom und Centrosom. Ein Beitrag zur Lehre von der Doppel-kernigkeit der Zelle. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (305-335). **190**
- Haswell**, W. A. The results of deep sea investigation in the Tasman Sea. I. The expedition of H.M.C.S. "Miner." II. The colonial Radiolaria of the Tasman Sea. Rec. Austr. Mus., Sydney, N.S.W., **6**, 1907, (273-282) pl. liii. **191**
- Haswell**, W. A. Parasitic *Englenae*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (296-297). **192**
- Hausmann**, W. und **Kolmer**, W. Ueber die Einwirkung kolloidaler Gilte auf Paramecien. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (503-507). **193**
- Henneguy**, L. F. Une espèce nouvelle de Grégarine des Ophélies. Paris, C. R. ass. franç., avanc. sci., **36**, i, 1907, (247). **194**
- Henneguy**, L. F. Sur une Grégarine parasite des Ophélies. Paris, C. R. ass.
- franç., avanc. sci., **36**, ii, 1907, (633-636, 6 figg.). **195**
- Hertwig**, R. Ueber den Chromidialapparat und den Dualismus der Kern-substanzen. München, Sitz. Ber. Ges. Morph., **23**, 1907, (19-40). **196**
- Hertwig**, Rieh. *vide* Prandtl, Hans.
- (Hesse**, Edmond. Sur *Mycoecystis mirabilis* Hesse, Microsporidie parasite de *Limnodrilus hoffmeisteri* Clap. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (12-13).) **197**
- Hesse**, E. *vide* Léger, L.
- Hilmers**, Carl. Zur Kenntnis der Collosphaeriden. Diss., Kiel (Druck v. C. Schaidt), 1906, (95) 1 Taf. **198**
- Hilst Karrewij**, G. J. van der. Parthenogenesis der makrogameten bij recidief van malaria tertiana. [Parthenogenesis der Makrogameten bei Recidive von Malaria tertiana.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47**, 1907, (217-223, mit 1 Taf.); Weltevreden, Meded. Geneesk. Lab., (2e Ser. A), No. **8**, 1907, (153-159) 1 Taf. **199**
- Holmes**, S. J. Rhythmic activity in Infusoria. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **13**, 1907, (306-308). **200**
- Holmes**, S. J. The behavior of *Loxophyllum* and its relation to regeneration. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, 399-418. **201**
- Hoogenraad**, H. R. Eenige opmerkingen over *Raphidiophrys pallida* F. E. Schulze. [Einige Bemerkungen über *Raphidiophrys pallida* F. E. Schulze.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. **2**, **10**, 1907, (219-225). **202**
- Hoogenraad**, H. R. Einige Beobachtungen an *Vampyrella lateritia* Leidy. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (216-224). **203**
- Hoogenraad**, H. R. Zur Kenntnis von *Hyalodiscus rubicundus* Hertw. und Lesser. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (84-89). **204**
- Huber**, G. Der Kalterersee (Südtirol). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (148-161). **205**
- Hucke**, Kurt. Ein Beitrag zur Phylogenie der Thalamophoren. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (33-52). **206**
- Ishiwara**, K. *vide* Ogata, M.

- Iterson**, G. van, jun. Mathematische und mikroskopisch-anatomische Studien über Blattstellungen. Nebst Betrachtungen über den Schalenbau der Miliotilinen. Jena (G. Fischer), 1907, (xii + 331) 16 Taf. **207**
- Janin**, Francisque. Recherches sur la Sarcosporidie du mouton. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (233-268). **208**
- Jennings**, H[erbert] S[pence]. The behavior of *Paramecium*—additional features and general reactions. [Reprint.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa., **1904**, **11**, Pt. I, 1905, (411)-510). **209**
- Jennings**, H. S. A method of demonstrating the external discharge of the contractile vacuole. [Reprint.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa., **1904**, **11**, Pt. I, 1905, (656-658). **210**
- Jensen**, H. I. *vide* Goddard, J. E.
- Johnson**, Herbert P. *vide* Smith, T.
- Johnstone**, J. Internal parasites and diseased conditions of fishes. III. Protozoa. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (292-298). **211**
- Johnstone**, J. and **Woodcock**, H. M. On a Myxosporidian infection of *Gadus esmarkii*, with a note on the identification of the parasite. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (301-308) pl. ix. **212**
- Joseph**, H. *Chloromyzum protei* n. sp., ein in der Niere des Grottenohres parasitierendes Myxosporidium. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (398-412) pls. xvi & xvii. **213**
- Joseph**, H. Beobachtungen über die Kernverhältnisse von *Loxodes rostrum* O. F. M. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (344-369) pl. xiv. **214**
- Kaestner**, P. Protozoen als Erreger von Krankheiten bei Tieren. Ergebn. Path., Wiesbaden, **11**, Abt. I, (1906), 1907, (451-511). **215**
- Kanitz**, Aristides. Der Einfluss der Temperatur auf die pulsierenden Vakuolen der Infusorien und die Abhängigkeit biologischer Vorgänge von der Temperatur überhaupt. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (11-25). **216**
- Karsten**, G. Das indische Phytoplankton. Nach dem Material der deutschen Tiefssee-Expedition 1898-1899. Lfg 3 der Gesamtbearb. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefssee-Expedition. Bd 2. Tl 2. Lfg 3.) Jena (G. Fischer), 1907, (223-518), pls. xxv-liv. **217**
- Keysselitz**, G. Ueber die undulierende Membran bei Trypanosomen und Spirochäten. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (127-138), pl. iii. **218**
- King**, Helen Dean. *Bertramia bufoinis*, a new Sporozoan parasite of *Bufo leu-tiginosus*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (273-278) pl. xxii. **219**
- Kinghorn**, A., *vide* Dutton, J. E.
- Kinoshita**, K. Untersuchungen über *Babesia canis* (Piana und Galli-Valerio). Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (291-320) pls. xii & xiii. **220**
- Kirk**, H. B. Notes on two new marine Gymnomyxida. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (520-522) pls. xxv-xxvi. **221**
- Kisskalt**, Karl und **Hartmann**, Max. Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. Jena (G. Fischer), 1907. (vi + 174). **222**
- Koch**, R. Ueber den bisherigen Verlauf der deutschen Expedition zur Erforschung der Schlafkrankheit in Ostafrika. D. Med. Wochenschr., Berlin, **32**, (Sonderbeilage zu No. 51), 1906, (1-8). **223**
- Koch**, R. Bericht über die Thätigkeit der deutschen Expedition zur Erforschung der Schlafkrankheit bis zum 25. November 1906. D. Med. Wochenschr., **33**, 1907, (49-52); Schlussbericht, t.e., (1889-1895). **224**
- Kofoid**, C. A. On *Ceratium engranum* and its related species. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (25-28). **225**
- Kofoid**, Charles Atwood. The plates of *Ceratium* with a note on the unity of the genus. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (177-183). **226**
- Kofoid**, Charles Atwood. The structure and systematic position of *Polykrikos* Bütsch. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (291-293). **227**
- Kofoid**, Charles Atwood. Dinoflagellata of the San Diego region. 3. Descriptions of new species. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **3**, 1907, (299-340) pls. xxi & xxiii. **228**

Kofoid, Charles Atwood. New species of Dinoflagellates. [Expedition to the Eastern Tropical Pacific.] Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, 1907, (161-207 + 18 l.) pl. **229**

Kolmer, W. *vide* Hausmann, W.

[**Korsak**, D.] Ко́рса́къ, Д. Къ исто-
рии разви́тия *Piroplasma bigeminum*.
[Zur Entwicklungsgeschichte von *Piro-
plasma bigeminum*.] Archiv. veterin.
nauk., St. Peterburg, **37**, 1907, (315-
320). **230**

Kränzlin, H. Zur Entwicklungsgeschi-
chichte der Sporangien bei den
Trichien und Arcyrien. Arch. Pro-
tistenkunde, Jena, **9**, 1907, (170-194)
pl. iv. **231**

(**Krassiltschik**, J. Sur une affection
parasitaire des Lépidoptères produite
par un Sporozoaire nouveau (*Micro-
klossia prima*). Paris, C. R. soc. biol.,
58, 1905, (656-657). **232**

(**Krassiltschik**, J. Sur l'évolution de
la *Microklossia prima* (1^{re} et 2^e phases).
Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (736-
739). **233**

Küster, Ernst. Anleitung zur Kultur
der Mikroorganismen. Für den Ge-
brauch in zoologischen . . . Laborato-
rienen. Leipzig u. Berlin (B. G.
Teubner), 1907, (vi + 201). **233a**

Kunstler, J. et **Gineste**, Ch. *Giardia*
alata n. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **144**,
1907, (441-443). **234**

Kunstler, J. et **Gineste**, Ch. *Mega-
stoma*, *Lamblia* ou *Giardia*? Paris,
Bul. soc. zool., **32**, 1907, (28-32). **235**

Kunze, Wilhelm. Ueber *Orcheobius*
herpobdellae Schuberg et Kunze, ein
Coccidium aus *Herpobdella atomaria*
Car. (*Nephelis vulgaris* Moq.-Tand.).
Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907,
(382-429) pl. xvi-xviii. **236**

Kuschakewitsch, Sergius. Beobach-
tungen über vegetative, degenerative
und germinative Vorgänge bei den
Gregarinen des Mehlwurmdarms. Arch.
Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907,
(202-219) pls. xiii-xvi. **237**

Laackmann, Hans. Antarktische
Tintinnen. Zool. Anz., Leipzig, **31**,
1907, (235-239). **239**

Lampert, Kurt. Zur Kenntniß der
niederen Thier- und Pflanzenwelt des
Dutzendteichs bei Nürnberg. Stuttgart,
Mt. Nat.-Kab., No. **47**, 1907, (257-270). **240**

(**Landacre**, F. L. The rate of growth
in *Epistylis flavicans*. Ohio Nat.,
Columbus, **5**, 1905, (327-329.). **241**

Largaiolli, Vittorio. *Glenodinium*
palvisculus (Ehr.) Stein var. *oculatum*
mihi und *Atax intermedius* Koen. var.
lararonensis mihi. Zool. Anz., Leipzig,
31, 1907, (306). **242**

Largaiolli, V. Ricerche biolimno-
logiche sui laghi Trentini. 4. Il Lago
di Tovel. Padova, Atti Acc. sci. Ven-
Trent., N S., **4**, 1907, (1-7). **243**

Laveran, A. Nouvelle contribution à
l'étude des trypanosomiases du Haut-
Niger. Paris, C. R. Acad. Sci., **144**,
1907, (243-247). **244**

Laveran, A. Nouvelle contribution à
l'étude des trypanosomiases du Haut-
Niger. Paris, C. R. Acad. Sci., **145**,
1907, (293-295). **245**

Laveran, A. Sur une Hémogregarine
du Macroscinque. Paris, C. R. soc.
biol., **63**, 1907, (152-154). **246**

Laveran, A. Sur les trypanosomiases
du Haut-Niger. Ann. Inst. Pasteur,
Paris, **21**, 1907, (321-356). **247**

(**Laveran**, A. Sensibilité des ger-
boises aux trypanosomiases. Paris,
C. R. soc. biol., **59**, 1905, (250-251).) **248**

(**Laveran**, A. Sur une Hémanibe
nouvelle de *Testudo pardalis*. Paris,
C. R. soc. biol., **59**, 1905, (176-178).) **249**

(**Laveran**, A. Maladie du sommeil et
mouches tsé-tsé au Congo français.
Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (332-
333).) **250**

(**Laveran**, A. Note pour servir à
l'histoire des trypanosomiases du Soudan
Anglo-égyptien. Paris, C. R. soc. biol.,
58, 1905, (292-294).) **251**

(**Laveran**, A. Contribution à l'étude
des grandes Héniohégarines des gre-
nouilles. Une Héniohégarine du
Tararus urotaenia. Paris, C. R. soc.
biol., **59**, 1905, (172-176).) **252**

Laveran, A. et **Mesnil**, F. *vide*
Nabarro, D.

- (Laveran, A. et Nègre.** Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma ægyptium*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (961-966).) **253**
- Laveran, A. et Thiroux, A.** Sur le rôle de la rate dans les trypanosomiases. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (11-18). **254**
- Laveran, A. et Thiroux, A.** Contribution à la thérapeutique des trypanosomiases. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (739-742). **255**
- Laveran, A. et Thiroux, A.** Au sujet du rôle de la rate dans les trypanosomiases. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (295-297). **256**
- Laveran, A. et Thiroux, A.** Sur le rôle de la rate dans les trypanosomiases. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (593-612). **257**
- (Lebailly, C.** Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la barbue (*Bothus rhombus* L.). Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (304).) **258**
- Léger, Louis.** Les Schizogrégarines des Trachétacés. I. Le genre *Ophryogenysitis*. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (159-215), pls. v-viii. **259**
- Léger, Louis.** Un nouveau Myxomyète endoparasite des Insectes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (837-838). **260**
- (Léger, Louis.** Sur la présence d'un *Trypanoplasma* intestinal chez les poissons. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (511-513).) **261**
- Léger, L. et Duboscq, O.** L'évolution nucléaire du schizonte de l'*Aggregata eberthi*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (990-992). **262**
- Léger, L. et Duboscq, O.** L'évolution des *Frenzelina* (n. g.), Grégariines intestinales des Crustacés décapodes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (773-771). **263**
- Léger, L. et Hesse, E.** Sur une nouvelle Myxosporidie parasite de la sardine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (85-87). **264**
- (Léger, Louis et Hesse, Edmond.** Sur un nouveau Protiste parasite des Ostiorhynques. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (92-94).) **265**
- Lemmermann, E.** Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (393-417). **266**
- Lemmermann, E.** Das Plankton des Yang-tse-Kiang (China). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (534-544). **266a**
- Lemmermann, E.** Protophyten-Plankton von Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1901-1905. Zool. Jahrb., Jena, Abth. Syst., **25**, 1907, (263-268, 5 figs.). **267**
- Lemmermann, E.** Brandenburgische Algen. IV. *Gonyaulax palustris* Lemm., eine neue Süßwasser-Peridinee. Bot., Centralbl., Dresden, Beilsteile, **21**, Abt. 2, 1907, (296-300). **268**
- Lemmermann, E.** Algen. [Kryptogamenflora der Mark Brandenburg hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd 3. H. 1.2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1907, (1-301). **269**
- Lemoine, Paul.** Les variations de faciès dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. Soc. Géol., ser. 4, **7**, 1907, (30-41). **270**
- Lemoine, Paul.** Études géologiques dans le Nord de Madagascar. xvi. Nummulitique. Ann. Hébert, Lille, **3**, 1906, (237-250). **271**
- (Lemoine, Paul et Douillé, Robert.** Remarques à propos d'une Note de M. Preyer sur les Orbitoides. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (58-59).) **272**
- Lendenfeld, R. von.** Woodcock's zusammenfassender Hämoolagellaten-Bericht. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (385-392). **273**
- Lesage, A.** L'amibiase chez le chat (dysenterie amibiennne). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1191-1193). **274**
- (Levaditi et Sevin.** Influence des sérum normaux des Mammifères et des Oiseaux sur le *Trypanosoma paddae*. Mécanisme de l'immunité naturelle des Mammifères et des Oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma paddae*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (691-697).) **275**
- Levander, K. M.** Ueber das Plankton des Humaljärvi-Sees, Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **32**, 1906, (12-16). **276**

- Levander**, K. M. Notiz über das Winterplankton in drei Seen bei Kuopio. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **32**, 1906, (93-96). **277**
- Lindner**, G. Biologische Studien über parasitische Protozoen. Arch. Thierheilk., Berlin, **33**, 1907, 432-441, pl.). **277a**
- Lingard**, A. Different species of *Trypanosomatidae* observed in Bovines in India. J. trop. vet. sci., Calcutta, **2**, 1907 (Reprint, 18) 3 pls. **278**
- Lingard**, A. *vide* Falshaw, P. S.
- Linko**, A. K. [Линко, А. К.] Извѣдованія надъ составомъ и жизнью планктона Баренцева моря. Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres]. St. Peterburg Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des russischen Nordens, 1907, (2 + 245 + 1). **279**
- Lister**, J. J. The Life-History of the Foraminifera. (Presidential Address, Section Zoology.) London, Rep. Brit. Ass., **1906**, (1907), (583-596). **280**
- Lucas**, Robert. Jahresbericht über Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1894. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (269-381). **281**
- Lucas**, Robert. Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1895 u. 1896. [Jahresberichte]. Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 3, 1902, [1907], XVIIIa, 1-188). **282**
- Luther**, A. *Amoebidium parasiticum* funnen i Finland. [*Amoebidium parasiticum* in Finland gefunden]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (55; deutsches Ref. 217). **283**
- Magalh es**, A. de. De l'action des composés arsenicaux et du vert brillant sur le *Trypanosoma gambiense* et le *Trypanosoma brucei*. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1**, 1907, (319-328). **284**
- [**Magnickij**, R.] Магницкій, Р. Два слова по технікѣ изученія Protozoa. [Einige Worte zur Technik der Untersuchung von Protozoen.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 1907, (38-56). **285**
- Mangin**, L. Observations sur la constitution de la membrane des Péridiniens. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1055-1057). **286**
- Manson**, Patrick. Tropical Diseases. 4th Edit. London (Cassell & Co., Ltd.), 1907, (xx + 876) 7 pls. 8vo. **287**
- Marchoux**, E. et **Salimbeni**, A. Un Trypanosome nouveau chez une *Hyla* voisine de *H. lateristriga* Spix et Agassiz. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (592-594). **288**
- Marotel**, G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. Lyon, Ann. Soc. Agricultr., **1906**, 1907, (279-302). **289**
- Martelli**, A. *vide* Stefani, C.
- Martin**, Gustave. Sur un Trypanosome de saurien (*Trypan. boueti*, n. sp.) Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (594-596). **290**
- Martin**, Gustave. Les trypanosomiases animales de la Guin e  française. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (357-383). **291**
- Martin**, Gustave. Maladie du sommeil, trypanosomiases animales et ts -tsé dans la Guin e  française. Ann. hyg. colon., Paris, **9**, 1906, (304-314) carte. **292**
- Martini**, E. Ueber ein Rinder-*Piroplasma* der Provinz Schantung (China). Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11**, 1907, (507-511). **293**
- Mary**, Alexandre. La matière organisée  t l'état libre dans l'eau douce. Paris, C. R. cong. soc. sav., **1906**, (134-137). **294**
- Massaglia**, A. Au sujet du rôle de la rate dans les trypanosomiases. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (572-575). **295**
- Massaglia**, A. Des causes des crises trypanolytiques et des rechutes qui les suivent. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907 (687-689). **296**
- Massart**, J. [On a curious new Flagellate, *Clantriaria mobilis* n. g., n. sp.] Bruxelles, Bull. Soc. roy. Sci. med. nat., **58**, 1900, (133-134). **297**
- Mazzarelli**, G. Sulle affinit  del genere *Branchiophaya* Mazzar. Atti cong. Natural. ital., Milano, **1907**, (570-571). **298**
- Mazzarelli**, G. Cisti da Sporozoi e lesioni consecutive nella pinna dorsale di una lampredia (*Petromyzon planeri* Bloch.). Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (199-201). **299**

- McNeal**, Ward J. *vide* Novy, F. G.
- Meissner**, Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralbl., **27**, 1907, (587-604). **300**
- Mercier**, L. Un parasite du noyau d'*Amaba blattae* Bütschli. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1132-1134); et Rénn. biol., Nancy, **1907**, (52-54). **301**
- Mesnil**, Félix. [Coccidie de la rainette.] Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **36**, i, 1907, (253). **302**
- Mesnil**, Félix. Un cas curieux d'hérité des caractères acquis. Revue du mois, Paris, **3**, 1907, (619-620). **303**
- Mesnil**, Félix *vide* Caullery, Maurice.
- Mesnil**, F., **Nicolle**, Maurice et **Aubert**, P. Recherches sur le traitement des infections expérimentales à *Trypanosoma gambiense*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (1-19, and 917-919). **304**
- [**Metalnikov**, S.] Металниковъ, С. И. О питанії инфузорій і ихъ способності вибирати пищу. [Ueber die Ernährung der Infusorien und deren Fähigkeit ihre Nahrung zu wählen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **38**, 1907, (175-181) deutsch. Rés. (181-187). **305**
- Metcalf**, Maynard M. Studies on *Opalina*. (Preliminary notice.) Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (110-118). **306**
- Metcalf**, Maynard M. The excretory organs of *Opalina*. Parts i. ii. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (183-187, 365-374, pl. I, and 15 text-figs.). **307**
- Minchin**, E. A. On the occurrence of encystation in *Trypanosoma grayi* Novy, with remarks on the method of infection in Trypanosomes generally. London, Proc. R. Soc., **79B**, 1907, (35-10). **308**
- Minchin**, E. A. A discussion on the Haemosflagellates. Brit. Med. J., London, **1907**, ii, (1320-1321). **309**
- Miyajima**, M. On the cultivation of a bovine *Piroplasma*: A preliminary communication. Philippine J. Sci., Manila, (B. Medical Sciences), **2**, 1907, (83-91), 3 pls. **310**
- (**Montel**, R. Trypanosome d'un poisson de Cochinchine. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1907, (1016-1017).) **311** (n-10189 e)
- Moore**, J. E. *vide* Ross, R.
- Mori**, N. *vide* Baruchello, L.
- Muratet**, L. *vide* Sabrazés, J.
- Murray**, J. Some Rhizopods and Heliozoa of the Forth area. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, No. 62, (93-96). **312**
- Nabarro**, D. Trypanosomes and trypanosomiasis. [English Edition, revis'd and considerably enlarged, of Laveran & Mesnil's work of this title.] London, (Baillière, Tindall & Cox), **1907**, (1-581). **313**
- Napoli**, Ferdinando. Contribuzione allo studio dei Foraminiferi fossili dello strato di Sabbie Grigie alla Farnesina presso Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906, (321-376), pls. i-v. **314**
- Nègre**, L. Sarcosporidiose expérimentale. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (374-375). **315**
- Nègre**, L. *vide* Laveran, A.
- Nelli**, B. Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (239-322) pls. viii-x. **316**
- Neresheimer**, Eugen. Nochmals über *Stentor coeruleus*. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (137-138). **317**
- Neresheimer**, Eugen. Der Zeugungskreis von *Opalina*. München, SitzBer. Ges. Morph., **22**, 1906, (1907), (24-28). [Brief account.—See next for full description]. **318**
- Neresheimer**, Eugen. Die Fortpflanzung der Opalinen. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (1-12) pls. i-iii. **319**
- Nicolle**, C. Sur une piroplasmose nouvelle d'un rongeur. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (213-216). **320**
- (**Nicolle**, C. et **Comte**, C. Sur le rôle possible de *Hyalomma wigginsi* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1015-1016).) **321**
- Nicolle**, Maurice *vide* Mesnil, F.
- Nordgaard**, O. Mosjordens Naturforhold. Trondhjem, Kgl. Vid. selsk. Skr., **1906** (1907), No. 9, (10) 1 pl. **322**
- Novy**, Frederick G. Trypanosomes. J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill., **48**, 1907, (1-10, 121-127). **323**

Novy, Frederick G., **McNeal**, Ward, J. and **Torrey**, Harry N. The Trypanosomes of mosquitoes and other Insects. *J. inf. diseases*, Chicago, **4**, 1907, (223-227) pls. vii-xiii. **324**

Nuttall, George H. and **Graham-Smith**, G. S. Canine piroplasmosis. VI. Studies on the morphology and life-history of the parasite. *J. Hygiene*, Cambridge, **7**, 1907, (232-272) pls. i-iii. **325**

Ogata, M. Vorläufige Mitteilung über die Aetiologie der Tsutsugamushi-(Kedani)-Krankheit (Überschwemmungsfeber nach Baelz). D. med. Woehenschr., Leipzig, **32**, 1906, 1828 (1830, 1868-1870). **326**

Ogata, Masanori and **Ishiwara**, K. Mitteilung über die Aetiologie der Tsutsugamushi (= Kedani)-Krankheit (Überschwemmungsfeber nach Baelz). Mitt. med. Fac., Tokyo, **7**, 1907, (205-285), 7 pls.; D. med. Woehenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1331-1333). **327**

Okamura, Kintaro. An annotated list of plankton microorganisms of the Japanese coast. *Annot. Zool. Jap.*, Tokyo, **6**, 1907, (125-151), pls. iii-vi. **328**

Olive, Edgar W. Cytological studies on *Ceratiomyxa*. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part 2, 1907, (753-771). **329**

Osimo, Giuseppina. Il genere "Siderolithes" Lamk. Torino, Atti Acc. sc., **42**, 1907, (273-285), 1 pl. **330**

Ostenfeld, C. H. Beiträge zur Kenntnis der Algenflora des Kosogol-Beckens in der nordwestlichen Mongolei, mit spezieller Berücksichtigung des Phytoplanktons. *Hedwigia*, Dresden, **46**, 1907, (365-420), I Taf. **331**

Ostheder, Ferdinand. Einige Beobachtungen über die photodynamische Wirkung auf Zellen (Paramäcien). Diss. München (Druck v. Kastner & Callywey), 1907, (47). **332**

Ottolenghi, D. Contributo alla conoscenza del *Trypanosoma brucei*. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (182-187). **333**

Parisch, Clelia. Di alcune Nununculiti e Orbitoidi dell'Appennino Ligure-Piemontese. Torino, Mem. Ac. Sci., ser. 2, **57**, 1907, (71-95), 2 pls. **334**

Patton, W. S. Preliminary note on the life-cycle of a species of *Herpetomonas* found in *Culex pipiens*. *Brit. Med. J.*, London, **1907**, ii, (78-79). **335**

Patton, W. S. Preliminary report on the development of the Leishman-Donovan body in the bed-bug. *Sci. Mem. Med. Ind.*, Calcutta, No. **28**, 1907, (1-19), 1 pl. **336**

Penard, E. On some Rhizopods from the Sikkim Himalaya. London, J. R. Microsc. Soc., **1907**, (274-278), pl. xiv. **337**

Penard, E. On the collection and preservation of fresh-water Rhizopods. London, J. Quek. Microsc. Cl., Ser. 2, **10**, No. 61, 1907, (107-116). **338**

Penard, E. Notes sur quelques Sarcoïdiés. 2^{me} partie. *Rev. Suisse Zool.*, Genève, **14**, 1906, (109-142). pl. iv. **339**

Penard, E. Recherches biologiques sur deux *Lieberkühnia*. *Arch. Protistenkunde*, Jena, **8**, 1907, (225-258). **340**

Pérez, Ch. Sur une nouvelle Glugéidée parasite du *Careinus menas*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (146). **341**

Pérez, Ch. Influence des Microsporidiés sur l'organisme des crabes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (148-150), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (3-5). **342**

Pérez, Ch. Sur une *Glugea* nouvelle, parasite de *Balanus amphitrites*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (150-151), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (5-6). **343**

Pérez, Ch. Nouvelles observations sur le *Blastulidium padophthorum*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1027-1029, av. fig.), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (60-62). **344**

Perrier, Léon. Structure de la spore de *Sarcocystis tenella* (Raill.) du mouton et de la chèvre. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (478-480). **345**

Perrin, W. S. Note on the possible transmission of *Sarcocystis* by the blow-fly. *Spol. Zeyl.*, Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (58-61), 1 pl. **346**

Perrucci, Pietro. Beobachtungen über die Malaria der Pferde (Piroplasmose). Centralbl. Bakter., Jena, Abt. 1, **44**, Orig., 1907, (429-434). **347**

Pinoy, Ernest. Rôle des Bactéries dans le développement de certains Myxomycètes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (622-656, 686-700), pls. xiii-xvi.

348

Plehn, A. Zur Frage der Arteinheit des Malaria-parasiten. D. Med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1208-1210).

348a

Plimmer, H. G. Further observations on the effects produced on rats by the *Trypanosomata* of Gambia fever and sleeping sickness. London, Proc. R. Soc., **79B**, 1907, (95-102), pl. i.

349

Plimmer, H. G. and **Thomson**, J. D. A preliminary summary of the results of the experimental treatment of trypanosomiasis in rats. London, Proc. R. Soc., **79B**, 1907, (505-509).

350

Policard, A. Sur une figuration des noyaux des cellules épithéliales du tube contourné du rein rapportée à un parasite (*Karyamoeba renis* Giglio Tos.). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1111-1113).

351

Popoff, Methodi. Depression der Protozoenzelle und der Geschlechtszellen der Metazoen. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (43-82) pl. iv.

352

Popoff, Methodi *vide* Goldschmidt, R.

Popofsky, A. Neue Radiolarien der deutschen Südpolar-Expedition. Mitt. I. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (697-705).

353

Popofsky, A. Neue Radiolarien der deutschen Südpolar-Expedition. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (690-691).

354

Popofsky, A. Die nordischen Acantharien. Tl II: Acanthophracten. (Nordische Plankton, Lfg 6, XVI.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (71-90).

355

Popovici-Baznosanu, A. La forme mobile des Hémogrégarines des Chéloniens. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (620-624).

356

Powers, J. H. New forms of *Volvoc*. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc. **27**, (1905), 1907, (123-149) pls. xi-xiv. Also in Stud. Zool. Lab., Univ. Nebraska, No. **75**, 1907, (123-149) pls. xi-xiv.

357

(n-10189 e)

Prandtl, Hans. Die physiologische Degeneration der *Amoeba proteus*. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (281-293) pl. xi.

358

Prandtl, Hans. Der Entwicklungs-kreis von *Allogromia* sp. [Mit Nekrolog von Rich. Hertwig.] Arch. Protisten-kunde, Jena, **9**, 1907, (1-21) pl. i.

359

Pratt, W. H. [Protozoa collected from different localities in Nottinghamshire.] Nottingham, Trans. Nat. Soc., **52**, 1903-1904, (1905), (21).

360

Prever, P. L. Ricerche sulla Fauna di alcuni calcari nummulitici dell'Italia centrale e meridionale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **24**, 1905, (667-693).

361

Prever, P. L. Escursioni sui colli di Torino fatte dalla Società Geologica Italiana sul Settembre 1907. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (cxlv-cliv).

361a

Prever, P. L. Su alcuni terreni a Nummuliti e ad Orbitoidi dell'alta Valle dell'Aniene. Nota prev. Roma, Boll. Comitato Geol., **38**, 1907, (101-108).

362

Prowazek, S. von. Die Sexualität bei den Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (22-32).

363

Prowazek, S. von. Chlamydozoa. I. Zusammenfassende Uebersicht. II. Gelbsucht der Seidenraupen. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (326-361).

364

Prowazek, S. von. Bemerkung zu dem Aufsatz "Beiträge zur Kenntnis der Flagellaten" von Awerinzev. Zool. Anzeiger Bd XXXI, Nr. 25. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (380-381).

365

Prowazek, S. v. Untersuchungen über Hämogregarinen. Berlin, Arb. Gesundh-u. Hyg., **26**, 1907, (32-36) Taf. v.

366

Prowazek, S. von. Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (66).

367

Prowazek, S. von *vide* Hartmann, Max.

Ransom, Brayton H. Preliminary note on a Protozoan (*Chaos acarophila*) occurring in the eggs, larvae, nymphs, and adults of ticks. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Indust., Cir., No. **76**, 1905, (1-2).

368

- Richardson**, Linsdall. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the Bath-Douling district. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (383-436) pls. xxviii and xxix. **369**
- Richardson**, L. On the "top-beds" of the Inferior Oolite at Rodborough Hill, near Stroud, Gloucester. Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (71-80). **370**
- Richters**, Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. Deutsche Südpolar-Exped. 1901-1903. Bd. Zoologie I. Berlin (G. Reimer), 1907, (259-302) pls. xvi-xx. **371**
- Ridewood**, W. G. and **Fantham**, H. B. On *Neurosporidium cephalodisci* n. g., n. sp., a Sporozoön from the nervous system of *Cephalodiscus nigrescens*. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (81-100) pls. vi and vii. **372**
- Robertson**, M. Studies on a Trypanosome found in the alimentary canal of *Pontobdella muricata*. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1907, (83-108) pls. iv-vii. **373**
- Rodet**, A. et **Vallet**, G. Sur la propriété trypanolytique du sérum dans le Nagana expérimental. Paris, C. R. Acad. Sci., **145**, 1907, (1225-1227). **374**
- Rodet**, A. et **Vallet**, G. Sur le rôle destructeur de la rate à l'égard des Trypanosomes. Paris, C. R. Acad. Sci., **145**, 1907, (281-283). **375**
- Rodhain**, J. Note sur quelques Trypanosomes de grenouilles et de poissons dans l'Ubangi. Centralbl. Bakter., Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (129-133). **376**
- Rodhain**, J. Trypanosomiasis humaine et animales dans l'Ubangi. Arch. Schiffsphys., Leipzig, **11**, 1907, (283-297). **377**
- (**Roger**, J. et **Greffulhe**). Sur une trypanosomiasis observée en Algérie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (396-397, 826-827.). **378**
- Rogers**, Leonard. The Milroy Lectures on Kala-Azar. III. The life-history of the parasite, mode of infection and prophylaxis. Brit. Med. J., London, **1907**, i, (556-562). **379**
- Ross**, R. and **Moore**, J. E. Note on the nucleus of Trypanosomes. Brit. Med. J., London, **1907**, i, (138). **380**
- Roth**, Wilhelm. Ueber die "goldige Wasserblüte" unserer Aquarien. [*Chromidina woroniana* Fisch.] Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (45-49, 55-58, 65-69). **381**
- Roubaud**, E. Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis* R. Dew. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (466-467). **382**
- Rousseau**, E. et **Schouteden**, H. Les Acanthiens d'eau douce. Ann. biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (181-211) 1 pl. **383**
- le Roux**, Marc. Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (220-387) 6 pls., charts. **384**
- Ruge**, Reinhold. Malaria-parasiten. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. ErgBd.]. Jena (G. Fischer), 1907, (385-435) 3 Taf. **385**
- Sabrazès**, J. et **Muratet**, L. Vitalité du *Trypanosoma anguillae* dans le sang du cœur après la mort de cet animal. Bordeaux, Proc.-Verb., Soc. Linn., **42**, 1907, (xliii). **386**
- (**Sabrazès**, J., et **Muratet**, L.). Fréquence des Trypanosomes chez *Mus rattus*. Rareté chez *Mus decumanus* et chez *Mus musculus*. Résistance du *decumanus* et du rat blanc à l'infection naturelle. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (441-443), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (80-82). **387**
- Sacco**, Frederico. La questione eomico-enica dell'Appennino. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital., **25**, 1906, (65-127). **388**
- Saint Joseph**, de. Sur des spores tétrazoïques de Grégarine trouvés dans le coelome d'un Annelide polychète (*Eulalia parva* St. J.). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, i, 1907 (217), T. II, (636-638). **389**
- Saint Joseph**, de. Sur un nouvel hôte des Haploporidies du genre *Urosporidium*, Caulery et Mesnil. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, ii, 1907, (638). **390**
- Sakowsky-Campioni**. Verzeichniss der Infusorien der Umgebung von Bern. Bern, Mittb. Natf. Ges., **1906** (1907), (135-137). **391**
- Salimbeni**, A. *vide* Marchoux, E.

- Salm**, A. J. Haemogregarinen van slangen, kikvorschen en schildpadden. [Haemogregarinen von Schlangen, Fröschen und Schildkröten.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47**, 1907, (536-513). **392**
- Salvin-Moore**, J. E. & **Breinl**, Anton. Note on the life-cycle of the parasite of sleeping-sickness. Lancet, London, **1907**, i, (1219-1220). **393**
- Sambon**, L. W. *vide* Seligmann, C. G.
- Sand**, René. Action thérapeutique de Parseuic, de la quinine, du fer et de l'alecohol sur les Infusoires ciliés. Trav. Inst. thérapeutique Univ. Bruxelles, **3**, 1901-1902, (1-17). **394**
- Schein**, H. Contribution à l'étude du Surra d'Indo-Chine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (739-752). **395**
- Schein**, H. Hématozoaires des Bovidés en Indo-Chine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (659-665) pl. xvii. **396**
- Schellack**, C. Ueber die Entwicklung und Fortpflanzung von *Echinomera hispida* (A. Schn.). Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (297-345) pls. ix-xi. **397**
- Schellack**, C. Entwicklung und Fortpflanzung von *Echinomera hispida* (A. Schn.). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (283-290). **398**
- Scherffel**, A. Algologische Notizen. 1. Verschiedenartige Ausbildung der Stigmen bei *Pandorina morum* (Müll.) Bory. 2. Mehrere Stigmen bei grünen Schwärzuzellen. 3. Eine verschollene Chlamydomonadinee, *Carteria dubia* (Perty) Scherffel. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (228-232). **399**
- Schiller**, N. *vide* Yakinov, V. I.
- Schlumberger**, Charles. Deuxième Note sur les Miliolidées Trématophorées. Paris, Bul. soc. géol., sér. I, **5**, 1905, (115-134) pls. ii & iii. **400**
- Schlumberger**, Ch. et **Douville**, Henri. Sur deux Foraminifères cocènes (*Dictyonema egyptensis* Chapm. et *Lituonella roberti* n. g. n. sp.). Paris, Bul. soc. géol., sér. I, **5**, 1905, (291-304) pl. ix. **401**
- Schmidt**, W. J. Einige neue Castanelliden-Arten. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (297-302). **402**
- (**Schneider**, G.-E. et **Buffard**, M. Unité de la Dourine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (715-717).) **403**
- Schorler**, B. Beitrag zur Lebensgeschichte der *Mallomonas*-Arten und zur komplementären Anpassung. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (100-106). **404**
- Schouteden**, H. Notes sur quelques Flagellés. (Notes sur les organismes inférieurs. I.) Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (108-136). **405**
- Schouteden**, H. Les Infusoires aspirotriches d'eau douce. II. Ann. biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (171-180). **406**
- Schouteden**, H. *vide* Rousseau, E.
- Schröder**, Olaw. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien. *Sphaeromyxa labrazesi* (Laveran et Mesnil). [Corr.: The species-name is *sabrazesi*, not *labrazesi*.] Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (359-381) pls. xiv & xv. **407**
- Schröder**, Olaw. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien. Heidelberg, Verh. mathist. Ver., N. F., **8**, 1907, (455-466). [Vide last paper.] **408**
- Schröder**, Olaw. Neue Radiolarien (*Cytoctadius gracilis* und *C. maior*) der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (205-223) Taf. xi-xiii. **409**
- Schröder**, Olaw. Eine gestielte Acanthometridie (*Podactinellus sessilis* Ol. Schr. n. g. n. sp.) der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (227-236) pls. xiv & xv. **410**
- Schröder**, Olaw. Eine gestielte Acanthometridie (*Podactinellus sessilis* nov. gen. nov. spec.). Heidelberg, Verh. mathist. Ver., N.F., **8**, 1907, (369-370). **411**
- Schröder**, Olaw. Die Infusorien der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1902, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Zoologie, Bd 1.] Berlin (G. Reimer), 1907, (349-360) pl. xxvii. **412**

- Schröder**, Olaw. *Echinogromia multifenestrata* nov. gen. nov. spec. Eine neue, zu den Rhabdamniiden gehörende Rhizopodenart. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 9. Zoologie, Bd 1.] Berlin, (G. Reimer), 1907, (343-348) Taf. xxvi. **413**
- Schuberg**, A[ugust]. Zur Beurteilung der nach O. Schmidt in malignen Tumoren auftretenden protozoenähnlichen Mikroorganismen. Müncbener med. Wochenschr., **53**, 1906, (2159-2160). **414**
- Schubert**, R. J. Vorläufige Mittheilung über Foraminiferen und Kalkalgen aus dem Dalmatinischen Karbon. Wien, Verh. Geol. ReichsAust., **1907**, (211-214). **415**
- Schüller**, Max. Ueber die protozoischen Parasiten bei Syphilis. Centralbl. Bakter., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (794-803). **416**
- Schulze**, Franz Eilhard. Die Xenophyophoren. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, 1907, (1l. + 143-162 + 1l.) map. **417**
- Seligmann**, C. G. and **Sambon**, L. W. Preliminary note on a *Leucocytozoon* found in the blood of red grouse (*Lagopus scoticus*). Lancet, London, **1907**, ii, (829). **418**
- Sargent**, Edmond et **Sargent**, Etienne. Etudes sur les Hématozoaires d'oiseaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (251-280) pls. vi & vii. **419**
- Sargent**, Edmond et **Sargent**, Etienne. Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme: cinquième campagne en Algérie, 1906. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (28-16, 81-116). **420**
- (Sargent**, Edmond et **Sargent**, Etienne. Hémamibes des oiseaux et moustiques; "générations alternantes" de Schaudinn. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (57-59).) **421**
- (Sargent**, Edmond et **Sargent**, Etienne. Sur les Trypanosomes des chauves-souris. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (53-55).) **422**
- (Sargent**, Edmond et **Sargent**, Etienne. Observations sur les Hématozoaires des oiseaux d'Algérie. Nouvelle Hémamibe de l'hirondelle. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (56-57).) **423**
- (**Sargent**, Edmond et **Sargent**, Etienne. Hématozoaires de *Rana esculenta* en Algérie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (670-672).) **424**
- Sévin** *vide* Levalditi.
- Sidebottom**, H. Report on the Foraminifera from the coast of the Island of Delos (Grecian Archipelago). Part IV. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, No. IX, (28) 4 pls. **425**
- Siedlecki**, M. O budowie i rozwoju *Caryotropha mesnilii*. [Über die Struktur und die Lebensgeschichte von *Caryotropha mesnilii*.] [German, Polish title only.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (453-497, pls. xiii-xv). **426**
- Silvestri**, A. Sull'età geologica delle Lepidocieline. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **60**, 1907, (83-95). **427**
- Silvestri**, A. Fossili dordoniani nei dintorni di Termoli-Imerese (Palermo). Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **60**, 1907, (105-119). **428**
- Silvestri**, A. La questione delle Lepidocieline nell'Umbria. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **60**, 1907, (167-187). **429**
- Silvestri**, A. Considerazioni paleontologiche e morfologiche sui generi *Operculina*, *Heterostegina*, *Cycloclypeus*. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital., **26**, 1907, (29-62, pl. ii). **430**
- Silvestri**, A. Forma italiana della "Lingulina impressa," Terquem. Riv. Ital. paleont., Bologna, **13**, 1907, (66-70). **431**
- Silvestri**, A. Probabile origine d'alcune Orbitoidine. Boll. Naturalista, Siena, **27**, 1907, (11-12). **432**
- [**Skorikov**, A. S.]. Скориковъ, А. С. Нѣкоторыя данныя къ биологии пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Петербургъ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 6, **1907**, (119-126). **433**
- Smith**, Bertram G. Volvox for laboratory use. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (31-34). **434**

- (Smith, Theobald and Johnson, Herbert P. On a Coccidium (*Klossiella muris*, gen. et spec. nov.) parasitic in the renal epithelium of the mouse. J. Exp. Med., Baltimore, Md., **6**, 1902, (303-316) pl.) **435**
- Solowjew, N. S. Ueber einen Fall von Balantidien-Infection des Dickdarms und des Magens. Allg. med. Centralzg., Berlin, **72**, 1903, (175-179). **436**
- Stebbins, James R., jun. On the occurrence of Trypanosomes in the blood of *Rana clamitans*. Lancaster Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, (1905), 1907, (25-30), pl. **437**
- Stefani, C. de e Martelli, A. La serie eocenica dell'isola di Arbe nel Quarnero, Roma, Rend. Acc. Lincei, **16**, i, 1907, (371-374). **438**
- Stefano, Giovanni di. I pretesi grandi fenomeni di carreggiamento in Sicilia. [Includes discussion of *Lepidocyrtina* and its relation to the Eocene]. Roma, Rend. Acc. Lincei, **16**, i, 1907, (258-271). **439**
- Stephan, P. *vide* van Gaver, F.
- [Stuckenberg, A.] Штукенбергъ, А. фауна верхне-каменноугольной толщи Саратской луки. [Die Fauna der oberkarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Мém. Com. géol., N. Sér., **23**, 1905, [1907?], (i-xiv + 1-110, 13 Taf.); deutsches Résumé, (111-111). **440**
- Stuhlmann, Franz. Beiträge zur Kenntniss der Tssetschliege (*Glossina fusca* und *G. tachinoides*). Berlin, Arb. Gesundhtsamt., **26**, 1907, (301-383), pls. vii-x. **441**
- Sturgis, William C[odman]. The Myxomycetes of Colorado. Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser., **12**, 1907, (5-43). **442**
- [Suvorov, E. K.] Суворовъ, Е. К. Пъзъ поездки въ Астраханску губ., на съверният Каспий и оз. Булакъ. [Eine Fahrt in das Gouy, Astrachan, nach dem nördlichen Theil des Kaspiischen Meeres und dem Bulak-See]. Vѣst. rybopromышл., St. Peterburg, **22**, 1907, (505-536). **443**
- Swingle, Leroy D. Some studies on *Trypanosoma lewisi*. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, (1905), 1907, (111-121), 1 pl. Also, as Reprint, in: Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr., No. **74**, 1907. **444**
- Tangl, F. *vide* Baumgarten, P. von.
- Teppaz *vide* Thiroux.
- Theiler, A. Transmission of equine piroplasmosis by ticks in South Africa. J. Comp. Path. Ther., Edinburgh, **19**, 1906, (283-292). **445**
- Theiler, A. *Piroplasma mutans* n. sp., of South African cattle. Journ. Comp. Path. Ther., Edinburgh, **19**, 1906, (292-300). **446**
- Theiler, A. Further notes on *Piroplasma mutans*—a new species of *Piroplasma* in South African cattle. Part II. J. Comp. Path. Ther., Edinburgh, **20**, 1907, (1-18), 1 pl. **447**
- (Thiroux, A. Sur un nouveau Trypanosome de la souris domestique. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (885-887).) **448**
- Thiroux, A. *vide* Laveran, A.
- Thiroux, A. et Teppaz. Les trypanosomiases animales au Sénégal. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (211-223), pl. iv. **449**
- Todd, J. L. *vide* Dutton, J. E.
- Torrey, Harry N. *vide* Novy, F. G.
- Trabucco, G. Fossili, stratigrafia ed età dei terreni della Repubblica di S. Marino. Pisa, Atti Soc. tosc. se. mat., Proc.-Verb., **16**, 1907, (7-12). **450**
- Tyzzer, E. E. A Sporozoan found in the peptic glands of the common mouse. Proc. Soc. exp. Biol. Med., **5**, 1907, (12-13). **451**
- Ucke, A. Triehomonaden und Megastomien im Menschendarm. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (231-233). **452**
- Vadasz, Elemertől. Budapest-Rakos felső Mediterránkörű faunaja. [Ueber die obermediterrane Fauna von Budapest-Rakos. Foraminifera.] Földt. Közl., Budapest, **36**, 1906, (256-283, pl. 10, figs. and charts). Deutsch. T.e. (323-351). **453**
- Vadasz, Elemertől. A Ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájáról. [Ueber die obermediterrane

- Korallenbank von Ribice. List of Foraminifera]. Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (368-373). Deutsch T.c., 420-425). **454**
- Vassal**, J. J. Nouvelle contribution à l'étude de l'Hématozoaire de l'écureuil, *Hæmamorpha russali* (Lav.). Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (851-857, figs.). **455**
- Vassal**, J. J. Sur un Hémocytotozoaire d'un Chéiroptère. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (221-231 1 pl). **456**
- (**Vassal**, J. J. Sur un nouveau Trypanosome aviaire. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1014-1016). **457**
- (**Vassal**, J. J. Sur un Hématozoaire endoglobulaire pigmenté d'un écureuil de l'Annam. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (350-351.). **458**
- Vedder**, E. B. Is the distinction between *Eotamoeba coli* and *E. dysenteriae* valid? J. Trop. Med. London, **10**, 1907, 190-195. **459**
- Versluys**, J. De bevruchting der Infusoriën vergeleken met die der andere Protozoen [La fécondation des Infusoires comparée à celle des autres Protozoaires]. Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., Ser. 2, **5**, [1907], (241-248). **460**
- Vinassa de Regny**, Paolo e **Gortani**, Michele. Fossili carboniferi del M. Pizzul e del Piano di Lanza nelle Alpi Carniche. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital., **24**, 1905, 461-605; pls. xii xv. **461**
- Vredenburg**, Ernest W. Note on the distribution of the genera *Orthaphryagmina* and *Lepidocyrtina* in the Nummulitic Series of the Indian Empire. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta, **35**, 1907, 62-67. **462**
- (**Walton**, L. B. *Actinolophus minutus* a new Heliozoan, with a review of the species enumerated in the genus. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, 261-263.). **463**
- Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Palaeontology of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **4**, 1907, (189-265) pls. i-iv. **464**
- Wenyon**, C. M. Observations on the Protozoa in the intestine of mice. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (169-201) pls. x-xii. **465**
- Winter**, F. W. Zur Kenntnis der Thalamophoren. I. Untersuchung über *Peneroplis pertusus* (Forskal). Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (1-113) pls. i & ii. **466**
- Winter**, F. W. [Jahresbericht über] Foraminifera (Testacea reticulosa) für 1891-1895. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, II, 3, 1901 [1907], (37-146). **467**
- Wojcik**, K. Exotica fliszowe Kruhela Wielkiego pod Przemyslem. Exotische Blöcke im Flysch von Kruhel Wielki (bei Przemysl.) [Deutsch.] Krakow, Bull. Intern. Akad., **1907**, 499-527. **468**
- Woodcock**, H. M. *cide* Johnstone, J.
- Wright**, J. Foraminifera of Lambay, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, 88 and 89. **469**
- Wright**, Jonathan. A nasal Sporozoon *Rhinosporidium kinneyi*. New York Medical Journ., **1907**, Dec. 21st (reprint; 12, 3 figs.). **470**
- [**Yakimov**, V. L.] Якимовъ, В.Л. Къ вопросу объ измѣненіяхъ крови животныхъ при экспериментальныхъ трипанозоозахъ. [Zur Frage über die Veränderungen des Blutes der Thiere bei experimentellen Trypanosomen.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, **13**, 1907, (237-270 2 Tab.). **471**
- Yakimov**, V. L. Ueber *Trypanosoma lewisi* und seine Verbreitung in St. Petersburg. Zs. Infektkrankh., Berlin, **2**, 1907, 341-352. **472**
- Yakimov**, V. L. & **Schiller**, N. Zur Trypanosomeninfektion durch die Schleimhaut des Verdauungstraktes. Centralbl. Bakter., Jena, Abt. I, **43**, Orig. 1907, 694-702. **473**
- Zacharias**, Otto. Notiz über *Cryptomonas nordstettii* Hansg. Len. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (362-364). **474**
- Zarnik**, B. Ueber eine neue Ordnung der Protozoen. Würzburg, SitzBer. Physik. Ges., **1907**, 72-78. **475**
- Zuelzer**, Margarete. Ueber den Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (90-91). **476**

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL
0403

N.B.—The full reference can be found by means of the author's name and title number. These refer to the list of titles, in which each title bears at the end its number in clarendon type.

Historical.

Lamarck's ideas as to the nature and affinities of the Foraminifera; **Giard, 175.**

Bibliography.

Literature of Protozoa, 1905 and 1906; **Field, 160.**

Record of Protozoan Zoology for 1906; **Woodcock, .**

Jahresbericht über Protozoa, mit Auschluss der Foraminifera, für 1895 u. 1896; **Lucas, 282.** Desgl. für 1894; **Lucas, 281.**

[Jahresbericht über] Foraminifera (Testacea Reticulosa) für 1891–1895; **Winter, 467.**

Nomenclature.

Megastoma, *Lamblia* ou *Giardia*?; **Kunstler et Gineste, 235.**

Treatises, Reviews, etc.

Die Tierwelt des Mikroskops (die Ur-tiere); **Goldschmidt, 180a.**

Protozoen als Erreger von Krankheiten bei Tieren; **Kaestner, 215.**

Praktikum der . . . Protozoologie; **Kisskalt und Hartmann, 222.**

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen umfassend Protozoen. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearbeitet und hrsg. v. **Baumgarten u. Tangl, 20.**

Protozoan parasites of man; **Braun, 51.**

Tropical diseases, general account, including those caused by Protozoa, and their parasites; **Mauson, 287.**

Address on the Haemoflagellates; **Minchin, 309.**

Trypanosomes and trypanosomoses; **Nabarro, 313.**

Woodcock's zusammenfassender Hämo-flagellatenbericht; v. **Lendenfeld, 273.**

Trypanosomes. Study of this class of pathogenic Protozoa and the diseases caused by them; **Novy, 323.**

Malaria-parasiten. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Erg.-Bd.]; **Ruge, 385.**

Economics.

PROTOZOA IN RELATION TO DISEASE.

(a) *Amoebosis.*

Dysenterie amibienne chez le chat; **Lesage, 274.**

(b) *Coccidiosis.*

(Sur une coecidiose intestinale du bœuf en Tunisie; **Ducloux, 123.**)

On the relations between *Caryotropha mesuilii*, and the infected spermatogonia of *Polymnia*; effects of the parasite on the host-cells; **Siedlecki, 426.**

(c) *Haemosporidiosis.*

Tertian and quartan malaria and their parasites, specific distinctions; **Billet, 26.**

Le paludisme à Madagascar; **Blanchard, 30.**

Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme en Algérie, 1906; **Sargent et Sargent, 420.**

(d) *Piroplasmosis.*

Piroplasmiosis of horses in Italy (probably due to *P. equi*); **Baruchello and Mori, 19**, also **Perrucci, 347.**

Bovine piroplasmosis in Portugal; **Bettencourt and Borges, 23.**

Distribution géographique des piroplasmoses ou babesioses; **Brault, 150.**

Canine piroplasmosis; **Christophers, 89.**

(Sur une piroplasmose bacilliforme de bœuf en Tunisie; **Ducloux, 124.**)

(e) *Myxosporidiosis*.

Relation of *Myxobolus aeglefini* to the cartilage and bone-tissue of the head of *Gadus*; **Auerbach, 4.**

(f) *Haplosporidiosis*.

Tumours of the nasal septum and *Rhinosporidium kinealyi*; **Wright, 470.**

(g) *Trypanosomosis*.

(Trypanosomes et trypanosomoses; **Brumpt, 54.**)

Trypanosomiases de la haute Côte d'Ivoire (*T. cazalboui* and *T. pecandi*); **Bouet, 40.**

Les trypanosomiases animales de la basse Côte d'Ivoire; **Bouet, 41.**

(Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphon* en Guinée française; **Cazalbou, 70.**)

Contribution à l'étude des trypanosomiases de l'Afrique occidentale. Quelques modifications de virulence; **Cazalbou, 69.**

Various trypanosomoses of French Guinea; **Martin, 291 and 292.**

Trypanosomosis of cattle, due to *T. dimorphon*, in the Congo state; **Dutton, Todd, and Kinghorn, 126.**

A trypanosomosis of French Soudan ("Souma") and *T. cazalboui*; **Bouffard, 42 and 43.**

(Note pour servir à l'histoire des trypanosomiases du Soudan Anglo-égyptien; **Laveran, 251.**)

Les trypanosomiases animales (*T. dimorphon*) au Sénégal; **Thiroux et Teppaz, 449.**

Sur les trypanosomiases du Haut-Niger (Souma—*T. cazalboui*: Baleri—*T. pecandi* n. sp.; and another, *T. sudanense*, n. sp.); **Laveran, 244, 245, and 247.**

Trypanosomiases humaines et animales dans l'Ubangi; **Rodhain, 377.**

(Sur une trypanosomiasis observée en Algérie; **Roger, J. et Greffulhe, 378.**)

Pathogenic effects of various Trypanosomes on Bovines in India; **Lingard, 278.**

Surra of horses and cattle, Indo-China; **Schein, 395.**

Effects produced on rats by the Trypanosomes of Gambia-fever and sleeping sickness; **Plimmer, 349.**

Results of treating trypanosomosis in rats with different drugs; **Plimmer and Thomson, 350.**

Trypanosomat; Wirkung auf das Blut von Säugetieren; **Yakimov, 471.**

Unité de la Pourine; **Schneider et Buffard, 403.**)

Remarkable immunity of marmots during hibernation against Trypanosomes to which they are ordinarily susceptible; **Blanchard and Blatin, 31 & 32.**

(Sensibilité des gerboises aux trypanosomiases; **Laveran, 248.**)

(h) *Variola*.

De la dysentérie à *Trichomonas*; **Billet, 27.**

Epidemic among roach, associated with the occurrence of *Ichthyophthirius*: heavy infection of the skin of a sole with *Lymphocystis*; **Johnstone, 211.**

Ueber einen Fall von Balantidien-Infection des Dickdarms und des Magens; **Solowjew, 436.**

Castration of starfish (*Asteracanthion*), caused by a new Ciliate, *Orchitophrya*; **Cépède, 73.**

The bodies found in various pathogenic cellular conditions (e.g. variola, scarlet-fever, hydrophobia, molluscum contagiosum, etc.), regarded as peculiar microorganisms (*Chlamylozoa*) intermediate between Bacteria and Protozoa; **Prowazek, 364.**

Tsutsugamushi (Kedani) disease said to be caused by an undetermined Sporozoan; **Ogata and Ishiwara, 327.**

Zur Frage nach der parasitären Aetiologie des Karzinoms; **Ernst, 135.**

Die Erreger und der Bau der Geschwülste insbesondere der Krebsgeschwülste; **Feinberg, 159.**

Zur Beurteilung der nach O. Schmidt in malignen Tumoren auftretenden protozoenähnlichen Mikroorganismen; **Schuberg, 414.**

Ueber die protozoischen Parasiten bei Syphilis; **Schüller, 416.**

Histoplasmosis, a fatal disorder met with in tropical America, due to a new Protozoan parasite, (*Histoplasma capsulatum*) ; **Darling**, 102.

Ueber kleinste Mikroorganismen im menschlichen Speichel [regarded as Protozoa] ; **Ellermann**, 129.

Miscellaneous.

Mode of transmission; experimental infection.

The importance of blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals ; **Bannermann**, 18.

On the rôle played by Culicids, Tsetses and ticks in transmitting malarial parasites, Trypanosomes, etc. ; **Marotel**, 289.

Methods of infection with Trypanosomes generally ; **Minchin**, 308.

Experiments on the transmission of Trypanosomes by Tseise-flies and other Arthropods ; **Dutton, Todd and Hanington**, 125.

Sleeping-sickness (*Trypanosoma gambiense*) and its transmission by Tsetse-flies (*Glossina palpalis*) ; **Blanchard**, 29.

Etiology of sleeping-sickness ; *G. fuscum* and other Tsetses in relation to *T. gambiense* ; **Koch**, 223 & 224.

(Maladie du sommeil et mouches tsé-tsé au Congo français ; **Laveran**, 250.)

Maladie du sommeil, trypanosomiases animales et tsé-tsé dans la Guinée française ; **Martin**, 292.

Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis* ; **Roubaud**, 382.

Trypanosomeninfektion durch die Schleimhaut des Verdauungstraktus ; **Yakimov and Schiller**, 473.

Hereditary infection of leeches (*Helobdella, Piscicola, Hemilepsis*), with Trypanosomes and Trypanoplasms ; **Brumpt**, 53.

(Sur le rôle possible de *Hyalomma argyptium* dans l'infection hémogrégarienne de *Testudo mauritanica* ; **Nicolle et Comte**, 321.)

Lynchia maura, the transmitter of *Haemoproteus columbae* ; **Sargent and Sargent**, 419.

Transmission of *Piroplasma canis* by *Rhipicephalus sanguineus* ; infection of the ticks ; **Christophers**, 89.

Equine piroplasmosis (due to *P. equi*) transmitted by *Rhipicephalus evertsi*, and not by *R. decoloratus* ; **Theiler**, 445.

Experimental infection of mice with *Sarcosporidium* ; **Nègre**, 315.

On the possible transmission of *Sarcocystis* by the blow-fly ; **Perrin**, 346.

Artificial (cross-) infection of various frogs (*Rana* spp., *Ilyta*), and toads (*Bufo*, & *Bombinator*), with different species of *Opalina* ; **Metcalf**, 306.

Artificial cultivation.

Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zoologischen . . . Laboratorien ; **Küster**, 233a.

Cultivation of a *Piroplasma* from Japanese cattle, outside body ; development into a Trypanosome-form ; **Miyajima**, 310.

Development of cultural forms of *T. rotatorium* in drawn blood of the host, kept a day or two ; **França**, 164.

Artificial cultivation of "Trypanosomes" found in mosquitoes ; **Novy, McNeal & Torrey**, 324.

Collection & Technique.

Collecting and keeping *Volvox* for laboratory use ; **Smith**, 434.

Cultivation & microscopic preparation of fresh-water Rhizopods ; **Penard**, 338.

Anfertigen von Präparaten von Protozoen ; **Magnickij**, 285.

Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung ; **Prowazek**, 367.

A method of demonstrating the external discharge of the contractile vaenole, in *Paramoecium* and other Infusoria ; **Jennings**, 210.

Staining of *Trypanosoma rotatorium intra ritam* by "pyronine" ; **França**, 165.

A new staining method for blood parasites ; **Hall**, 187.

STRUCTURE. 0407

General anatomy and morphology.

(a) of MYCETOZOA.

General account of *Ceratomyia serpula*, new to Britain; **Coon**, 95.

Observations on *Vampyrella lateritia* Leidy; **Hoogenraad**, 203.

A new endoparasitic Mycetozoan (*Sporomyxa*, n. g.); **Léger**, 260.

(b) of SARCOINA.

Different forms of *Amoeba respertilio* Pen.; **Doflein**, 109.

A new Rhizopol, *Bulinella indica*, n. g., n. sp.; **Penard**, 337.

Notes on structure of *Hyalodisca rubicundus*; **Hoogenraad**, 204.

Account of a new Rhabdamniid, *Echinogromia multifenestrata*, n. g., n. sp.; **Schröder**, 413.

Morphological considerations on the genera, *Operculina*, *Heterostegina* & *Cycloclups*; **Silvestri**, 430.

Bau von *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad**, 202.

Eine gestielte Acanthometride (*Podaetinelius sessilis* Ol. Schr. n. g. n. sp.) der deutschen Südpolar Expedition 1901-1903; **Schröder**, 410 & 411.

Cytocladus gracilis & *C. major*, Schröder, described; **Schröder**, 409.

New types of Tripylaria, allied to *Atlanticellidae*; **Borgert**, 34.

(c) of SPOROZOA.

A new Sporozoan, *Cardiosporidium cionate*; **van Gaver & Stephan**, 174.

Morphology of *Kalpidorhyulus*, a new Monocystid Gregarine; **Cunningham**, 98.—Description of a new Monocystid, *Rhytidocystis*, n. g.; **Henneguy**, 195.

Detailed account of the Schizogregarine *Ophryocystis* and its chief species; **Léger**, 259.—A new *Schizocystis*, *S. siphunculi*; **Dogiel**, 110.

Account of *Selenidium caulleryi* n. sp.; comparison with other Schizogregarines; **Brasil**, 48.—Morphology of *Selenidium* spp., from Sipunculids; **Brasil** and **Fantham**, 49.

Körpergestalt, Bau, *Haemogregarinidae*; **Finkelstein**, 161.—Free and endocorpicular forms of a Haemogregarine of *Testudo*; **Popovici-Baznosanu**, 356.

Gestalt und Bau, *Piroplasma bigeminum*; **Korsak**, 230.

Observations on morphology of *Piroplasma canis*; **Christophers**, 88 & 89.—Various forms of *P. canis*; **Kinoshita**, 220.—Morphology of *P. canis* in various phases; **Nuttall** and **Graham-Smith**, 325.

On a new *Piroplasma* of the bacilliform type, from *Cervus dama*, *P. ("Theileria") cervus*, n. sp.; **Bettencourt, Franca** and **Borges**, 25.

Account of *Chloromyxum protei*; **Joseph**, 213.

Account of new Haplosporidia: *Caullerya mesnili*; **Chatton**, 84; *Neosporidium cephalodesci*; **Ridewood** & **Fantham**, 372; and *Sphaerosporidium petromyzontis*; **Mazzarelli**, 299.

Recherches sur la Sarcosporidie du mouton (*Sarcocystis tenella*); **Janin**, 208.

(d) of MASTIGOPHORA.

Detailed account of the Mastigamoebae, *Mastigella vitrea* n. sp. and *Mastigina setosa* n. sp.; **Goldschmidt**, 179.

Observations on various Flagellates, including a remarkable new form, *Errera mirabilis*; **Schouteden**, 405.

Structure of a new *Trichomastix*, *T. serpentis* n. sp.; **Dobell**, 105.

Notes on *Trichomonas intestinalis*, *Lamblia intestinalis* and *Hexamitus muris*, from mice; **Wenyon**, 465.

A new Polymastigine, *Giardia alata* n. sp.; **Kunstler** & **Gineste**, 234.

Notes on various Trypanosomes of Indian Bovines; **Lingard**, 278, also **Falschaw** & **Lingard**, 137.

Studien über *Trypanosoma lewisi* und *bruei*; **Byloff**, 57.—Account of *T. granulosum*, varr. *magna* and *parva*; **França**, 167; of *T. rotatorium* and varr.; **França** & **Athias**, 168.

Comparative structure of various "Trypanosomes" (*Herpetomonas*, *Cryptidium*) found in mosquitoes; **Novy**, **McNeal**, & **Torrey**, 324.

Notes on various Phytoflagellates; Scherffel, 399.

Die Organisation der Peridinen; Entz, 134.

Structure of a new type of Dinoflagellate (*Blastodiniidae*), *Apodinium myctoides*; Chatton, 82.

(e) of CILIOPHORY.

Structure of a new astomatous parasitic Ciliate, *Orchitophrya stellarum*; Cépède, 72 & 73.

A new Hypotrichian, *Aneystropodium manupasi* n. g., n. sp.; Fauré-Frémiel, 143.

Structure of *Epistylis galea*, Ehrb.; Fauré-Frémiel, 142.

Notes on *Ephelota gemmipara* and *Hypocoma acineta* n. sp.; Collin, 92.

Description of *Acincta tripharetrata*; Entz, 133.

Minute structure; special anatomy.

(a) Test, shell, etc.

Structure of the test of *Bulinella*, a new Rhizopod; Penard, 337.

Examples of the different types of chamber-formation in Foraminifera; Douvillé, 113.

Structure of the shell of fossil *Fusulinidae*; Douvillé, 112.—Schenenbau der Miliolinen; Iterson, 207.

On the absorption of the septal walls in *Polymorphinae*; Sidebottom, 425.

Shell-structure of *Peneroplis pertusus*; Winter, 466.

Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podactinellus* und der Acantharia überhaupt; Bütschli, 56.

Zur Statik und Entwicklung des Coelographidenskelettes; Häcker, 184.

Skeletal plates of the theca of *Ceratium*; Kofoid, 226.

On the constitution of the membrane (carapace) of the Peridinida; Mangin, 286.

Form and structure of the test or envelope of Tintinnids; Brandt, 47.

(b) Cytoplasm and Nucleus.

(Sur la structure intime du protoplasme chez les Protozoaires; Fauré-Frémiel, 156.)

Cytological details in the sporangia of certain Mycetozoa; Kränzlin, 231; in *Ceratiomyxa*; Olive, 329.

(Sur l'organisation du *Cochliopodium pellucidum* (Hertwig et Lesser); Fauré-Frémiel, 153.)

Protoplasmic and nuclear structure in *Lieberkühnla paludosa* and *L. wageneri*; Penard, 340.

Nuclear and cytoplasmic organisation in *Peneroplis pertusus*: constitution of the chromatin in the different forms and its significance; Winter, 466.

Cytology of *Hirmocystis rigida* n. sp.; Hall, 188.

Nuclear and cytoplasmic structure of *Chilomonas paramacuum*; Averintzev, 11.

Mitochondries et sphéroplastes chez les Infusoires ciliés; Fauré-Frémiel, 140.

Cytological details in *Anoplophyta striata*; Fauré-Frémiel, 146: (in *Campanella umbellaria*; Fauré-Frémiel, 152.)

Cytoplasmic spherules in *Opalina*; Metcalf, 306.—Excretory organs of *Opalina*; Metcalf, 307.

L'organisation de l'*Opereularia noto-neutor* dans ses rapports avec la cytologie générale; Fauré-Frémiel, 147.

(1^o) Les membranes périvacuolaires chez les Infusoires ciliés; 2^o sur la structure du macronucléus chez les *Vorticellidae*; Fauré-Frémiel, 154.)

La théorie sphéruleuse et la structure du noyau; Fauré-Frémiel, 158.)

Blepharoplast, Caryosom und Centrosom. Ein Beitrag zur Lehre von der Doppelkernigkeit der Zelle: Hartmann und Prowazek, 190.

On the chromidial apparatus and nuclear dualism among Protozoa; Hertwig, 196.

Die Karyokinese der Protozoen und der Chromidalapparat der Protozoen und Metazoenzelle; Goldschmidt und Popoff, 181.

Nuclear and cytoplasmic structure of *Ameba proteus*; Averintzev, 14.

Nuclear details and behaviour in *Arcella vulgaris*; **Elatiewsky, 130.**

Nuclear structure in certain *Analcauthidae*; **Häcker, 186.**

Untersuchungen über den Chromidialapparat einiger Gregarinen (*Stenophora*, *Stylohychus*); **Comes, 94.**

Vegetative processes in nucleus and cytoplasm of *Stomatophora coronata* (Hesse); **Drzewiecki, 120.**

Chromidial network in different phases of *Adelca orata* (chiefly microgametocytes); **Dobell, 106.**

Nuclear details and relation to cytoplasm in *Caryotropha mesnilii*; **Siedlecki, 426.**

Chromatin masses of *Piroplasma bigeminum*; **Fantham, 138.**—Nuclear dimorphism well shown in *Piroplasma quadrigeminum*, n. sp.; **Nicolle, 320.**

On the presence of a nuclear membrane in *Chilomonas* (cf. Averintzev); **Prowazek, 365.**

Nuclear dimorphism in the Infusoria; **Enriques, 132.**

Beobachtungen über die Kernverhältnisse von *Loxodes rostrum* O. F. M.; **Joseph, 214.**

Remarkable form of the nuclei of a new parasitic Infusorian, *Rhizocaryum concavum* n. g., n. sp.; **Caulley & Mesnil, 65.**

(c) *Organellae of movement and attachment.*

Nature of the pseudopodia (termed "solenopodia") of *Gromia solenopus* n. sp.; **Zarnik, 475.**

Form of the pseudopodia in the trophozoites of *Ceratomyxa ramosa*, n. sp.; **Averintzev, 10.**

Structural details of flagella of *Chilomonas paramaecium*; **Averintzev, 11.**

Ueber die undulierende Membran bei Trypanosomen; **Keysselitz, 218.**

Flagellar structures of *Polykrikos*, Bütsch.; **Kofoid, 227.**

Locomotor organellae (cilia, membranellae, myonemes) in *Condylostoma pateus*; **Bovard, 46.**

Structure de l'appareil basilaire des *Oparecularia*; **Fauré-Frémiel, 139.**

Note on the myonemes of *Stentor coeruleus*; **Neresheimer, 317.**

PHYSIOLOGY. 0411

General.

The reasons for the frequency of occurrence of a spherical form among Protozoa; **Boubier, 38.**

Physiological notes on *Lieberkühnia*; **Penard, 340.**—*Peneroplis pertusus*; **Winter, 466.**

Functional significance of the nuclear dimorphism in the Infusoria; **Enriques, 132.**

The behavior of *Loxophyllum* (movements, reaction to stimuli, etc.); **Holmes, 201.**

Nutrition, excretion, etc.

Nutrition of *Hyalodiseus rubicundus*; **Hoogenraad, 204.**

Einige Beobachtungen an *Vampyrella lateritia* Leidy; **Hoogenraad, 203.**

Nahrungsauaufnahme bei *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad, 202.**

Nahrungsauaufnahme, Füttern mit Farbstoffen, *Paramaecium*; **Metalnikov, 305.**

Physiologische Beobachtungen an *Paramaecium* (Forts.); **Chainskij, 77.**

Assimilation and pigment-production in *Mallomonas*; **Schorler, 404.**

(Sur une sécrétion interne chez le *Cochliopodium pellucidum*; **Fauré-Frémiel, 155.)**

Movement.

(Varieties of movement in unicellular beings, exs. *Infusoria*, *Amoeba*; **Abric, 1.**)

Les mouvements et leur force chez les Protozoaires; **Fauré-Frémiel, 148.**

Manner of locomotion in Gregarines, as exemplified by *Hirmocystis rigida*, n. sp.; Hall, 188.

Liberation of the vermicules of a Haemogregarine from cytocysts, and their movements; Popovici-Baznosanu, 356.

Varieties of movement and their causation in *Condylostoma patens*; Bovard, 46.

Movements of *Orchitophrya*, a new Ciliate, especially as adapted to a salt-water medium; Cépède, 72 & 74.

Special functions.

Contractile vacuole regarded as a hydrostatic organella, regulating the quantity of water contained in the body of the animalcule, and so its weight; Boubier, 39.

Senescence, recuperation.

Die physiologische Degeneration der *Amoeba proteus*; Prandtl, 358.

Degenerative processes in the Gregarines (*Clepsydrina* spp.) of the meal worm; Kuschakewitsch, 237.

Degenerative phases of *Trichomastix serpentis*; Dobell, 105.—Degeneration in *Opalina*; Dobell, 104.

Depression-periods and recuperative processes in the Protozoan cell (*Stylo-nichia*, *Paramcium*); Popoff, 352.

Physiological recuperation as the result of conjugation; varying behaviour of the different ex-conjugants; Cull, 97.

Sexuality.

L'évolution de la sexualité générale, son importance dans le cycle du développement des végétaux et des animaux; Dangeard, 101.

Die Sexualität bei den Protisten; Prowazek, 363.

Conditions and influences determining sexual differentiation and conjugation in various Infusoria; Enriques, 131.

Environmental effects; response to stimuli, reagents.

Physiologische Beobachtungen an Paramaecien; Chaiński, 77.

The behaviour of *Paramcium*: additional features and general reactions; Jennings, 209.

Influence of environmental conditions on chromidial formation in Gregarines; Comes, 94.

Effects of temperature, chemical stimuli, on *Amoeba respilosa*; Doflein, 109.

Mechanism of the galvanotropic reactions in *Volvox*; Bancroft, 17.

Beobachtungen über die photodynamische Wirkung auf Zellen (Paramäcien); Osthelder, 332.

Der Einfluss der Temperatur auf die pulsierenden Vakuolen der Infusorien (e.g., *Euplotes*, *Stylo-nichia*, *Chilodon*); Kanitz, 216.

Über den Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole; Zuelzer, 476.

Gestalsänderung und Plasmoptose verschiedener Infusorien; Garbowski, 172.

Über die Einwirkung kolloidalen Gifte auf Paramäcien; Hausmann und Kolmer, 193.

Effects of arsenic, quinine, iron and alcohol on certain Ciliates; Sand, 394.

Effects of various medicaments (mostly arsenic preparations) on Trypanosomes; Laveran and Thiroux, 255: Mesnil, Nicolle & Aubert, 304; Magalhaes, 284; Plimmer & Thomson, 350.

Effects of human serum on *T. brucei* (with a view to prevention or cure); Goebel, 178.

(Influence des sérums normaux des Mammifères et des Oiseaux sur le *Trypanosoma paddae*. Mécanisme de l'immunité naturelle des Mammifères et des Oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma paddae*; Levaditi et Sevin, 275.)

Different views with regard to the trypanolytic properties of the spleen, its destructive effect on the parasites; Rodet & Vallet, 375; Laveran & Thiroux, 254, 256, 257; and Massaglia, 295.

REPRODUCTION AND
DEVELOPMENT. 0415

(a) MYCETOZOA.

Formation of spores (not in sporangia) in a new Mycetozoan, *Sporomyxa*; Léger, 260.

Development of the sporangia in the Mycetozoa, *Trichia* and *Areyria*; Kränzlin, 231.

Encystment in *Vampyrella lateritia*; Hoogenraad, 203.

(b) SARCODINA.

Observations on the reproduction of *Amoebae* and other Rhizopods; Doflein, 107.—Asexual reproduction of *Amoeba respertilio*; Doflein, 109.

Life-history of *Amoeba muris*; Wenyon, 465.

Fertilization in *Amoeba proteus* (endogamous karyogamy); Calkins, 58.

Phases of life-cycle, including gametogenesis, in *Arcella vulgaris*; Elpatiewsky, 130.

Encystment and multiplication in *Hydodiscus rubicundulus* Hertw. und Lesser; Hoogenraad, 204.

Division and encystment in *Lieberkühnia*; Penard, 340.

Life-history of the Foraminifera, general account; Lister, 280.

Der Entwicklungskreis von *Allotrichomia* sp.; Prandtl, 359.

On the reproduction of *Gromia solenopus*, n. sp.; Zarnik, 475.

Processes of multiplication in freshwater Thalamophora (*Pyxidicula*, *Pseudodistylagia* and *Cochliopodium*); Doflein, 108.

Untersuchung über *Peneroplis pertusus* (Forskal); Winter, 466.

Nachweisung von Kolonienbildung bei *Raphidiophrys pallida*; Hoogenraad, 202.

Über Chromosomen- und Sporenbildung bei Radiolarien; Haecker, 186.

(c) SPOROZOA.

Life-history of *Kalpidorhynchus arenicolae*, a new Gregarine; Cunningham, 98.

Gametogony and spore-formation in *Frenzelina* (= *Gregarina*) *conformis*; Léger et Duboscq, 263.

Sporulation of a new Gregarine *Heterospora culiae*, n. g., n. sp.; de Saint Joseph, 389.

Development and life-history of *Echinomera hispida* (A. Schm.); Schellack, 397.

Beobachtungen über vegetative und germinative Vorgänge bei den Gregarinen des Mehlwurmdarms; Kuschakewitsch, 237.—Über vegetative Vorgänge im Kern und Plasma einer Gregarine, *Stomatophora (Monocystis) coronata*; Drzewiecki, 120.

La schizogonie et la croissance des gamétoctyes chez *Selenidium caulleryi* n. sp.; Brasil, 48.

Life-cycle of *Ophryocystis*; Léger, 259.—Schizogony in *Schizocystis siphunculi*, n. sp.; Dogiel, 110.

L'évolution nucléaire du schizonte de *Aggregata ciberti*; Léger et Duboscq, 262.

Schizogony, gamete-formation and sporogony of a new Coccidian, *Cryptosporidium muris*; Tyzzer, 451.

Lebensgeschichte von *Caryotropha mesnilii*; Siedlecki, 426.—Life-cycle of *Ovulobius herpobdella* Schuberg et Kunze, a Coccidian from *Herpobdella atomaria* Car; Kunze, 236.

Sexual forms of *Haemogregarina platyaclyti*; Prowazek, 366.—Multiplication of "Haemamoeba" *vassali* (Lav.); Vassal, 455.

Entwicklung, *Haemogregarinidae*; Finkelstein, 161.

Parthenogenesis der Makrogameten bei Malaria tertiana; Hilst Karrewij, 199.

Über jugendliche und ältere Formen der Tropicagameten; Borne, 36.

Flagellate phases in the microgametes of *Proteosoma (Haemoproteus)*; Hartmann, 189.

The sexual cycle of *Leucocytozoan canis* in a tick (*Ixipicephalus*); Christophers, 90.

Fortpflanzung und Verbreitung durch Chromatinkörper, *Piroplasma bigeminum*; Korsak, 230.

Phases of the life-history of *P. canis* in a tick (*Rhipicephalus*) ; **Christophers, 89.**—Multiplication of *P. canis* in the blood ; **Nuttall & Graham-Smith, 325.**

Untersuchungen über *P. (Babesia) canis* ; **Kinoshita, 220.**

Development of Flagellate (Trypanosome) forms in cultures of *Piroplasma porrum* ; **Miyajima, 310.**

Stages in the life-history (including conjugation) of *Ceratomyxa* leading up to spore-formation ; **Averintzev, 10.**

Sporoblast- and spore-formation in *Chloromyxum protei* ; **Joseph, 213.**

Sporoblasts (monosporous) and spores of a new Myxosporidian, *Oocomyxa morovi* ; **Léger & Hesse, 264.**

Chromidial development and spore-formation in *Henneguya* (= *Lymphocystis johnstonei*) ; **Averintzev, 12.**

Spore-formation in *Myxobolus uellefui* ; **Auerbach, 4.**—Intracystic dehiscence of spores in *M. cycloides*, also in *Henneguya* ; **Cépède, 75.**

Pansporoblast- and spore-formation in *Sphaeromyza sabrazesi* ; **Schröder, 407.**—Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien ; **Schröder, 408.**

(Phénomènes de sexualité dans le développement des Actinomycidés ; **Caulery et Mesnil, 67.**)

Recherches sur la Sarcosporidie du mouton (*Sarcocystis tenella*) ; **Janin, 208.**—Structure de la spore de *Sarcocystis tenella*. Il n'y a pas de capsule polaire ; **Perrier, 345.**

Phases in life-cycle of new Haplosporidia, viz. :—*Bertramia bufoinis* ; **King, 219.** : *Cailleryt mesnili* ; **Chatton, 84.** : *Neurosporidium cephalodisci* ; **Ridewood & Fantham, 372.**

Cysts and spores of a Sporozoan with resemblances to *Rhinosporidium*, from a parakeet ; **Graham-Smith, 181a.**

Encystment and sporulation in *Pansporella perplexa* n. g., n. sp. ; **Chatton, 83.**

d. MASTIGOPHORA

Asexual and sexual reproduction of the Mastigamoebae *Mastigella vitrea* n. sp. and *Mastigina setosa* n. sp. ; **Goldschmidt, 179.**

(n-10189 c)

Stages in life-cycle of a Herpetomonad of *Culex* ; **Patton, 335.**

Developmental phases of *Leishmania donovani*, including Flagellate phases, undergone in the bed-bug (*Cimex*) ; **Patton, 336.**

Encystation in *Trypanosoma grayi* ; **Minchin, 308.**

Studien über *Trypanosoma levisi* und *T. brucei* ; **Byloff, 57.**

Developmental phases of *T. brucei* in a Tsetse-fly, *G. fuscus* ; **Stuhlmann, 441.**

Unusual mode of multiplication, *T. levisi* ; forms in fleas ; **Swingle, 444.**

Developmental phases of a Trypanosome (probably *T. raiiae*) in a leech (*Pontobdella*) ; **Robertson, 373.**

Developmental forms of *T. rotatorium* in a leech ; **França, 166.**—Various forms of *T. rotatorium* observed in *Hyla* ; **França & Athias, 168.**

Division in *Trichomastix serpentis* ; **Dobell, 105.**

Multiplication of *Trichomonas intestinalis* ; **Wenyon, 465.**

Reproductive forms of *Volvox aureus* ; unusual development of spermatogonia ; **Powers, 357.**

Nouvel aperçu sur les Blastoziidés (*Apodiniitrix myctoïdes* n. g. n. sp.) ; **Chatton, 82.**

Conjugation of *Ceratium hirundinella* ; **Entz, 134.**

e.) CHILOPHORA.

La fécondation des Infusoires comparée à celle des autres Protozoaires ; **Versluys, 460.**

Conjugation in *Opalina intestinalis* and *O. caudata* ; **Metcalf, 306.**

Die Fortpflanzung und Lebenszyklus der Opalinen ; **Neresheimer, 318.**

Detailed account of sexual differentiation and conjugation in *Opercularia coeruleata* ; **Enriques, 131.**

Cytological account of the conjugation of *Paramcilia aurelia caudatum* ; **Calkins und Cull, 63.**

Regeneration in *Loxoplyllium* ; **Holmes, 202.**

ETHOLOGY.

0419

Behaviour, habits.

Rhythmic activity in Infusoria; **Holmes**, 201.

Monas, Lebensfähigkeit in stark salzigen Gewässern.; **Suvorov**, 443.

Plankton.

Plankton, mostly Dinoflagellates, from Scottish and Swiss lakes; **Bachmann**, 15.

Plankton, Mofjorden, Norway, Dinoflagellates and Tintinnids; **Nordgaard**, 322.

Plankton, Atlantic, seasonal distribution, Radiolaria, Dinoflagellates, Tintinnids; **Cleve**, 91.

Northern Seas (Nordisches Plankton), *Acanthophracta*; **Popofsky**, 355.

Protozoan plankton, Lake Humaljärvi, (Helsingfors), Finuland; **Levander**, 276; also from 3 lakelets near Kuopio; **Levander**, 277.

Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres.; **Linko**, 279.

Rhizopods in plankton, Lake Aral; **Meissner**, 300.

Plankton, mostly Flagellates, from the Weser, near Bremen; **Lemmermann**, 266.

Waters of the Danube, neighbourhood of Vienna, Phytoflagellates and *Ceratium* (notes on seasonal changes); **Brunnthal**, 55.

Protozoan plankton, Kalterersee (Südtirol); **Huber**, 205.

Dinoflagellate plankton, with notes, Lake Zürich (upper part); **Bally**, 16.

Red colouration of water (Bergsee-Tovel, Trentino), due to *Glenodinium pulrisculus* var. *oculatum* n. var.; **Largioli**, 243.

Das indische Phytoplankton, Dinoflagellata. Nach dem Material der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899; **Karsten**, 217.

Flagellate plankton, Ceylon; **Lemmermann**, 268.

Phytoflagellates, plankton from Kosogol basin, N.W. Mongolia; **Ostenfeld**, 331.

Rhizopods in plankton, Yang-tse-Kiang, China; **Lemmermann**, 267.

Plankton fauna (Dinoflagellata, Radiolaria, Infusoria, &c.) of the Japanese coast; **Okamura**, 328.

Protozoan plankton, Lake Victoria Nyanza; **Dayay**, 99.

Various regions of the Atlantic, *Tintinnidae*; **Brandt**, 47.

Plankton-Exped., Humboldt-Stiftung, various Oceanic regions, new *Castanellidiae*; **Schmidt**, 402. — Tripyleen Radiolarien (*Concharidae*); **Borgert**, 35.

Plankton, Pacific Ocean (Alaska to San Diego), *Ceratium eugrammum*; **Kofoid**, 225. — New Dinoflagellates of the San Diego region; **Kofoid**, 228.

Antarctic plankton, *Tintinnidae*, with new forms; **Laackmann**, 239.

Psychology.

Organismes mono-cellulaires et les problèmes psychologiques; **Fauré-Frémiel**, 150.

Symbiosis.

Symbiosis of certain Bacteria with Mycetozoa; importance in the development of latter; **Pinoy**, 348.

Parasitism.

General.

Known hosts of the *Astomata* (Aspiro-trochous Holotricha); **Schouteden**, 406.

Rhizopoda.

In *Amoeba respertilio*, causing the formation of "giant-nuclei," *Nucleophaga amoebae*, Dang.; **Doflein**, 109.

In *A. blattae*, nucleus, *Nucleophaga* (cf. *amoebae*); **Mercier**, 301.

Relations of *Allagromia* to *Amoeba proteus*, and its effects on same; **Prandtl**, 359.

In *Arella vulgaris*, cytoplasm, a little monothalamous Rhizopod, (cf. *Allagromia*); also a nuclear parasite (cf. *Nucleophaga*); **Elpatiewsky**, 130.

Echinodermata.

In *Asteracanthion rubens*, male gonads, *Orechitophrya stellarum* n. g., n. sp.; **Cépède**, 72 & 73.

Platyhelminthia.

In a Turbellarian (Mesostomid), both inter- and intracellular (in cells of the digestive epithelium), *Englenia*-like Flagellates; **Haswell**, 192.

Chaetopoda.

(Sur quelques nouvelles Haplosporidies d'Amnelides; **Caulery et Mesnil**, 66.)

In *Allurnis tetracdrus*, intestine, *Anoplophrya alluri*, n. sp.; **Cépède**, 71.

In *Arenicola ecaudata*, coelome, a new Gregarine, *Kalpidorhynchus arenicolae*; **Cunningham**, 98.

In *Eudalia parva*, body-cavity, a new Gregarine, *Heterospora eudaliae*, n. g., n. sp.; **de St. Joseph**, 389.

In *Ophelia bicornis*, body-cavity, a new Gregarine, *Rhytidocystis opheliacae*, n. g., n. sp.; **Henneguy**, 195.

In *Polydora caeca* & *P. flava*, digestive tube, *Rhizocaryum concavum*, n. g., n. sp.; **Caulery et Mesnil**, 65.

In *Protula tubularia*, digestive tube, *Selenidium caulleryi* n. sp.; **Brasil**, 48.

In *Syllis (Typosyllis) prolifera*, intestine, cysts of *Tyrosporidium fuliginosum*, C. & M.; **de Saint Joseph**, 390.

Hirudinea.

In *Pontobdella muricata*, alimentary canal, a Trypanosome (probably *T. raiac*); **Robertson**, 373.

Gephyrea.

In *Petalostoma minutum* & *Phascolosoma elongatum*, digestive tube, *Selenidium* spp.; **Brasil & Fantham**, 49.

In *Sipunculus nudus*, digestive tract, *Schizocystis sipunculi*, n. sp.; **Dogiel**, 110.

Crustacea.

(Sur une Glugea nouvelle, parasite de *Balanus amphitrites*; **Pérez**, 343.)

(Sur une nouvelle Glugeidée parasite du *Carcinus mernis*; **Pérez**, 341.)

(n-10189 c)

(Influence des Microsporidies sur l'organisme des crabes; **Pérez**, 342.)

In *Daphnia magna* & *D. pulex*, mucous membrane of mid-gut, *Pansporrella perplexa* nov. gen., nov. sp.; **Chatton**, 83.

In *D. magna* & *D. pulex*, epithelium of mid-gut, a new Haplosporidian, *Caulerya mesnilii*; **Chatton**, 84.

In *D. magna*, *D. pulex*, cells of intestinal wall, *Pleistophora intestinalis*, n. sp.; **Chatton**, 81.

Myriapoda.

In *Lithobius forficatus*, intestine, a new Gregarine, undetermined; **Dobell**, 106.

Insecta.

Entretien sur les Sporozoaires parasites des Insectes. I. Etude d'une Grégarine de *Blaps*; **Cépède**, 76.

In *Chimarocephalus viridifasciatus*, intestine, a new Gregarine (unspec.); **Hall**, 188.

In bed-bug (*Cimex macrocephalus*), *Leishmania donovani*; **Patton**, 336.

In *Cidex* spp., *Trypanosoma (Herpetomonas) culicis* n. sp.; **Novy, McNeal & Torrey**, 324.

In malpighian tubules of: *Dendurus tristis*, *Ophryocystis perezi*, n. sp.; *Omophilus brericollis*, *O. hesssei*, n. sp.; *Otiorynchus fuscipes*, *ligustici* & *meridionalis*, *O. duboscqi*, n. sp.; **Léger**, 259.

In *Eritettix* sp., intestine and body-cavity (by rupture of caeca), a new Gregarine (unspec.); **Hall**, 188.

Glossina fusca and other sp., relation of *T. gambiensis* to; **Koch**, 223 & 224.

G. fusca (also *G. taenioides*) as host of *T. brucei*; habitat and behaviour of the parasites in the fly; **Stuhlmann**, 441.

In the following Insects, new Gregarines, viz.:—*Gryllus abbreviatus*, *Stenophora erratica* and *Gregarina kingi*; *Melanoplus femoratus*, *G. melanoplus*; *Dissosteira carolina*, *Stephanophora pachyderma*; *Aeshna constricta* (nymph.), *Geniorhynchus acutus*, n. spp.; **Crawley**, 96.

(Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*); **Krassiltschik**, 232.)

In *Lynchia maura*, intestine, ookinete of *Haemoproteus (Protoesoma) columbae*; **Sargent and Sargent, 419.**

In *Melanoplus atlantis, angustipennis, differentialis, bivittatus*, and *femur-rubrum*, intestine and body-cavity (by rupture of caeca), *Hirmocystis rigida*, n. sp.; **Hall, 188.**

(Sur un nouveau Protiste parasite des Otiorhynques; **Léger et Hesse, 265.**)

In *Seaurus tristis*, fat-bodies, genital organs, body-fluids; *Sporomyxa seauri* n. g., n. sp.; **Léger, 260.**

In a "water-bug," a Herpetomonad (Cithlidial) parasite; **Patton, 335.**

Arachnida.

Acaride als Zwischenwirth von *Piroplasma bigeminum*; **Korsak, 230.**

(Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma aegyptium*; **Laveran et Nègre, 253.**)

In *Rhipicephalus sanguineus*, India, *Piroplasma canis*; **Christophers, 89.**

In dog-tick (*Rhipicephalus sanguineus*), "Trypanosoma" *christophersi* n. sp.; **Novy, McNeal, and Torrey, 324.**

In ticks (eggs, larvae, nymphs, and adults), a Protozoan "Amoeba" (*Chaos acarophila*, n. sp.); **Ransom, 368.**

Mollusca.

In *Margaritifera vulgaris*, mantle-wall, cysts and spores of a Sporozoan unsp.; **Dubois, 122.**

Prochordata.

In *Cephalodiscus nigrescens*, nervous system, *Neurosorpidium cephalodisci*, n. g., n. sp.; **Ridewood and Fantham, 372.**

Urochordata.

In *Ciona intestinalis*, pericardial body and cavity, a new Sporozoan, *Cardiosorpidium cionae*; **van Gaver and Stephan, 174.**

Attached to the integument of *Fritillaria pellucida*, a new Blastodiniid (*Apodinium* n. g.); **Chatton, 82.**

Pisces.

(Sur les Haplosporidies parasites de poissons marins; **Caulery et Mesnil, 68.**)

In *Abramis brama*, connective-tissue of skin, *Myxobolus gigas* n. sp.; **Auerbach, 5.**

(Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la barbe (Bothus rhombus L.); **Lebailly, 258.**)

(In *Box boops*, intestine, a new *Trypanoplasma, T. intestinalis*; **Léger, 261.**)

(Trypanosome d'un poisson (*Clarias* de Coelacanthe); **Montel, 311.**)

In *Clupea pilcharlus* (= *Alosa sarдинia*), gall bladder, *Coccomyxa morovi*, n. g., n. sp.; **Léger et Hesse, 264.**

In *Gadus esmarkii*, sclerotic of the eye, *Myxobolus esmarkii* n. sp.; **Johnson and Woodcock, 212.**

In *Hippoglossus vulgaris*, gall-bladder, *Ceratomyxa ramosa*, n. sp.; **Averintzev, 10.**

In *Lota vulgaris*, gills, *Myxobolus mülleri*; bladder, *Sphaerospora elegans*; gall-bladder, *Chloromyxum dubium*; **Auerbach, 6.**

In *Labeo macrostoma*, *T.* sp. and *Tpl.* sp., in *L. zelzifer*, *T.* sp.; **Rodhain, 376.**

In *Malapterurus electricus* (Silurid), *T.* sp.; **Rodhain, 376.**

In *Petromyzon planeri*, dorsal fin, cysts of *Sphaerosporidium*, a new Haplosporidian; **Mazzarelli, 299.**

In *Rhamdia quelen*, *T. rhamdiac* n. sp.; **Botelho, 37.**

In *Macrodon malabaricus*, *T. macrodonis* n. sp.; **Botelho, 37.**

In *Tinea vulgaris*, gall-bladder, *Chloromyxum* sp., and *Myxidium* sp. (pfeifferi prov.); **Auerbach, 6.**

Amphibia.

Frogs and toads as hosts ("unnatural") of various *Opalinæ*; **Metcalf, 306.** [See also 0403; Miscell.]

In *Bufo lentiginosus*, Bidder's organ, a new Sporozoan, *Bertramia bufonis*; **King, 219.**

In *Nyja arborea*, digestive tube, *Isospora hyiae*, n. sp.; **Mesnil, 302.**

In *Hyla* (cf. *lateristriga*), blood, *Trypanosoma borreli*, n. sp.; **Marchoux** et **Salimbeni**, 288.

In *Leptodactylus ocellatus*, a parasite of the type of *Leucocytozoon* (*L. ranarum* n. sp.); **Carini**, 64.

In *Rana clamata*, *Trypanosoma clamatae*, n. sp.; **Stebbins**, 437.

In *R. esculenta*, rectum, *Opalina zelleri* n. sp.; **Metcalf**, 306.

In *R.* sp. (tadpoles), intestine, *Giardia alata* n. sp.; **Kunstler** et **Gineste**, 234.

In *Triton alpestris*, *Opalina ranarum* and *Trichomonas batrachorum*; **Galli-Valerio**, 169.

Reptilia.

Haemogregarinen von Schlangen, Fröschen und Schildkröten; **Salm**, 392.

In *Boa constrictor*, rectum, *Trichomastix serpentis* n. sp.; **Dobell**, 105.

In a lizard (unspec.), rectum, *Amoeba lacertae*, n. sp.; **Hartmann** & **Prowazek**, 190.

In *Lacerta muralis*, *Karyolysus berestneri*, n. sp.; **Finkelstein**, 161.

In *Mabuya raddei*, *Trypanosoma boueti*, n. sp.; **Martin**, 290.

In *Macroscincus* sp., *Haemogregarina macroscincii*, n. sp.; **Laveran**, 246.

(Sur une Hémamibe nouvelle de *Tes-tudo pardalis*; **Laveran**, 249.)

Aves.

Observations sur les Hématozoaires des oiseaux d'Algérie. Nouvelle Hémamibe de l'hirondelle; **Sargent** et **Sargent**, 423.

(Sur un nouveau Trypanosome aviaire (*T. polyplectri*); **Vassal**, 457.)

In grouse (*Lagopus scoticus*), *Leucocytozoon lorati*, n. sp.; **Seligmann** & **Sampon**, 418.

In *Porzana pusilla*, Tunis, *Halteridium porzanae* n. sp.; **Galli-Valerio**, 170.

In a parakeet (*Psittacus undulatus*), wall of heart, gizzard-muscles, etc., a Sporozoan (either a Sarco- or Haplosporidian); **Graham-Smith**, 181a.

In a swallow (*Hirundo*), *T. mathisi* n. sp.; **Sargent** et **Sargent**, 419.

In various birds, Portugal, viz.: *Elannus coeruleus*, *Garrulus glandarius*, *Motacilla lugubris*, *Muscicapa atricapilla*, *Ruticilla tithys*, *Upupa epops*, *Troglodytes parvula*, *Parus coeruleus*, *P. ater*, *Erythacus ruficola*, *Regulus ignicapillus*, *R. cristatus*, *Phylloscopus collybita* & *Scolopax rusticola*, Trypanosomes unspec.; **Bettencourt** & **França**, 24.

Mammalia.

(Sur un Trypanosome du blaireau (*Meles taxus* Schreib.) et de la chauve-souris; **Bettencourt** et **França**, 24a.)

In *Ctenodactylus gundi*, *Piroplasma quadrigeminum* n. sp.; **Nicolle**, 320.

In a mouse, peptic glands of stomach, a new Coccidian, *Cryptosporidium*; **Tyzzer**, 451.

In mice, intestine, *Amoeba* (sp. incert.), *Trichomonas intestinalis* & *Leambla intestinalis*; **Wenyon**, 465.

(Sur un nouveau Trypanosome de la souris domestique; **Thiroux**, 448.)

In *Mus rattus*, intestine (colon and cecum), *Trichomonas muris*, n. sp.; **Galli-Valerio**, 169.

(Fréquence des Trypanosomes chez *Mus rattus*. Rareté chez *Mus decumanus* et chez *Mus musculus*. Résistance du *decumanus* et du rat blanc à l'infection naturelle; **Sabrazès** et **Muratet**, 387.)

(Sur un Hématzoaire endoglobulaire pigmenté d'un écureuil de l'Annam; **Vassal**, 458.)

In blood of Indian Bovines, various Trypanosomes, some n. spp.; **Lingard**, 278; also **Falshaw** and **Lingard**, 137.

Hématzoaires des Bovidés en Indochine; **Schein**, 396.

A Sporozoan (*Sarcocystis* sp.) from the heart of a cow in Calcutta; **Chatterjee**, 80.

In *Cervus aristotelis*, Annam, *Piroplasma* (*Theileria*) *cerri*; **Denier**, 103.

In *Cervus dama*, a new bacilliform *Piroplasma*, *P. cervus*; **Bettencourt, França, and Borges, 25.**

(Sur les Trypanosomes des chauves-souris; **Sargent et Sergent, 422.**)

In *Vesperugo tef. abramus*, *Plasmodium* ("*Haemamoeba*") *melanipherum*; **Vassal, 456.**

In man, intestine, *Trichomonas dysenteriae*, n. sp.; **Billet, 27.**

In Man, (S. W. Africa), intestine, *Entamoeba africana*, sp. n.; **Hartmann and Prowazek, 190.**

In man, in Tropical America, a new kind of Protozoan parasite (*Histoplasma capsulata*) found in the endothelial cells of blood-vessels of different organs; **Darling, 102.**

Trichomonaden und Megastomien im Menschen darm; **Ucke, 452.**

VARIATION, PHYLOGEMY. 0423

Variation.

Variation in the size of the chambers of *Lepidocyclinae*; **Douillé, 116.**

Variation in *Volvox aureus*, mutative forms; **Powers, 357.**

Sur la variabilité de quelques *Opercularia* commensaux; **Fauré Frémiet, 141.**

(Sur une variation expérimentale de la *Vorticella microstoma*; **Fauré Frémiet, 157.)**

Heredity.

Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis; **Mesnil, 303.**

Evolution and Phylogeny.

Origin and evolution of different groups of Foraminifera; **Douillé, 113.**

Probable derivation and relationships of the *Orbitoidinae*; **Silvestri, 432.**

Phylogenetic considerations on the genera *Operculina*, *Heterostegina* and *Cycloclypus*; **Silvestri, 430.**

Ein Beitrag zur Phylogenie der Thalamophoren; **Hucke, 206.**

Classification of the Protozoa; **Hartmann, 189.**

Relationship between Phaenocystes and Cryptocystes (*Glugeidae*) indicated by *Coccomyxa*, the type of a new family, intermediate between the two sub-orders; **Léger and Hesse, 264.**

Sub-division of the Haplosporidia into 2 sections, *Oligosporulea* (ex. *Bertramia*), and *Polysporulea* (ex. *Neurosporidium*); **Ridewood and Fantham, 372.**

Apodinium myctoides n. g., n. sp., connects the free Dinoflagellates with the *Blasto linidae*; **Chatton, 82.**

Polykrikos, by its flagellar structure, the type of a sub-division (*Polydininae*) of the *Gymnodinidae*; **Kofoid, 227.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

0427

Geographical.

Europe.

Nottinghamshire, ponds and canals in different parts, Protozoa; **Pratt, 360.**

Cornwall, *Corminia serpula*, a Mycetozoan new to Britain; **Coon, 95.**

Firth area, Scotland, Rhizopods and Heliozoa; **Murray, 312.**

Lambay, Co. Dublin, Foraminifera (recent); **Wright, 469.**

Amochidium parasiticum in Finland gefunden; **Luther, 283.**

Belgium, various interesting Flagellates including two new forms, *Claustricia* Massart, and *Errera*; **Schouteden, 405.**

Holland, *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad, 202.**

Protozoa, Lake Annecy; **le Roux, 384.**

Neighbourhood of Berne, Infusoria; **Sakowsky-Campioni**, 391.

Dutzenteich bei Nürnberg, Flagellates; **Lampert**, 240.

Phytoflagellates (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg); **Lemmermann**, 269.

Island of Delos (Grecian Archipelago), recent Foraminifera; **Sidebottom**, 425.

Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Pétersbourg; **Skorikov**, 433.

Weisses Meer. Foraminifera; **Averintzev**, 7.

Waigatsch Island, fresh-water Rhizopods, including *Schaudinnula* n. g.; **Averintzev**, 8.

Süßwasser-Protozoen der Bäreninsel; **Averintzev**, 9.

Russia, various localities, fresh-water Protozoa; **Averintzev**, 13.

Asia.

Sikkim Himalaya, Rhizopods; **Penard**, 337.

Protozoa from brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal; **Annandale**, 3.

Australasia.

Foraminifera, from off Sydney; **Goddard**, 176.

Australian Foraminifera, new species and geographical lists; **Goddard & Jensen**, 177.

Coasts of Victoria (Australia), Foraminifera; **Chapman**, 78.

Tasman Sea, colonial Radiolaria, new forms; **Haswell**, 191.

Africa.

German East Africa, Protozoa with new forms; **Daday**, 100.

America.

Colorado, Myctozoa; **Sturgis**, 442.

Patagonia, Protozoa (esp. Ciliates and Acinetarians); **Entz**, 133.

Oceanic.

Eastern tropical Pacific, New Dinoflagellates; **Kofoid**, 228 and 229.

Eastern tropical Pacific, Xenophyophora; **Schulze**, 417.

German South Polar Expedition, new Radiolaria (incl. *Lithaeanthidae* n. fam.); **Popofsky**, 353.

Mossy swamps and boggy places, Antarctic islands, (D. Südpolar Exped.), Rhizopods; **Richters**, 371.

Infusorien der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903; **Schröder**, 412.

German South Polar Exped., a new Rhabdamniid, *Echinogramma multifasciata*, n. g., n. sp.; **Schröder**, 413.

Indian and Antarctic Oceans ("Valdivia"-Expedition), deep-sea Radiolaria, (Tripylaria), with new forms; **Häcker**, 184 & 185.

Atlantic Ocean and elsewhere (Plankton - Expedition), new Tripylaria; **Borgert**, 34.

Geological.

General.

On the Geological age of *Lepidocydina*; **Silvestri**, 427.—Diffusione geologica delle Lepidocycline; **Checchia-Rispoli**, 86.

On the Distribution of *Orthophragmina* and *Lepidocydina* in the Nummulitic Series of India; **Vredenburg**, 462.

Various Horizons ("sabbie grigie" strata), Farnesina, Foraminifera; **Napoli**, 314.

Quaternary.

Pleistocene, East London, S. Africa, Foraminifera; **Chapman**, 79.

Tertiary.

(Foraminifères dans le Tertiaire de Bornéo; **Douville**, 114.)

Miocene, Monte Titano (San Marino), Foraminifera; **Nelli**, 361.

Different "facies" of Mid-Miocene. Colline di Torino, Foraminifera; **Bellini**, 21.

Eocene and Miocene, Colli di Torino, Foraminifera; **Prever**, 361a.

Eocene-Miocene, Appennines, Foraminifera and Radiolaria; **Sacco**, 388.

Oligocene (?), Table Cape (Australia), Foraminifera, with new forms; **Goddard & Jensen**, 177.

Eocene and Oligocene, Hampshire, *Nummulites*; **Boussac**, 44.

Eocene-Oligocene, Appennines (Ligurian-Piedmontese), new *Nummulitidae*; **Parisch**, 334.

Eocene, Island of Arbe (Quarnero), Foraminifera; **de Stefani & Martelli**, 438.

Nummulitic zones, Barra di Visso, (Macerata), *Nummulitidae*; **Chelussi**, 87.

Eocene, San Marino, Foraminifera; **Trabucco**, 450.

Eocene ("Flysch"), Kruhel Wielki near Przemysl, Foraminifera; **Wojcik**, 468.

Eocene (Nummulitic zones), Madagascar, *Nummulitidae*; **Lemoine**, 270.

Nummulites from the different zones (Eocene), Biarritz and Vicentin; comparison with those of other localities; **Boussac**, 45.

Nummulitic limestones, various localities central Italy, Foraminifera; **Prever**, 361.

Eocene and Miocene, valley "dell'Aniene," Italy, *Nummulitidae* and *Orbitoidae*; **Prever**, 362.

Secondary.

Limits of Cretaceous and Eocene, Aquitaine, *Nummulitidae*; **Douvillé**, 111.

Cretaceous and Eocene, Préalpes sub-bétiques (near Jaen), Foraminifera; **Douvillé**, 118.

Cretaceous and Eocene ("Dordomian"), Termini-Imerese (Palermo), Foraminifera, with new forms; **Silvestri**, 428.

Cretaceous, New Jersey, Foraminifera; **Weller**, 464.

Cretaceous ("Dibrar"-System), S.E. Caucasus, *Orbitoidae*; **Bogdanowitsch**, 33.

Inferior Oolite ("top-beds"), near Stroud, Gloucester, Foraminifera; **Richardson**, 370.

Inferior Oolite, Bath-Doulting district, Foraminifera; **Richardson**, 369.

Primary.

Upper Carboniferous, Northern Dalmatia, Foraminifera, with new types; **Schubert**, 415.

Obervcarbon von Sunara (Wolga-durchbruch). Foraminifera; **Stuckenberger**, 440.

Carboniferous, M. Pizzul and neighbourhood, Carnetian Alps, Foraminifera; **Vinassa de Regny & Gortani**, 461.

Permian, Indo-China, *Fusulinidae*, with new forms; **Douvillé**, 112.

III.—SYSTEMATIC. 0431

PROTOZOA, GENERAL.

Protozoa, f. w., from various localities, Russia, notes on; **AVERINTZEV** Ann. Biol. lacustre **2** pp. 163-170.

Das System der Protozoen; **HARTMANN** Arch. Protistenkunde **10** pp. 139-158.

Biologische Studien ueber parasitische Protozoen; **LINDNER** Arch. Thierheilk. **33** pp. 432-444 with pl.

1. MYCETOZOA.

Mycetozoa (*Trichia fallax*, *Areyria cinerea* and *Oligonema nitens*), development of the sperangia in; **KräNZLIN** Arch. Protistenk. **9** pp. 170-194 pl. iv & 7 text-figs.

Rôle des Bactéries dans le développement de certains Myxomycètes; **PINOT** Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 622-656 & 686-700 pls. xiii-xvi.

Ceratiomyxa, cytology; OLIVE Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **15** pp. 753-774 with pl.

Cornuria serpula, new to Britain, general account; COON London J. R. Microsc. Soc. **1907** pp. 112-145 pls. x & xi.

Didymium squamulosum var. *n. clariforme* Colorado. STURGIS Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Sci. Ser. **12** pp. 18-30.

Physarum testaceum sp. n. Colorado, STURGIS T.c. pp. 18-30.

Myxoplasma gen. n. *rete* sp. n. from gelatinous material surrounding eggs of a Polychaete; KIRK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**, p. 521 pl. xxvi.

Sporomyxa gen. n. *sauri* sp. n. in *Scaurus triestis*, allied by its cytology and mode of life to *Plasmodiophora*, and by its free spores to a simple Acrasiom (e.g. *Sappinia*); LÉGER C. R. Acad. sci. **145** pp. 837-838.

Spumaria alba var. *n. solidula* Colorado. STURGIS Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Sci. Ser. **12** pp. 18-30.

Vampyrella lateritia, structure and physiology, HOOGENRAAD Arch. Protistenk. **8** pp. 216-224, 10 text-figs.

Allied to Mycetozoa.

(*Mycetosporidium talpae*, Leg. & Hesse; from *Otiorhynchus*; LÉGER & HESSE Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 92-94.

2. SARCODINA (= GYMNOMYXA).

Fresh-water Thalamophora (esp. *Cochliopodium*, *Pseudodifflugia* and *Psexdicula*, multiplicative-processes; DORLEIN, S. B. Ges. Morph. **23** (Sonderabdr.), 11 pp., 6 figs.

Notes sur quelques Sarcodinés. PENARD, Rev. Suisse Zool. **14** pp. 199-142 pl. iv.

La matière organisée à l'état libre dans l'eau douce; MARY Paris C. R. cong. soc. sav. **1906** pp. 131-137 av. fig.

Rhizopods and Heliozoa of the Forth area; MURRAY Ann. Scott. Nat. Hist. **1907** pp. 93-96.

Xenophyophora from the Eastern Tropical Pacific; SCHULZE Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51** pp. 143-162.

(a) Amœbaea (= Lobosa).

Amœba agilis sp. n. from gelatinous material surrounding eggs of a Polychaete; KIRK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 520 pl. xxv.—*A. ("Chaos") acrophila* sp. n., occurring in the eggs, larvae, nymphs, and adults of ticks; RANSOM U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust. Cir. No. **76** 1905 pp. 1-2.—*A. fruschi*, *A. lacertae* spp. n.; HARTMANN & PROWAZEK, Arch. Protistenkunde **10** p. 314 fig. 4.—*A. muris*, stages in life-cycle; WENYON Arch. Protistenk. Suppl. **1** pp. 171-184 pls. x, xii.—*A. proteus* (Pall.), structure of cytoplasm and nucleus; AVERINTZEV Zool. Anz. **32** pp. 45-51 2 figs.; process of fertilization in (endogamous karyogamy); CALKINS, Biol. Bull. **13** pp. 219-230 pl. 12; physiological degeneration; PRANDL, Arch. Protistenkunde pp. 284-293 pl. xi.—*A. respertilio*; forms, biology, asexual multiplication and infection with *Nucleoplaga*; DORLEIN, Arch. Protistenkunde, Suppl. **1** pp. 250-293 pls. xvii-xix.

Amphizonella violacea, described; PENARD Rev. Suisse Zool. **14** p. 110 pl. iv, figs. 1-3.

Arella rufgaris; nuclear details and behaviour, phases of life-cycle; parasites in; ELPATIEWSKY Arch. Protistenk. **10** pp. 141-166 pls. xxi & xxii.

Bulinella gen. n. allied to *Centropyxis* p. 277, *indica* sp. n. p. 277 pl. xiv, Sikkim Himalaya; PENARD, London J. R. Microsc. Soc. **1907**.

(*Cochliopodium pellucidum*, organisation; FAURÉ-FRÉMIET, Paris, C. R. soc. biol. **58**, pp. 497-499); (internal secretion; FAURÉ-FRÉMIET T.c. pp. 905-907.)

Difflugia corona Wall. neu für Russland; SKOKOV St. Peterburg Bull. Ac. Se. **1907** pp. 119-126.—*D. elegans*, var. Penard, notes on; PENARD Rev. Suisse Zool. **14** p. 137 pl. iv figs. 12-21.—*D. globulosa* Ehrb. var. n. *tuberculata*,

aus Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termitt. Ért. **25** pp. 107–408, fig. 1.

Entamoeba africana sp. n., in cases of dysentery in S. W. Africa; HARTMANN & PROWAZEK, Arch. Protistenkunde **10** p. 312 fig. 6.—*E. coli* and *E. dysenteriae* to be regarded as specifically distinct; VEDDER J. Trop. Med. **10** pp. 190–195.

Hyalodiscus rubicundus Hertw. u. Lesser, general account; affinities with *Vampyrellida*; HOOGERAAD Arch. Protistenkunde **9** pp. 84–89 21 figs.

Placocysta glabra sp. n., and *P. spinosa*, described; PEXARD Rev. Suisse Zool. **14** pp. 131 & 133 pl. iv. figs. 8–11.

Schaudinnula gen. n. allied to *Cyphoderia* and *Campascus*, *arecloides* sp. n. Waigatsch Island; AVERINZTEV, Zool. Anz. **31** p. 311 5 figs.

Zomyxa violacea, description and comparison with *Amphizonella*; PENARD Rev. Suisse Zool. **14** p. 115, pl. iv. figs. 5–7.

(b) Foraminifera.

For Lists of occurrence, etc., see under Distribution.

Thalamophora: phylogeny discussed; HÜCKE Arch. Protistenk. **9** pp. 33–52.

Foraminifera, life-history described; LISTER Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 583–596.

Foraminifera, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. **10** No. 61 pp. 117–146, pls. ix & x.

Foraminifera, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX 28 pp. 4 pls.

(Deuxième Note sur les Miliolidées Trématophorées; SCHLUMBERGER Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **5**, pp. 115–134, pls. ii & iii.)

†Foraminifera, oberekarbonische Schicht des Wolgadurchbruches; STUCKENBERG, St. Peterburg, Mém. Com. géolog. **23** pp. 3–7.

†Foraminifera, Carboniferous, Mte Pizzul, Carnelian Alps, notes on; VINASSA DE REGNY & GORTANI Boll. Soc. geol. Ital. **24** pp. 461–605.

†Foraminifera, Cretaceous, New Jersey, enumerated and figured; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4** pp. 189–265 pls. i–iv.

†*Adelosina bicornis* p. 326 pl. 1 fig. 1, *depressa* p. 327 pl. 1 fig. 9, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

Allogromia sp., life-cycle; effects of on its temporary host *Amara proteus*; PRANDTL Arch. Protistenkunde, **9**, pp. 1–21, 1 pl.

†*Alreolina sub-paronai* sp. n. Sirente; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24** p. 686.

†*Alreolinella* gen. n. (*Alreolinidae*), diagnosed; DOUVILLE H. Paris Bul. Soc. Géol. **6** p. 585.

Amphicoryne sp., Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX p. 8 pl. ii figs. 4–10.

†*Anomalina ammonoides*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 359 pl. v f. 5.—*A. ammonoides* p. 261 pl. iv figs. 26–29, *grosserugosa* p. 262 pl. iv figs. 22–25, Cretacecus, WELLER New Jersey, Rep. geol. Surv. **4**.

†*Arnaudiella* gen. n. *Rotalidae*, *grossouvrei* sp. n. "Campanien" Charente; DOUVILLE H. Paris Bul. Soc. géol. ser. 4 **6** p. 599 pl. xviii figs. 10–17, text-figs. 11 & 12.

Articulina chapmani sp. n. off Palm Island Australia; GODDARD & JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 300 pl. vi f. 5.

†*Bolirina punctata* p. 200 pl. i f. 26, *textilaroides* p. 201 pl. i figs. 30 & 31, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.

†*Brugnieria* [*Camerina*] *fichteli* p. 87 pl. ii figs. 17 & 18, var. *vialei* var. n. p. 87 pl. ii figs. 20–23, var. *garansensis* p. 87 pl. ii f. 19, *B. intermedia* var. *barmensis* p. 88 pl. ii figs. 24, 25 Eocene–Oligocene Appennines; PARISCH Mem. Acc. Sci. Torino ser. 2 **57**.—*B. subdepressa* p. 677 f. 6, *sub-rara* p. 677, f. 7, spp. n. Sulmona Napoli; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24**.

Bulimina buchiana coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 127 pl. 9 f. 6. †*B.* critical notes and specific determination

of various Italian forms; FORNASINI Bologna Mem. Acc. Sci. ser. 6 **4** pp. 43–62 pls. i–iii.—*B. elongata* p. 339 pl. ii f. 13, var. *ariminensis* p. 340 pl. iii f. 1, *B. elegans* p. 340 pl. iii f. 2, *marginalis* p. 341 pl. iii f. 3, *pupoides* p. 341 pl. iii fig. 4, *gilla* var. *marginalis* p. 342 pl. iii f. 5, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

Cassidulina parkeriana coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 128 pl. ix f. 7. †*C. laevigata*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 342 pl. 3 fig. 6.

Cerriicerifera gen. n. near *Ophthalmidium* and *Hauerina* type *hilli* sp. n., off Sydney; GODDARD and JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 304 pl. vi f. 7.

Clavulina parisiensis, var. *multicamerata* var. nov. coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 127 pl. ix f. 5; †Cretaceous, WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4** p. 199 pl. i, f. 25.

Cornuspira involvens Permo-Carbonifer. S. Austral.; ETHERIDGE Contrib. Palaeont. S. Austral. **1907** p. 13 pl. xii f. 12.

Cristellaria crepidula p. 7 pl. ii f. 1, *wetherelli* p. 7 pl. ii f. 2, *curabilis* p. 8 pl. ii f. 3, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX.—*C. basarelli* n. sp., off Sydney GODDARD Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** p. 310 figs. 46, 47.—*C. variabilis* Reuss var. *allomorphinoides* var. n. VAN DIEMENS Inlet Gulf of Carpenteria; GODDARD and JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 295 pl. vi, fig. 2. †*C. acutauricularis* p. 236 pl. ii figs. 35 & 36, *articulata* p. 237 pl. ii figs. 37 & 38, *cassis* p. 237 pl. 2 figs. 39 & 40, *crepidula* p. 238 pl. 2 figs. 41 & 42, *cretacea* p. 239 pl. iii figs. 1 & 2, *cultrata* p. 239 pl. iii fig. 3, *gibba* p. 240 pl. iii figs. 1 & 5, *italica* p. 241 pl. 3 figs. 6 & 7, *mamilligera* p. 242 pl. 3 fig. 8, *megapolitana* p. 242 pl. iii figs. 9 & 10, *projecta* p. 243 pl. iii figs. 11 & 15, *rotundata* p. 243 pl. iii figs. 11 & 12, *wetherelli* p. 245 pl. iii f. 13, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.

Cycloctypus carpenteri, morphological and palaeontological notes on;

SILVESTRI Boll. Soc. geol. Ital. **26**, pp. 50–55 pl. ii figs. 13 & 14.

Discorbina dimidiata coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 136 pl. x f. 8. †*D. turbo* p. 353 pl. iv, f. 10, *rosacea* p. 353 pl. iv f. 11, *vilardeboana* p. 353 pl. iv f. 12, *orbicularis* p. 354 pl. iv, fig. 13, *rugosa* p. 355 pl. iv f. 14, *bradyana* p. 355 pl. iv fig. 15, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.—*D. bertheloti* Cretaceous; WELLER, New Jersey Rep. geol. Surv. **4** p. 256 pl. iv figs. 1–3.

Echinogromia gen. n. *Rhabdamminidae*, *multifenestrata* sp. n.; SCHROEDER Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. **9** Zoologie, Bd. 1. Berlin, pp. 343–348, pl. xxvi.

†*Ellipsolingulina* gen. n. for *Lingulina impressa* (Terquem), Italian forms; SILVESTRI Riv. ital. palaeont. **13** pp. 66–70 2 figs.

†*Flabellina sagittaria*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 247 pl. iii figs. 16, 17.

Frondicularia spathulata p. 5 pl. i f. 26, *F. pygmaea* sp. n. p. 5 pl. i fig. 27, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX.—†*F. alata* p. 225 pl. ii, figs. 17–19, *angusta* var. *dimidia* p. 225 pl. ii, f. 20 & 21, *archiaciana* var. *strigillata* p. 226 pl. ii f. 22, *clarki* p. 227 pl. ii f. 23, *major* p. 229 pl. ii f. 27, *ovata* p. 229 pl. ii figs. 28 & 29, *reticulata* p. 230 pl. 2 fig. 30, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4**.—*F. trimorpha* sp. n. Oligocene Australia; GODDARD & JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 313 pl. vi f. 13.

[*Fusulinidae*; structure of shell; DOUVILLE H., Paris, Bul. Soc. Géol. **6** pp. 579–583 10 text-figs.

†*Gaudryina pupoides* p. 337 pl. ii fig. 10, var. *chilostoma* p. 338 pl. ii f. 11, *G. rugosa* p. 338 pl. ii f. 9, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25**.—*G. pupoides*, Cretaceous, WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 197 figs. 27–29.

†*Globigerina bulloides*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4**

p. 254 pl. iii figs. 32-34.—*G. quadrilobata* p. 349 pl. iv f. 2, *bulloides* p. 349 pl. iv f. 3, *rotundata* p. 350 pl. iv f. 4, *triloba* p. 351 pl. iv f. 5, *conglobata* p. 351 pl. iv f. 6, *regularis* p. 351 pl. iv f. 7, *concinna* p. 352 pl. iv fig. 8, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25**.

Gromia solenopus sp. n., nature of pseudopodia and reproduction in; ZARNIK Würzburg S.B. Phys. Ges. **1907** pp. 72-78 1 fig.

(†) *Gümbelia [Lenticulina] operculiniformis* p. 86 pl. ii figs. 13 & 14, var. *granulata* var. n. p. 86 pl. ii figs. 15 & 16, Eocene-Oligocene Appennines; PARISCH Mem. Acc. Sci. Torino ser. 2 **57**.—*G. chelussii* sp. n. Sulmona Napoli; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24** p. 670.

Haplophragmium canariense, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 126 pl. ix f. 3.—†*H. conearum* p. 191 pl. i figs. 1-2, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4**.

(†) *Heterillina guespellensis* & *H. carinata*, Schlumb., Eocene France; SCHLUMBERGER Paris Bul. soc. géol. **5** pp. 132-133, pl. ii f. 41 & pl. iii f. 42.)

(†) *Heterostegina depressa* pl. ii fig. 5, var. *cycloctypus* nov. pl. ii figs. 8-11, *H. anghiarensis* sp. n. pl. 2 figs. 6 & 7, morphological and palaeontological considerations; SILVESTRI Boll. Soc. Geol. Ital. **26** pp. 43-50.

(†) *Idalina berthelini*, Schlumb., Eocene, France; SCHLUMBERGER Paris Bul. soc. géol. **5** p. 120, pl. ii f. 33.

Lagena globosa var. *grandipora*, var. n. off Sydney; GODDARD and JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 305 pl. vi f. 10.—*L. hexagona* var. *lata* var. n. off Sydney; GODDARD Sydney N.S.W. Rec. Austral. Mus. **6** p. 308 fig. 44.—*L. sudeata* var. *annularis* var. nov. off Sydney; GODDARD Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** p. 311 fig. 48.—*L. variata*, p. 128 pl. 9 f. 8, *L. acuticosta* var. *ramulosa* var. n. p. 129 pl. 9, fig. 9, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61.—†*L. aspera*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25** p. 343 pl. iii fig. 7.—*L. globosa*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4** p. 202 pl. i figs. 35-37.

†*Lepidocyclina*, geological age of; Silvestri Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **60** pp. 83-95 4 figs.—*L.*, further discussion on; SILVESTRI T.c. pp. 167-187.—*L.* spp., variation in size of the chambers; DOUVILLE R. Paris Bul. Soc. Géol. ser. 4 **7** pp. 51-57, 37 figs.—*L.*, geological age of; DOUVILLE R., Feuille jeunes natural., **37**, p. 121.—*L.*, remarks on; ANGELYS D' OSSAT, Feuille jeunes natural., **37**, p. 55.—*L. giraudi* sp. n. pp. 307-311 pl. x figs. 9, 10, 15, 16, "Burdigalien," Martinique, *L. cotteau* sp. n. pp. 311-313 pl. x figs. 6 & 8, "Hélétien" Sausset; DOUVILLE R., Paris Bul. Soc. Géol. ser. 4 **7**.—*L. dilatata* p. 90 pl. ii figs. 36 & 37, var. *selumbergeri* p. 91 pl. ii f. 38, *L. mantelli* p. 91 pl. ii fig. 39, *L. raulini* p. 92 pl. ii fig. 40, Eocene-oligocene Appennines; PARISCH Mem. Acc. Sci. Torino, ser. 2 **57**.—*L. lemoinei* p. 689, *submantelli*, *subsumatrensis*, *chchlussii*, p. 670, *dorvillei* p. 676 spp. n., Italy; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24**.

Lieberkühnia paludosa pp. 226-250 figs. 1-14, *wageneri* pp. 250-258 figs. 15-22, described; PINARD Arch. Protistenkunde **8**.

Lingulina carinata p. 3 pl. i figs. 15-17, etc., *L. carinata* var. *bi-carinata* var. nov. p. 3 pl. i fig. 20, *L. armata* sp. n. p. 4 pl. i fig. 21, *L. pellucida* sp. n. p. 4 pl. i figs. 22-25, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX. †*L. carinata*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 224 pl. ii figs. 25, 26.

(†) *Lituonella roberti*, Schlumb. & Douv., Eocene, France; SCHLUMBERGER & DOUVILLE Paris Bul. Soc. géol. **5**, pp. 294-297 7 figs.)

Marginulina glabra p. 6 pl. i fig. 28, *M. costata* p. 6 pl. i figs 29-32, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX. †*M. raphanus* var. *crebricosta*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 344 pl. iii f. 9.

Miliolidae; notes on shell-structure; ITERSON Jena 1907 (xii + 331) 16 Taf.

Miliolina labiosa, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 122 pl. ix f. 2.

†*Neoschuragerina globosa*, Permian Indo-China; DOUVILLE H. Paris Bul. Soc. géol. ser. 4 **6**, p. 582 pl. xviii figs. 1, 2.

Nodosaria calomorpha p. 1 pl. i figs. 1-8, *proxima* p. 2 pl. i, figs. 9-11, *N. chrysalis* sp. n. p. 2 pl. i figs. 12-14, Island of Delos; SIDEBOTTON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX. —*N. adolphina* p. 206 pl. i fig. 42, *communis* p. 207 pl. i figs. 43 & 44, *cousobrina* p. 208 pl. i figs. 48 & 49, *farcimen* p. 210 pl. i f. 50, *filiformis* p. 211 pl. i fig. 47, *laevigata* p. 212 pl. i figs. 51-54, *nitida* p. 214 pl. ii f. 14, *obliqua* p. 215 pl. ii figs. 12 & 13, *pauperata* p. 216 pl. ii figs. 6-8, *polygona* p. 217 pl. ii figs. 9-11, *radicula* p. 218 pl. ii f. 5, *raphanus* p. 218 pl. ii figs. 3 & 4, *roemerii* p. 219 pl. ii figs. 1 & 2, *williamsi* p. 222 pl. ii figs. 15 & 16, *zuppei* p. 223 pl. ii f. 24, Cretaceous; WEILER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**. —*N. (Glandulina) laevigata*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25** p. 343 pl. iii f. 8. —*N. roemerii* var. *semicostata* var. nov., Oligocene Australia; GOLDRUP & JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 313 pl. vi f. 14.

|*Nonionina boucana* p. 363 pl. v f. 13, *umbilicata* p. 363 pl. v f. 15, *asterizans* p. 364 pl. v f. 16, *communis* p. 364 pl. v fig. 14, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

|*Nubecularia stephensi* (Howch.), Permio-Carbonif. W. & S. Australia; ETHERIDGE Palaeont. S. Australia **1907** p. 13 pl. xii f. 11.

|*Nummulites montefriensis* sp. n. Eocene Montefrio near Jaen; DUCVILLE R. Ann. Hébert **4** pp. 211-214 pl. xv figs. 1-8.

|*Nummulostegina* gen. n., Upper Carboniferous Dalmatia; SCHUBERT Verh. Geol. Rehs. Anst. **1907** p. 212.

|*Opareculina complanata* p. 88 pl. ii f. 26, var. *granulosa* p. 89 pl. ii f. 27, *O. preveri* sp. n. p. 89 pl. ii figs. 28, 29, var. *elegans* var. n. p. 89 pl. ii figs. 30-32, *O. formai* sp. n. p. 90 pl. ii figs. 33-35, Eocene-Oligocene Appennines; PARISCH Mem. Acc. Sci. Torino ser. 2 **57**. —*O. complanata* var. n. *zitteli* pl. ii figs. 1, 3, var. n. *heterostegina* pl. ii f. 4, morphological and palaeontological considerations; SILVESTRI Roma. Boll. Soc. geol. Ital. **26** pp. 29-43.

|*Orbitoelypus* gen. n., *bimerensis* sp. n. Eocene Palermo; SILVESTRI Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **60** p. 106. —*O.*

tellini sp. n. Eocene Todi; SILVESTRI T.c. p. 177.

|*Orbitoidae*, Cretaceous, S. E. Caucasus, notes on; BOGDANOWITSCH Mém. Com. géolog. **26** pp. 91-98 & 166.

|*Orbitoides caucasus* sp. n. Cretaceous "Dibrar"-System; BOGDANOWITSCH Mém. Com. géolog. **26** pp. 94 & 136 pl. i figs. 1-5 & 12. —*O. sacerii*, *schlumbergeri*, spp. n., "Dordonian" Palermo; SILVESTRI Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **60** p. 106.

Orbitoidinae; probable origin of; SILVESTRI Boll. Naturalista **27** pp. 11-12.

|*Orbulina unirusa*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 352, pl. iv f. 9.

|*Orthophragmina subnummulitica* sp. n., Arischia; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24** p. 670.

|*Paronaca [Lenticulina] guidi* p. 73 pl. i figs. 1-3, *sub-gnidi* p. 73 pl. i fig. 4, *linae* p. 74 pl. i f. 5, *sub-linæ* p. 74 pl. i f. 6 with var. *mariae* var. n. p. 75 pl. i f. 7, spp. n. *miocontorta*, p. 75 pl. i figs. 8 & 9, *sub-miocontorta* sp. n. p. 75 pl. i figs. 10-12, var. *exilis* p. 76 pl. i figs. 13-15, var. *crassa* p. 76 pl. i figs. 16 & 17, *P. tchihatcheffi* var. *depressa* p. 76 pl. i f. 19, var. *roveretoi* var. n. p. 77 pl. i f. 18, *P. rosai* p. 78 pl. i figs. 20-21, var. *obesa* var. n. p. 78 pl. i figs. 22-24, *P. bouillei* p. 78 pl. i figs. 25 & 26, var. *laxispira* var. n. p. 79 pl. i f. 27, *P. vasea* p. 80 pl. i figs. 28-30, var. *italica* var. n. p. 80 pl. i f. 32, var. *tennispira* p. 80 pl. i f. 31, *P. boucheri* p. 81 pl. i figs. 33-35, var. *variabilis* p. 81 pl. i figs. 36-40, var. *incrassata* p. 82 pl. i f. 41, *P. tournoeuri* p. 82 pl. i figs. 42-43, var. *laxispira* p. 83 pl. i figs. 44-46, *P. nitida* p. 83 pl. ii f. 1, *P. sub-nitida* p. 84 pl. ii f. 2, *P. striata* var. *pedemontana* p. 84 pl. ii figs. 3-5, var. *carrosiensis* p. 85 pl. ii figs. 6-8, *P. contorta* p. 85 pl. ii figs. 9-11, *P. sub-budensis* p. 85 pl. ii f. 12; Eocene Oligocene, Appennines; PARISCH Mem. Acc. Sci. Torino ser. 2 **57**. —*P. chelussii* sp. n. Sulmona Napoli; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24** p. 678 figs. 1 & 2. —*P. sub-murchisoni* sp. n. Eocene valle dell'Aniene; PREVER Boll. Comitato Geol. **38** p. 103.

Patellina corrugata, coast of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No 61 p. 134 pl. x f. 7.

Peneroplis pertusus (Forskål), general account; WINTER Arch. Protistenkunde **10** pp. 1-113, pls. i & ii.

(†*Pentellina*, Schlumb., & Mun.-Chalm. p. 116; *P. heberti* p. 116 pl. ii f. 30, *chilensis* p. 119 pl. ii f. 31, *douvillei* p. 119 pl. ii f. 32, *pseudosaxorum* p. 126 pl. ii f. 36, Schlumb. spp., Eocene & Cretaceous France; SCHLUMBERGER Paris Bul. Soc. géol. ser. 4 **5**)

(†*Perloculina raincourtii*, Schlumb., Eocene, France; SCHLUMBERGER, Paris Bul. Soc. géol. **5**, p. 122 pl. ii fig. 34.)

†*Pleurostomella subnodosa*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 202 pl. i, figs. 32-34.

Polymorphina communis var. *marginalis* p. 131 pl. ix f. 11, *P. elegantissima* p. 132 pl. x f. 3, *regina* p. 132 pl. x f. 4, *lactea* var. *diffusa* p. 131 pl. x f. 1, *P. thonini* p. 132 pl. x f. 2, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61.—*P. lactea* p. 9 pl. ii f. 11, var. *concava* p. 11 pl. iii figs. 8, 9, *P. amygdaloidea* p. 9 pl. ii figs. 12-14, *gibba* p. 10 pl. ii figs. 15-17, *rotundata* p. 11 pl. ii f. 18, *problematica* p. 12 pl. ii f. 19, *oblonga* p. 12 pl. ii f. 20, *irregularis* p. 12 pl. ii fig. 21, *compressa* p. 13 pl. iii figs. 1-6, 12, 13, *myristiformis* p. 13 pl. iii f. 7, *spinosa* p. 14 pl. iii figs. 10, 11, *P. ? complexa* sp. n. p. 16, pl. iv, and text-figs 3-7, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem.-Lit. Phil. Soc. **51** No. IX.—†*P. compressa* p. 311 pl. iii f. 14, *ovata* p. 345 pl. iii f. 15, *communis* p. 345 pl. iii f. 10, *gibba* p. 346 pl. iii f. 13, var. *punctata* p. 346 pl. iii f. 11, *P. rotundata* p. 347 pl. iii f. 14, *myristiformis* p. 347 pl. iii f. 12, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. géol. Ital. **25**.—*P. compressa* p. 248 pl. iii f. 20, *communis* p. 248 pl. iii f. 18, *euersoni* p. 249 pl. iii f. 19, *gibba* p. 250 pl. iii f. 21, *lactea* p. 250 pl. iii figs. 22 & 23, *orbicularis* p. 252 pl. iii f. 26, *problematica* p. 253 pl. iii figs. 27 & 28, *regularis* p. 253 pl. iii figs. 29-31, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.

Polyxostomella maecla var. *limbata* var.-nov. p. 142 pl. x f. 9, *P. verrienciana* p. 142 pl. x f. 10, coasts of Victoria;

CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61.—†*P. crispa* p. 364 pl. v f. 17, *decipliens* p. 365 pl. v f. 18, *subnodosa* p. 365 pl. v f. 19, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. géol. Ital. **25**.

†*Pulrinulina oblonga* p. 359 pl. v f. 6, *schreibersii* p. 360 pl. v f. 7, *menardii* p. 360 pl. v f. 8, Farnesina; NAPOLI T.C.—*P. karsteni* p. 263 pl. iv figs. 30-32, *relicta* var. *carinata* p. 265 pl. iv figs. 33 & 34, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.

+*Quinqueloculina seminulum* p. 329 pl. i f. 8, *costata* p. 329 pl. i f. 2, *vulgaris* p. 330 pl. i f. 10, *akneriana* p. 330 pl. i f. 11, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. géol. Ital. **25**.

†*Reophax lodderae* sp. n. Oligocene Australia; GODDARD & JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 313 pl. vi f. 15.

†*Rhabdogonium tricarinatum*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**, p. 232 pl. ii figs. 31, 32.

†*Rotalia beccarii* p. 360 pl. v f. 9, *orbicularis* p. 361 pl. v f. 10, *soldanii* p. 362 pl. vi f. 11, *papillosa* var. *compressincola* p. 362 pl. v f. 12, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. géol. Ital. **25**.

Sagrina sylvestrensis p. 304 pl. vi f. 4 off Sydney, *australis*, p. 299 pl. vi f. 3 off Palm Island, sp. n.; GODDARD and JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

†*Siderolithes* Lamek; account of the genus, pp. 273-278; *S. preceri* p. 280 figs. 1 & 13-15, *unimultispira* p. 280 figs. 2 & 12, sp. n., *coclitrapoides* Lamek, p. 280 figs. 3, 4, 6, 10, 16, 17, var. *brerispina* var. n. p. 281 figs. 5 & 18, *S. rhomboidalis* sp. n. p. 282 figs. 7, 19, 20, 21, var. *crassissimum* nov. p. 283 f. 22, var. *latispina* nov. p. 283, figs. 23 & 24, *S. radenbroeckii*, sp. n. p. 283 figs. 8 & 25; OSIMO Torino Atti Acc. Sc. **42**.—†*S. denticulatus* p. 598 pl. xviii f. 6-8, *ridali* p. 599 f. 9, sp. n., Cretaceous; DOUVILLE H. Paris, Bull. Soc. géol. ser. 4 **6**.

Solenopoda; nom. nov., for a type of Gromit, with unusual pseudopodia; ZARNIK Würzburg S. B. Phys. Ges. **1907** p. 78.

(†*Spiroclypeus orbitoides*, Douv., description and classificatory comparisons, Eocene, Borneo; DOUVILLE H. Paris, Bul. Soc. Géol. 5 pp. 458–461 pl. xiv figs. 1–6.)

Spirillina denticulo-granulata sp. n.
coast of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 10 No. 61 p. 133 pl. x f. 6.

Spiroclinula; Italian species, recent and fossil, critical observations and enumeration; FORNASINI Boll. Soc. geol. Ital. 24 pp. 387–399.—*S. nitida*, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 10 No. 61 p. 120 pl. ix f. 1.

†*Sumatrina annae*, Permian Indo-China, structure of shell; DOUVILLE H. Paris Bul. Soc. Géol. ser. 1 6 p. 582 pl. xviii figs. 3–5 text-figs. 7–10.

Textularia folium, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 10 No. 61 p. 127 pl. ix fig. 4.—|*T. agglutinans* p. 191 pl. i figs. 6 & 7, *globulosa* p. 193 pl. i figs. 10–12, *granulosa* p. 193 pl. i figs. 13 & 14, *sagittula* p. 194 pl. i figs. 15–17, *turris* p. 195 pl. i figs. 18 & 19, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. 4.—|*T. sagittula* p. 331 pl. i f. 12, *aciculata* p. 332 f. 13, *agglutinans* p. 332 f. 11, *conica* p. 333 f. 15, *trochus* p. 333 pl. ii f. i, *turris* p. 334 f. 2, *candina* p. 334 f. 3, *gibbosa* p. 335 figs. A–D, *tuberosa* p. 335 pl. ii f. 4, *pala* p. 336 pl. ii f. 5, *granulosa* p. 336 f. 6, *hauerii* p. 337 f. 7, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. 25.

†*Triloculina gibba* p. 327 pl. i f. 3, *oblonga* p. 327 f. 4, *austriaca* p. 328, f. 5, *consobrina* p. 328 f. 6, *inflata* p. 328 f. 7, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. 25.

†*Tritaria tricarinata*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. 4 p. 197 pl. i figs. 23–24.—|*T. cf. caperata*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 339 pl. ii f. 12.

†*Trochammina inflata*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. 4 p. 190 pl. i figs. 3–5.

†*Truncatulina akneriana* p. 257, pl. iv figs. 4–6, *haidingerii* p. 257 figs. 7–9, *lobatula* p. 258 figs. 10–12, *refulgens* p. 259 figs. 13–15, *ungeriana* p. 260

figs. 16–18, *wennerstorfi* p. 261 figs. 19–21, Cretaceous; WELLER T.e.—|*T. lobatula* p. 355 pl. iv. f. 16, *haidingeri* p. 356 f. 17, *humilis* p. 356 f. 18, *determinate* p. 357 pl. v f. 1, *praeocculta* p. 357 f. 2, *boneana* p. 358, f. 3, *ariminensis* p. 358 f. 4, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. 25.

Urigerina angulosa, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 10 No. 61 p. 132 pl. x f. 5.—†*U. ueneta*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 348 pl. iv f. 1.

Vaginulina costata, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quak. Microsc. Cl. Ser. 2 10 No. 61 p. 130 pl. ix f. 10.—†*V. legumen* p. 234 pl. ii f. 33, *strigillata* p. 235 f. 34, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. 4.

†*Valvulinella* gen. n. Upper Carboniferous Dalmatia; SCHUBERT Verh. geol. Rehs. Aust. 1907 p. 211.

|*Vernueilina polystropha* p. 195 pl. i figs. 20, 21, *triquetra* p. 196 f. 22, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. 4.—|*V. spinulosa*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 337 pl. ii f. 8.

|*Vitrivebbina sollasi* p. 203 pl. i figs. 38 & 39, *laevis* p. 205 pl. i figs. 40 & 41, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. 4.

(c) Heliozoa.

(*Actinolophus minutus* a new Heliozoan, with a review of the species enumerated in the genus; WALTON, Ohio Nat. 5 pp. 261–263.)

Raphidiophrys pallida Bau, Nahrungs-aufnahme und Bewegung; HOOGENRAAD Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 10 pp. 219–225.

(d) Radiolaria.

Beiträge zur Kenntnis der koloniebildenden Radiolarien mit Nadeln (*Sphaerozoidea*); BRECKNER Diss. Kiel 1906, 50 pp. 1 Taf.

9 Mittheilung, "Valdivia" Ausbeute. Altertümliche Sphaerellarien und Cyrtellarien. HÄCKER Arch. Protistenk. 10, pp. 114–126 13 figs.

Über Chromosomen- und Sporenbildung bei verschiedenen Radiolarien (*Aulacanthidae*). Zehnte Mittheilung über die Radiolarien der "Valdivia" Ausbeute. HÄCKER, Verh. D. zool. Ges. **17**, pp. 74-85 13 text-fig.

Colonial Radiolaria of the Tasman Sea; HASWELL Rec. Austral. Mus. **6** pp. 273-282 pl. liii.

Zur Kenntnis der Collosphaeriden; HILMERS, Diss. Kiel 1906 95 pp. I Taf.

Die nordischen Acantharien. Tl. II: Acanthophracten; POPOFSKY, Nordisches Plankton, Ifg 6, xvi pp. 71-90 figs. 22-30.

Neue Radiolarien der Deutschen Südpolar-Expedition; POPOFSKY, Zool. Anz. **31** pp. 697-705; auch in Umschau **11** pp. 690-691.

Aerosphaera pacifica p. 67, *simpla* p. 68, *spp. n.*, HILMERS Diss. Kiel 1906 I pl.

Atlanticellidae; relationships to *Medusettidae*; BORGERT Arch. Protistenk. **9** p. 443.

Belonozoum hilli, p. 279, *sp. n.* off Sydney; HASWELL Sydney Rec. Austral. Mus. **6**.

Castanella maxima p. 279 f. 1, *variolentata* p. 298 f. 2, *coronata* p. 299 f. 3, *aculeata* p. 299 f. 4, *spp. n.*, Plankton-Exped. Humboldt-Stiftung; SCHMIDT Zool. Aug. **32**.

Castanissa nationalis p. 300 f. 5, *circumvallata* p. 301 f. 6, *pinnata* p. 301 f. 7, *spp. n.*, Plankton-Exped. Humboldt-Stiftung; SCHMIDT T.c. p. 302, f. 8.

Collosphaera hedleyi p. 282 pl. liii f. 6, *uniformis* p. 282 f. 7, *spp. n.*, off Sydney; HASWELL Sydney Rec. Austral. Mus. **6**.

Coclanthemum gen. n. Tripylaria, *aduceroidea* sp. n. Indie.; HÄCKER Arch. Protistenkunde **9** p. 168 f. 13.

Coclechinus gen. n. Tripylaria, *wapiti-cornis* sp. n. Antarktis, HÄCKER T.c. p. 162 f. 8.

Coelodexas pumilio p. 166, f. 11, *fureata* p. 166 f. 18, *pygmaea* p. 167 f. 19, *ambulatorum* p. 167 f. 20, *spp. n.*; HÄCKER T.c.

Coelodieras gen. n. Tripylaria, *macroplum* Indic., *spinosa* Atlantie u. Indic., *spp. n.*; HÄCKER T.c. p. 162 figs. 4 & 10.

Coelodrymnus lanceolatus sp. n. Guinea-strom; HÄCKER T.c. p. 163 f. 7.

Coelographis acuta p. 161, *pasilla* p. 165, *palmata* p. 165 f. 15, *coronata* p. 165 f. 16, *antarctica* p. 165, figs. 1, 9 & 17, *spp. n.*; HÄCKER T.c.

Coelotetraceras gen. n. Tripylaria, *xanthocanthum* sp. n. wärmere Meere; HÄCKER T.c. p. 163 f. 12.

Coelothrysus gen. n. Tripylaria, *cypripedium* sp. n., Atlantic u. Indic.; HÄCKER T.c. p. 161 figs. 5 & 6.

Collozoum armatum p. 275 pl. liii f. 1, *orale* p. 277 f. 3, *arenatum* p. 278 f. 4, *spp. n.*, *C.* n. sp. (α), microspores, p. 275 fig. 2, *C.* n. sp. (β), note on peculiarity; all from Tasman Sea; HASWELL, Rec. Austral. Mus. **6**.

Concharidac der Plankton-Exped. Humboldt-Stiftung; BORGERT Ergebn., 3, Tl. 5 1907 pp. 195-232 pls. xv-xvii.

Conchellinum capsula sp. n. Atlantic; p. 208 pl. xvii figs. 1-1; BORGERT T.c.

Conchidium argiope p. 209 pl. xvi figs. 1-4, *caudatum* p. 210, figs. 5-7, Atlantic; BORGERT T.c.

Conchophaeus diatomens p. 212, pl. xv figs. 5-8, *lenicula* p. 213 figs. 1-1, Atlantic; BORGERT T.c.

Conchopsis barea sp. n. Atlantik; BORGERT T.c. p. 215 pl. xvii figs. 5-7.

Cornuello gen. n. allied to *Atlanticellidae*, *maya* sp. n. Atlantic plankton-exped.; BORGERT, Arch. Protistenk. **9** p. 137 figs. 1 & 5.

Comostyphlus gen. n. Thalassothamniidae p. 703, *diplocomus* p. 704, f. 1, *vitro-similis* p. 704, f. 2, *spp. n.* Antarctic, POPOFSKY Zool. Anz. **31**.

Cytocladus gracilis major Schröder, full account; SCHROEDER, D. Südpol.-Exp. **9** Zoologie I pp. 205-223 pls. xi-xiii.

Eusyringium octameres sp. n., Indik.; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 126 f. 13.

Globicella gen. n. allied to *Atlanticeclidae*, *pila* sp. n. Atlantic Ocean; BORGERT Arch. Protistenk. **9** p. 438 figs. 6–8.

Halocella gen. n. allied to *Atlanticeclidae*, *gemma* sp. n. Atlantic; BORGERT T.c. p. 432, f. 1.

Heliodiscus asteriscoides sp. n. Indik.; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 123 f. 7.

Lithacanthidae fam. n., allied to *Acanthometridae*, described; POPOFSKY, Zool. Anz. **31** pp. 697–699.

Lithacanthus gen. n. type *Lithacanthidae*, p. 699, *aculeatus*, p. 700 f. i, *margaretha*, p. 700 f. 2 spp. n., Antarctic, POPOFSKY, Zool. Anz. **31**.

Lobocella gen. n. allied to *Atlanticeclidae*, *protens* sp. n. Atlantic Ocean (plankton-exped.); BORGERT Arch. Protistenk. **9** p. 433 figs. 2 & 3.

Phormospyris antarctica sp. n. Antarktik; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 124 f. 9.

Phaeocolla valdoviae sp. n.; HÄCKER Arch. Protistenk. **9** p. 153 f. 14.

Podactinelius gen. n. *Actinelida sessilis* sp. n. Antarctic; SCHRODER, D. Südpol. Exp. **9** Zoologie I pp. 227–236, pls. xiv & xv.

Raphidiozoum brandtii sp. n. Tasman Sea; HASWELL Sydney Rec. Austral. Mus. **6** p. 280.

Saccospyris gen. n. *Phormospiridae, antarctica* sp. n. Antarktik; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 124 f. 10.

Saturnulus aureolatus sp. n. Indik.; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 122 f. 6.

Sethopyramis fenestrata sp. n. Indik.; HAECKER T.c. p. 125 f. 11.

Siphonosphaera monotubulosa p. 82, *crystalloides* p. 83, *schotti* p. 84, spp. n., Indo-Pacific; HILMERS Diss. Kiel 1906 1 pl.

Solenosphaera tenuissima sp. n. Atlantik & Pacific; HILMERS T.c. p. 48, 1 pl.

(N. 10189 e)

Sphaerozoum ralumense p. 22, *magnum* p. 23, *sargassense* p. 26, *tenuiarium* p. 32, *strigosum* p. 33, *strigulosum* p. 34, *bilix* p. 36, *brandti* p. 43, *parrum* p. 47, *gracile* p. 48, spp. n.; BRECKNER koloniebildende Radiolarien, Diss. Kiel, 1906, 1 pl.

Tetraeanthus gen. n. *Lithacanthidae simplex* sp. n. Antarctic, POPOFSKY Zool. Anz. **31** p. 701, f. 3.

3. SPOROZOA.

Protozoan parasites of Cladocera, e.g. Microsporidia & Haplosporidia, summary relating to; CHATTON Paris C. R. Ass franç. avanc. sci. **36** ii pp. 797–810.

Sur un Sporozoaire (indet.) parasite de l'huître perlière, *Margaritifera vulgaris* Jam.: son rôle dans la formation des perles fines; DUBOIS C. R. soc. biol. **62** pp. 310–311.

(a) Gregarinidea.

Entretien sur les Sporozoaires parasites des Insectes. I. Etude d'une Grégarine de *Blaps*; Feuille jeunes natural. **37**, pp. 62–65, 85–90, 217–222, 233–234, av. fig.

Untersuchungen über den Chromidialapparat einiger Gregarinen (*Stenophora juli*, *Stylolyynchus longicollis*); COMES, Arch. Protistenkunde **10** pp. 416–440, pls. xix & xx.

A new Gregarine, undetermined, from intestine of *Lithobius forficatus*; DOBELL London Proc. R. Soc. **79B** p. 161 text-fig. 3.

Clepsydrina (*Gregarina*) *enneata*, *polymorpha* & *steini*, vegetative, degenerative und germinative Vorgänge; KUSCHAKEWITSCH Arch. Protistenkunde Suppl. **1**, pp. 202–249, pls. xiii–xvi.

Echinomera hispida, development and life-history; SCHELLACK Arch. Protistenkunde pp. 297–345, pls. ix–xi.

Frenzelina gen. n. (*Clepsydrinidae*) for certain intestinal Gregarines of Decapods, *F. (G.) conformis* (Dies.), *F. (G.) praemorsa* (Dies.), *F. dromiae* (Frenz.), *F. (G.) portunidarum* (Frenz.), *F. fossor*

b 4

nom. n. (syn. pr. p. *Aggregata coelomica*), *F. ocellata* nom. nov. (syn. pr. p. *A. vagans*) ; LÉGER and DUBOSQ, Paris, C. R. Acad. Sci. **145** p. 774.

Geniorlycophus aeshnae sp. n., CRAWLEY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. p. 227 pl. xviii l. 4.

Gregarina kingi p. 221, pl. 18, figs. 10-12 *melanoplis* p. 223 figs. 6-9, spp. n. ; CRAWLEY T.c.

Heterospora gen. n. near *Selenidium*, *culiacae* sp. n., with tetrazoic spores; DE SAINT JOSEPH Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** i p. 247 (prel. note), and ii pp. 636-638 3 figs.

Hirmocystis rigida sp. n., occurrence and description; HALL Studies Zool. Lab. Univ. Nebraska No. **77**, 26 pp. 1 pl.

Kalpidorhynchidae fam. nov., for a new type of Monoeytid Gregarine; CUNNINGHAM Arch. Protistenk. **10** p. 212.

Kalpidorhynchidae gen. n. *Kalpidorhynchidae*, *arenicolae* sp. n., life-history; CUNNINGHAM T.c. pp. 199-215, pls. vi & vii.

Monoeytis ciliata sp. n., aus dem Hoden von *Lumbricus*; DRZEWETZKY St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. **38** pp. 204-205.

Ophryocystis, life-cycle of, pp. 159-215, pls. v-viii; *O. hessei* p. 197 figs. 13-18, & M, *duboseqi* p. 198 figs. 12, 29-36, & N, *perezi* p. 197, fig. L, spp. n., habitat and description; LÉGER Arch. Protistenkunde **8** 1907.

Rhytidocystis gen. n., *opheliae* sp. n., a coelomic Monoeytid, spores with only two sporozoites; HENNEGUY Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** i p. 217; full account, T.c. ii pp. 633-636, 6 figs.

Schizocystis siphunculi sp. n.; DOGIEL Arch. Protistenkunde **8** pp. 203-215 pl. ix.

Selenidiidae fam. nov., for *Selenidium*; BRASIL Arch. Protistenk. **8** p. 394.

Selenidium cauderyi sp. n. in *Protula*, schizogony described; BRASIL Arch. Protistenkunde **8** pp. 370-397 pl. xv.—S. spp. occurrence in Sipunculids and morphology; BRASIL et FANTHAM Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 518-520.

Stenophora erratica sp. n. (perhaps an altered *S. julipusilli*), from the cricket; CRAWLEY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59**, p. 221 pl. xviii f. 5.

Stephanophora pachydermia sp. n.; CRAWLEY T.c. p. 226 pl. xviii figs. 2 & 3.

Stomatophora gen. n. for *Monocystis coronata* Hesse, cytological account; DRZEWIECKI Arch. Protistenkunde **10** pp. 216-246 pls. viii & ix.—*S. borealis* sp. n. aus dem Regenwurm; DRZEWETZKY St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. **38** p. 265.

(b) Coccidiidea.

Adelea orata, chromidial network in certain phases (chiefly microgametocytes); DOBELL London Proc. R. Soc. **79** B pp. 155-161 pls. ii & iii.

Aggregata (= *Eucoccidium*) *eberti*, nuclear changes and development in schizogony; LÉGER et DUBOSQ C. R. Acad. sci. **144** pp. 990-992.

Caryotropha mesilii, detailed account of life-history: relations of the parasite to the spermatogonial cells of the host, and its effects on same; SIEDLECKI Krakau Bull. Acad. Wiss. **1907** pp. 453-497 pls. xiii-xv.

Cryptosporidium gen. n., *muris* sp. n., habitat and phases in life-cycle; TYZZER Proc. Soc. exp. Biol. Med. **5** pp. 12 & 13.

Isospora hylae sp. n. from *Hyla arborea*, cysts and spores; MESNIL Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** i p. 253.

Orcheobius herpobellae Schuberg and Kunze, from *Herpobella* (*Nephelis*), life-history described; KUNZE Arch. Protistenkunde **9** pp. 382-429 pls. xvi-xviii 14 text-figs.

(c) Haemosporidia.

Ueber jugendliche und ältere Formen der Tropicagameten; BORNE Arch. Schiffshyg. **11** pp. 107-114.

Haemogregarinen von Schlangen, Fröschen und Schildkröten; SALM Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. **47** pp. 536-543 text-figs.

Zur Frage der Arteinheit des Malariaparasiten; PLEIN D. med. Wochenchr. **33** pp. 1208-1210.

(Sur l'unité des Hématozoaires du paludisme; GROS Paris C. R. soc. biol. **59** pp. 80-81.)

(Sur une forme particulière de l'Hématozoaire du paludisme décrite par MM. Edm. et Et. Sergent; BILLET Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 720-722.)

(Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma egyptium*; LAVERAN et NÉGRE Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 964-966 6 figs.)

"*Haemimaba*" *rassali* (Lav.), from *Sciurus*, note on multiplication; VASSAL Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 851-857 2 figs.—("H." *danieli* var. *hirundinis* Serg. E. & E.; SERGENT et SERGENT Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 56-57.)—("H." *testudinis*, Lav.; LAVERAN Paris C. R. soc. biol. **59** pp. 176-178.)—("H." sp., d'un écureuil de l'Annam; VASSAL Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 350-351.)

Haemogregarina colubri (?) von *Coluber longissimus*, *H. stepanowi*, von *Emys orbicularis* notes on; FINKELSTEIN Arch. se. biol. **13** ii pp. 132-162.—*H. macroscincii* sp. n.; LAVERAN C. R. soc. biol. **63** pp. 152-151 9 figs.—*H. platydactylti*, structure, and sexual forms of; PROWAZEK Berlin, Arb. Gesundheitsamt **26** pp. 32-36, pl. v.—*H.* sp. from *Testudo mauritanica*, free vermicules liberated from intracorporeal forms and their movements; POPOVICI-BAZNOSANU Zool. Anz. **31** pp. 620-624 7 figs.—(*H. bothii*, Lebailly, de *Bothus rhombus*, LEBAILLY Paris, C. R. soc. biol. **59** 1905, p. 304.)—(*H. neireti* Lav., and *H. theileri*, from frogs, also *H. varani* Lav., from *Varanus niloticus*; LAVERAN Paris C. R. Soc. Biol. **59** pp. 172-175 15 figs.)

Halteridium porzanae sp. n.; GALLI-VALERIO Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **43** p. 202.

Karyolysus berestneri sp. n. von *Lacerta muralis*; FINKELSTEIN Arch. se. biol. **13** pp. 132-162.

Lankesterella; im Blut von Fröschen des Kaukasus, Bau, Entwicklung; FINKELSTEIN T.c. pp. 132-162.

Leucocytozoon canis, sexual cycle described in a tick; CHRISTOPHERS Sci. Mem. Med. Ind. No. **28** pp. 1-11 1 pl.—*L. lovali*, sp. n. from grouse; SELIGMANN & SAMBON Lancet **1907** ii p. 829, text-figs.; *L. [?] ranarum* sp. n., from *Leptodactylus*; CARINI Rev. Soc. Sci. Sao Paulo **1907** No. 8.

Piroplasma; discussion and classification of the chief forms of the genus, p. 342; *P. ("Theileria") cervus* sp. n., of the bacilliform type; BETTENCOURT & FRANCA & ATHIAS, Lisbonne Arch. Inst. Bact. Cam. Pest. **1** pp. 311-349 pl. xvii figs. 1-16 & pl. xviii figs 1-14.—*P. bigeminum*, from cattle, Portugal & Azores, notes on; BETTENCOURT & BORGES, Lisbonne Arch. Inst. Bact. **1** pp. 358-361 pls. xvii & xviii; chromatin masses of, FANTHAM Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 297-324 pl. xviii; Bau, Entwicklung und Verbreitung, KORSAK Archiv veterinar. nauk **37** pp. 315-320.—*P. canis*, structure, and phases of life cycle in a tick; CHRISTOPHERS, Sci. Mem. Med. Ind. **29** pp. 1-83 3 pls.; morphology in various phases, and multiplication in the blood, NUTTALL & GRAHAM-SMITH J. Hygiene **7** pp. 232-272 pls. i-iii & many text-figs.—*P. (Babesia) canis*, developmental forms; KINOSHITA Arch. Protistenkunde **8** pp. 291-320 pls. xii-xiii.—*P. ("T.") ecrei*, in Aniam, described; DENIER, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 657 & 658, pl. xvii.—*P. ceyni* probably, in Italy, notes on; BARTCHELLO & MORI Centrbl. Bakt. I **43** Orig. pp. 599-602.—*P. mutans* sp. n., of the *parvum* type, but inoculable, in cattle; THEILER J. Comp. Path. Ther. **19** pp. 292-300.—*P. parvum*, from cattle in Japan, development outside living body into Trypanosome-form; MIYAJIMA Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences) **2** pp. 83-91 3 pls.—*P. quadrigeminum* sp. n., from a Rodent, with nuclear dimorphism strongly resembling *P. donorani*; NICOLLE C. R. soc. biol. **63** pp. 213-216 10 figs.—*P.* sp., from cattle, Shantung, (China); MARTINI Arch. Schiffsphys. **11** pp. 507-511.

Plasmodium malariae var. *tertiana*, Parthenogenesis der Makrogameten; HILST KARREWIJ Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Indie **47** pp. 217-223, 1 Taf.; Weltevreden, Meded. Geneesk. Lab. 2^e Ser. A No. **8** pp. 153-159, 1 Taf.—Malarial parasites of tertian and quartan fever, (*Plasmodium vivax* and

malariae resp.), specific distinctions, and comparisons; BILLET Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** ii pp. 654-664 5 figs.—*P. tertianae* and *P. quartaniae* nomm. n. for the parasites of tertian and quartan malaria (*P. virax* and *P. malariae*); BILLET Paris C. R. Ass. franç. sci. **36** ii p. 664.—*P. ("Haemamoeba") melanipherum* (= *Polychromophilus melanipherus*, Dionisi), var. n. *monosoma* described; VASSAL Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 224-232 pl. v.

Proteosoma (Haemoproteus), flagellate phases in, described; HARTMANN Arch. Protistenk. **10** p. 149 f. C.

(d) Myxosporidia.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien; SCHRÖDER, Heidelberg Verh. mathist. Ver. **8** pp. 455-466.

Branchiophaga Mazzar; sulle affinità di genere; MAZZARELLI. Atti congr. Natural. ital. **1907** pp. 570-571.

Ceratomyxa ramosa sp. n. form of trophozoite p. 831; C. sp., stages in life-history p. 832; AVERINTZEV. Zool. Anz. **31**.

Chloromyxum dubium prov. n. sp. (perhaps *C. protei* Joseph) from *Lota*, spores; AUERBACH Zool. Anz. **32** pp. 456-459 figs. 1-5.—*C. protei* Joseph, structure and development of spores; JOSEPH Arch. Protistenkunde **8** pp. 398-412 pls. xvi & xvii.

Coccomyxida fam. nov. intermédiaire entre les Phænoctyes et les Cryptocystes p. 87, with:—

Coccomyxa gen. n. monosporous sporoblasts, *morovi* sp. n. from *Alosa*; LÉGER & HESSE C. R. Acad. sci. **145** p. 87 6 figs.

(*Glugea stempelli* Perez; PEREZ Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 150-151.)

Henneguya johnstonei (= *Lymphocystis j.* Woodecock); development of spores; AVERINTZEV Zool. Anz. **31** pp. 881-884 5 figs.

Myxidium pfeifferi (n. sp. prov.) from *Tinea*, spores; ACERBACH Zool. Anz. **32** pp. 459-461 figs. 6 & 7.

Myxobolus aglefini, seat of infection, spore-formation; AUERBACH Zool. Anz. **31** pp. 115-119 5 figs.—*M. cycloides*, intra-

cystic delhiscence of spores; CÉPÈDE C. R. soc. biol. **62** pp. 135-137.—*M. esmarkii* Woodecock sp. n. from sclerotic of *Gadus e.*, JOHNSTONE & WOODCOCK Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** 304-308 pl. ix.—*M. gigas* sp. n. in *Abramis brama*, large spores; AUERBACH Zool. Anz. **31** pp. 386-391 5 figs.

(*Myxocystis mrázekii*, Hesse, parasite de *Limnodrilus hoffmeisteri* Clap.; HESSE, Paris C.R. soc. biol. **58** pp. 12-13, 9 figs.)

(*Nosema pulvis*, Pérez, from *Carininus*; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **58** p. 146.)

Pleistophora intestinalis sp. n. from *Daphnia*, notes on; CHATTON Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** ii p. 800 fig. 2.

Sphaeromyxa sabrazesi, pansporoblast and spore-formation; SCHRÖDER Arch. Protistenkunde **9** pp. 359-381, pls. xiv & xv.

(e) Sarcosporidia.

Sarcocystis tenella, structure of spore, absence of a polar capsule; PERRIER C. R. soc. biol. **62** pp. 478-480.—*S. tenella*, of sheep, account of; JANIN Arch. parasit., **11** pp. 233-268 av. fig. S. sp., from the heart of a cow in Calcutta; CHATTERJEE Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1** pp. 77 & 78.

(f) Haplosporidia.

Bertramia bufonis sp. n.; KING Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 273-278 pl. xxii.

Canthryva gen. n., *mesnili* sp. n. parasite in *Daphnia*; CHATTON C. R. soc. biol. **62** pp. 529-531 2 figs.

(*Haplosporidium rejdvorskii*, H. marchouxi, and *potamillae*, C. & M.; CAULLERY & MESNIL Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 580-583.)

(*Ichthyosporidium gasterophyllum* and *I. phymogenes*, C. & M.; CAULLERY & MESNIL T.e. pp. 640-642.)

Neurosporidium gen. n., *cephalodisci* sp. n., general account; RIDWOOD & FANTHAM Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 81-100 pls. vi & vii.

Rhinosporidium kinealyi, note on ; WRIGHT New York Med. Journ. **1907** Dec. 21st, reprint 12 pp. & 3 figs.

Sphaerosporidium gen. n., *petromyzontis* sp. n., in una ciste della pinna dorsale di un *Petromyzon planeri*; MAZZARELLI Rivista mensile di Pesca **9** pp. 199-201 3 figs.

(*Urosporidium fuliginosum*, C. & M.; CAULLERY & MESNIL, Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 580-583.)

INCERTAE SEDIS.

[Various and doubtful]

A Sporozoan with some resemblance to *Rhinosporidium* (either a Sarco- or Haplosporidian), from a parakeet, described; GRAHAM-SMITH J. Hygiene, **7** pp. 552-557 pls. xiii and xiv.

Vorläufige Mitteilung über die Aetiologie der Tsutsugamushi-(Kedani)-Krankheit (Ueberschwemmungsfeber nach Baelz); OGATA D. med. Wochenschr. **32** 1906 pp. 1828-1830 & 1868-1870.

Chlamydozoa : name given to various (doubtful) parasitic organisms, regarded as intermediate between Protozoa and Bacteria; PROWAZEK Arch. Protistenk **10**, pp. 336-364 13 text-figs.

Amoeblidium parasiticum, occurrence in Finland; LUTHER Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** p. 55.

Cardiosporidium gen. n., *cionae* sp. n.; VAN GAVER et STEPHAN C. R. soc. biol. **62**, pp. 556-557.

Histoplasma gen. n., *capsulata* sp. n., perhaps allied to *Leishmania*, from Man in Tropical America causing a fatal disorder; DARLING Maryland Med. Journ. April **1907**, reprint 5 pp.

Histosporidium carcinomatosis, a very doubtful Protozoan, described in connection with cancer; FEINBERG Berlin (Friedländer & S.) 1906-1907 422 pp. 25 pls.

"*Karyanaba renis*," Giglio-Tos, probably only a modification of the nuclear material of the epithelial cells; POLICARD C. R. Soc. Biol. **62** pp. 1111-1113.

Lymphocystis johnstonei, Woodcock, is apparently a Myxosporidian (*Henneguya*); AVERINTZEV Zool. Anz. **31** p. 882.

(*Microklossia prima*, Krassilst., description & evolution; KRASSILSTSKHIC Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 656 & 736)

Pansporella gen. n., *perplexa* sp. n., parasitic in Daphnia, structure & sporulation; CHATTON C. R. soc. biol. **62** pp. 42-43.

I. MASTIGOPHORA.

(a) Flagellata.

[Notes on Phytoflagellates.] 1. Verschiedenartige Ausbildung der Stigmen bei *Pandorina morum* (Müll.) Bory. 2. Mehrere Stigmen bei grünen Schwärzellen. 3. Eine verschollene Chlamydomonadine, *Carteria dubia* (Perty) Scherffel; SCHERFFEL, Berlin Ber. D. bot. Ges. **25** pp. 228-232.

Note on a new (?) flagellated Monad; ELIOT-MERLIN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser 2 **10** No. 61 pp. 204-206 & text-fig.

Flagellates from the intestine of mice (*Hexamitus musis*, *Leptothrix intestinalis* and *Trichomonas intestinalis*), observations on; WENYON Arch. Protistenk Suppl., **1** pp. 184-195 pl. xi.

(Hématozoaires de *Rana esculenta* en Algérie; SERGENT et SERGENT Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 670-672.)

Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis; MESNIL Revue du mois, **3** pp. 619-620.

Chilomonas paramoecium, details of structure; AVERINTZEV Zool. Anz. **31** pp. 834-841, 9 figs.—C., presence of a nuclear membrane in (cf. Averintzey); PROWAZEK Zool. Anz. **32** p. 380.

Chlamydomonas stipitata sp. n., BACHMANN Arch. Hydrobiol. **3** pp. 80 & 81, fig. XI, 1-15.

Chromulina woroniana, die "goldige Wasserblüte" Aquarien; ROTH Bl. Aquarienkunde **18** pp. 45-49, 55-58, 65-69.

Clautriavia gen. n. (*Anisoncimidac*) *mobilis* sp. n., MASSART Bruxelles Bull

Soc. Sci. med. nat. **58** pp. 133-134 & 1 fig.—*C. m.* and *C. parva* sp. n. Belgium notes on ; SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 127 figs. 6, 7.

Cryptomonas nordstedtii, note on ; ZACHARIAS Arch. Hydrobiol. **2** pp. 362-364.

Dendromonas laxa, occurrence and description ; SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 122 figs. 3-5.

Dinobryon calciformis sp. n., epiphytic, Scottish Lochs ; BACHMANN Arch. Hydrobiol **3** p. 82 fig. XI, 16.—*D. cylindricum* var. n. *cyclonicum* in plankton ; LEMMERMAN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 266 figs. D-F.—*D. kosso-golensis* sp. n. Mongolia ; OSTENFELD Hedwigia **46**.

Dimorpha mutans, occurrence and description ; SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 108 f. 1.

Diplosigillopsis elegans sp. n., epiphytic, Scottish Lochs ; BACHMANN Arch. Hydrobiol **3** p. 82 fig. xi 19.

Errera gen. n. perhaps to be placed among the *Protoamastigina*, *mirabilis* sp. n. Belgium ; SCHOUTEDEN Arch. Protistenkunde **9** p. 131 figs. 9-11.

Euglena, parasitic in a Turbellarian ; HASWELL Zool. Anz. **31** p. 296.

Giardia, distinct from *Lamblia* ; *G. alata* sp. n. ; KUNSTLER & GINESIE C. R. Acad. sci. **144** pp. 411-413 1 fig. also in Paris Bul. Soc. Zool. **32** pp. 28-32 1 f.

Herpetomonad from *Culex pipiens*, phases in life-cycle described ; also of a similar parasite in a water-bug ; PATTON Brit. Med. J. **1907** ii pp. 78-79 13 figs. [Vide also under Trypanosomes.]

Leishmania (*Piroplasma*) *donovani*, developmental phases in the bed-bug, (*Cimex*) ; PATTON Sci. Mem. India No. **27** 19 pp. 1 pl.

Mallomonas, notes on structure, assimilation and pigment-production ; SCHORLER Arch. Hydrobiol. **3** pp. 100-106.

Mastigamoeba pilosa, occurrence and description ; SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 115 fig. 2.

Mastigamoebae :—Classification ; distinguishing characters of the three

genera *Mastigamoeba*, *Mastigella* and *Mastigina* and their known species ; GOLDSCHMIDT Arch. Protistenk. Suppl. **1** pp. 157-162.

Mastigella vitrea sp. n., life-cycle ; GOLDSCHMIDT T.c. pp. 83-168, pls. v ix.

Mastigina setosa sp. n., life-cycle ; GOLDSCHMIDT T.c. pp. 83-168 pls. v-ix.

Megastoma entericum, in human intestine ; UCKE Centralbl. Bakt. Abt. I **45**, Orig. p. 233.

Monas dinarli (?) Leben in stark salzigem Wasser, Färbung des Wassers ; STYROV Věst. rybopromyšl. St. Peterburg **22** pp. 505-536.

Petalomonus mira, occurrence and description, SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 130 f. 8.

Trachelomonas oralis sp. n. Deutsch-Ostafrika ; DADAY Math. Term. Birt. **25** p. 410 f. 3.—*T. perforata* var. n. *ovalis*, Bären-Insel ; AVERINTZLY Zool. Anz. **31** p. 246.

Trichomastix serpentis sp. n., from *Boa constrictor* ; DOBELL Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 449-458 pl. xxvii.

Trichomonas dysenteriae sp. n., BILLEI Le Caducée **7** p. 217 figs. 1-6.—*T. muris* sp. n. from rat ; GALLI-VALERIO, Centralbl. Bakt. Abt. I **44** Orig. p. 528 1 fig.—*T. sp.*, im Menschendarm ; UCKE Centralbl. Bakt. Abt. I **45** Orig. pp. 231 & 233 and 6 figs.

(*Trypanoplasma intestinalis*, Léger, from *Box boops* ; Léger Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 511-513)—*T. sp.* indet, from *Labco* ; RODHAIN Centralbl. Bakt. Abt. I **45** Orig. p. 131 figs. 6 & 7.

Trypanosoma bouceti sp. n. from a lizard (*Mabnia*) ; MARTIN C. R. soc. biol. **62** pp. 594-596 2 figs.—*T. borreli* sp. n. from *Hyla*, lacking a free flagellum, MARCHOUX et SALIMBENI C. R. soc. biol. **62** pp. 592-594 5 figs.—*T. brucei*, relation to *Gl. fuscæ* (also *G. tachinoides*), and developmental phases in, STCHLMANN, Arb. kais. Gesundh. **26** pp. 370-375 pl. x figs. 50-55.—*T. brucei* ; OTTOLENGHI Mon. zool. ital. **18** pp. 182-187 2 figs.—(*T. blanchardi* Brumpt, note on ; BREMPT Rev. Sci. Ser. 5 **4**, p. 324 figs. 34 & 35).—(*T. bolivi*, Leb., from *Bothus rhombus* ; LEBAILLI Paris C. R. Soc. Biol. **59** p. 391.)—*T. clamatae* sp. n. [a var. of

T. rotatorium?] from *Rana clamata*, STEBBING, H., Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 25-30 1 pl.—(*T. clariae*, Montel, Cochin China; MONTEL Paris, C. R. Soc. Biol. **58** pp. 1016-1017)—*T. dimorphon*, transmission by *Glossina palpalis*; ROUBAUD, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 466-467; also BOUET T.e. p. 473.—*T. dimorphon*, from horses, Senegal, notes on; THIROUX et TEPPAZ, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 211-223 pl. iv.—(*T. dionysii* Bett. & França, de la chauve-souris, BETTENCOURT et FRANÇA Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 pp. 306-307.)—(*T. duttoni* Thiroux, from a mouse; THIROUX Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 885-887 2 figs.; *T. polyleptri* Vassal, from an Amman pheasant; VASSAL Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 1011-1016 1 f.)—*T. eransi*, *T. himalayanum*, *T. indicum* sp. n. [name preocc. for another form, Lühe, 1906], *T. muktesari* sp. n., in Indian bovines, comparative notes on; LINGARD J. trop. vet. Sci. **2** reprint 18 pp. 3 pls.—*T. gambiense*, Beiträge zur Kenntniss von; BENTMANN und GÜNTHER, Arch. Schiffshyg. **11** Beiheft 2 pp. I-70, 2 Taf.—*T. granulosum* L. & M., var. *magna* and *parva*, Lebailly, common in eels, Portugal, account of; FRANÇA Lisbonne Bull. Soc. Portug. Sci. Nat. **1** pp. 94-101 pl. v.—*T. grayi*, encystment described; MINCHIN London Proc. R. Soc. **79B** pp. 35-40 8 text-figs.—*T. lewisi*, unusual mode of multiplication; phases in fleas; SWINGLE, Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 111-121 1 pl.; also Lincoln Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **74**.—*T. (Trypanozoon) lewisi* and *bruekii*, studies on; BYLOFF Wien S. B. Ak. Wiss. **116** Abth. iii pp. 27-88 pls. i-iii.—*T. lewisi*, und seine Verbreitung in St. Petersburg; YAKIMOV Zs. Infektkrankh. **2** pp. 311-352.—*T. mathisi* sp. n. from swallow; SERGENT & SERGENT, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 277-280 pl. vii.—(*T. nanum* Luv., *Boriduc*, Anglo-Egyptian Soudan; LAVERAN Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 292-294.)—(*T. nicolleorum* and *T. respertilionis*, Serg. E. & E.; SERGENT et SERGENT T.e. pp. 53-55 5 figs.)—*T. pecaudi* sp. n., from a sheep, Upper Niger region, morphology; LAVERAN C. R. Acad. Sci. **144** pp. 243-247.—(*T. pestanai*, Bett. & França, de *Meles taxus*; BETTENCOURT et FRANÇA, Paris C. R. soc. biol. **59** 1905, pp. 305-306.)—*T. raiae* (probably), developmental phases in a leech (*Pontobdella*); ROBERTSON Edin-

burgh, Proc. R. Physic. Soc. **17** pp. 83-108 pls. iv-vii.—*T. rhamdiac* p. 28 f. 1, *macrodnis*, p. 29 f. 2, spp. n., from Brazil fish; BOTELHO C. R. soc. biol. **63**.—*T. rotatorium*, from *Hyla arborea*, different forms and phases described; FRANÇA & ATHIAS Lisbonne Arch. R. Instituto Bact. Cam. Pest. **1** pp. 289-309, pls. xv & xvi.—*T. r.*, developmental forms in a leech; FRANÇA Lisbonne, Bull. Soc. Portug. Sci. Nat. **1** pp. 27-28 2 figs.; *T. r.*, *intra-vitam* staining by "pyronine"; FRANÇA T.e. p. 10.—*T. r.*, *T. mega*, and *T. karyozekton*, from frogs in Ubangi, perhaps all belong to one form, pp. 129-130 figs. 1-3; *T. spp.* indet., from fishes (*Labeo* and *Malapterurus*), notes on pp. 131-133 figs. 4, 5, 8; ROMAIN Centralbl. Bakt. Abth. I **45** Orig.—*T. r.*, von Fröschen, Kaukasus; FINKELSTEIN Arch. sc. biol. **13**, pp. 132-162.—*T. sowlanense* sp. n. from dromedary Ségon; LAVERAN Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 324 & 347-354, f. 3.—*T. s.*, probably, the same form as that occurring in the Mal de la Zonsfau and El Debab; LAVERAN Paris C. R. Acad. Sci. **145** pp. 293-295.—*T.* (perhaps sp. n.), from Indian bullock, note on; FALSHAW & LINGARD J. Trop. Vet. Sci., **2** reprint 4 pp. 1 pl.—*T. sp.* (of type *theileri*), from *Boriduc*, Indo-China, notes on morphology; SCHEIN, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 659 665 pl. xvii.—"*T.* (*Herpetomonas*) *euclisis* sp. n." NOVY, McNEAL & TORREY J. inf. diseases **4** p. 219 pls. x-xii.—"*T.* (*christophersi* sp. n.), from a dog tick; NOVY, McNEAL & TORREY J. inf. diseases **4** p. 262 pl. xiii.

Trypanosomes (spp. var.), of various trypanosomes in French Guinea; MARTIN, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 357-383, 11 figs.—Trypanosomes, causing various trypanosomes in the Upper Niger district (e.g. *T. pecaudi*, *T. eazalboui*), notes on; LAVERAN Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 321-347 2 figs.—Trypanosomes of Gambian fever and sleeping sickness regarded as one and the same form [i.e. *T. gambiense*]; PLUMMER London Proc. R. Soc. **79 B** pp. 95-102 1 pl.—"Trypanosomes" (Herpetomonad and Crithidial forms) of mosquitoes, comparative structure; NOVY, McNEAL and TORREY J. inf. diseases **4** pp. 223-276 pls. vii-xiii.

Trypanozoon vide *Trypanosoma*.

Volvox aureus, variations, reproduction, and development of spermatogonia;

POWERS Studies Zool. Lab. Univ. Nebraska No. 75 pp. 123-119 pl. xi-xiv.

(b) **Dinoflagellata.**

Peridinida; organisation and minute structure; ENTZ Állatt. Közlem. 6 pp. 11-30 pls. ii & iii.

Dinoflagellata, in: Das indische Phytoplankton. Nach dem Material der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899; KARSTEN, Wissenschaft. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 2. Tl 2. Lfg 3 pp. 223-548, pls. 35-54.

Acanthodinium gen. n. (near *Cladophysis*) *earyophyllum* p. 193 f. 66, *spinosum* p. 194 f. 66, Eastern Trop. Pacific, spp. n.; KOFOID Cambridge Mass. Bull. Mus. Harvard Coll. 50.

Amphidinium sulcatum sp. n., California; KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 3 p. 300, pl. xxii figs. 1-3.

Amphidoma biconica sp. n., California; KOFOID T.c. p. 311 pl. xxxii figs. 50-52.

Amphilothus quincuncialis sp. n. eastern trop. Pacific; KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. 50 p. 296 f. 10.

Amphisolenia asymmetrica p. 196 f. 76, *bispinosa* p. 197 f. 85, *breveauda* p. 197 f. 79, *clavipes* p. 197 f. 90, *curvata* p. 197 f. 87, *dolichocephalica* p. 198 f. 82, *extensa* p. 198 f. 78, *laticeincta* p. 199 f. 88, *lemmermanni* p. 198 f. 80, *palaetheroides* p. 199 f. 81, *projecta* p. 199 f. 77, *quadrispina* p. 200 f. 86, *quinquecauda* p. 200 f. 75, *rectangulata* p. 200 f. 82, *schroederi* p. 201 f. 81, spp. n. east. trop. Pacific; KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. 50. —*A. spinulosa* sp. n. California; KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 3 p. 315 pl. xxxii figs. 53-55.

Apodinium gen. n. *Blastodiniidae*, *myctoëdes* sp. n.; CHATTON C. R. Acad. sci. 144 pp. 282-285 8 figs.

Centrodonium gen. n. p. 185, type *complanatum* (Cleve) p. 186, *deflexum* p. 186 figs. 53, 54, *elongatum* p. 186 f. 52, spp. n., Eastern Trop. Pacific; KOFOID, Bull. Mus. Harvard Coll. 50.

Ceratium; skeletal plates, and the unity of the genus; KOFOID Zool. Anz. 32 pp. 177-183 8 figs.—*C. spp.*, composition of the membrane (lorica); MANGIN C. R. Acad. Sci. 144 pp. 1055-1057.—*C. brachyceeros* sp. n. Victoria

Nyanza; DADAY Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 251 fig. A.—*C. b.* Dad. Beschreibung aus Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Term. Ért. 25, pp. 408-410 f. 2.—*C. californicum* p. 302 pl. xxiii figs. 6-9, *gallicum* p. 302 pl. xxiv figs. 10-12, *inclinatum* p. 303 pl. xxv figs. 16-21, *mollis* p. 304 pl. xxvi fig. 26, *ostenfeldi* p. 305 pl. xxvi figs. 22-25, *schranksi* p. 306 pl. xxvii figs. 29-31, *tenuissimum* p. 307 pl. xxix figs. 32-33, *teres* p. 308 pl. xxix figs. 34-36, spp. n., *C. macroceros* var. n. *deflexum* p. 304 pl. xxiv figs. 13-15, *reticulatum* var. n. *spirale* p. 305, pl. xxvii figs. 27, 28, California; KOFOID Berkeley Univ. Cat. Pub. Zool. 3.—*C. (Peridinium) eugrammum* distinct from *C. furea* and *C. lineatum*; KOFOID Zool. Anz. 32 pp. 25-28 4 figs.—*C. hirundinella*, conjugation described; ENTZ Állatt. Közlem. 6 pp. 23-26, & 50 pl. ii figs. 1, 2, 9; pl. iv.—*C. tripos*, *declinatum* p. 406 pl. xlvi fig. 2, *versum* p. 410 subsp. n. Indian Plankton; KARSTEN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. 2 ii Lfg. 3.—*C. axiale* p. 170 f. 26, *bigelovii* p. 170, f. 22, *clariger* p. 170 f. 27, *ehrenbergi* p. 171 f. 16, *lanceolatum* p. 172 f. 17, *penumatum* p. 172 figs. 12-14, *scapiforme* p. 173 f. 23, *tricarinatum* p. 173 f. 20, spp. n., Eastern Trop. Pacific; KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. 50.

Ceratocorys asymmetrica sp. n. p. 419 pl. xlvi fig. 9, *C. horrida* var. *africana* var. n. p. 119 pl. lii f. 1, Indian plankton; KARSTEN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. 2 ii Lfg. 3.

Dinophysis diegensis p. 313, pl. 33, figs. 57-61, *ellipsoïdes* p. 314 pl. xxxiii, fig. 156, spp. n., California; KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 3.—*D. triacantha* sp. n. eastern tropical Pacific; KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. 50 p. 196 f. 74.

Glenodinium pulvisculus (Ehr.) Stein var. *oculatum* var. n., Trentino; LARGAOLLI Zool. Anz. 31 p. 306.—*G. p.* var. *oculatum* Larg., Lago di Torel; LARGAOLLI Atti Acc. Sci. Ven.-Trent. n.s. 4 p. 3 f. 2.

Gonyaulax pacifica sp. n. California; KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 3 p. 308 pl. xxx figs. 37-39.—*G. palustris*, Lemm., Brandenburg, eine neue Süßwasser - Peridinee; LEMMERMANN, Bot. Centralbl. Beihefte 21 Abt. 2 pp. 296-300.

Heterocapsa pacifica sp. n. California, KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 301 pl xxii figs. 4 & 5.

Heterodinium agassizi p. 177 f. 35, *calvum* p. 177 f. 43, *curvatum* p. 178 f. 48, *expansum* p. 178 f. 36, *fenestratum* p. 179 f. 47, *fides* p. 179 f. 45, *gesticulatum* p. 180 figs. 37–40, *globosum* p. 181 f. 51, *laticinctum* p. 182 f. 46, *longum* p. 183 f. 41, *obesum* p. 183 f. 50, *praetextum* p. 184 f. 41, *superbum* p. 185 f. 49, spp. n. Eastern Trop. Pacific; KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. **50**.

Histioneis carinata p. 203 f. 98, *garretti* p. 203 f. 97, *josephinae* p. 204 f. 99, *longicollis* p. 204 f. 100, *navigula* p. 204 f. 96, *paulseni* p. 204 f. 94, *pulchra* p. 205 f. 99, *reticulata* p. 205 f. 95, spp. nn. eastern tropical Pacific; KOFOID T.c.

Murrayella gen. n. near *Oxytoxum*, *globosa* p. 191 f. 56, *spinosa* p. 192 f. 57, *rotundata* p. 193 f. 55, spp. n. Eastern Trop. Pacific; KOFOID T.c.

Ornithocereus carolinae p. 205 f. 92, *heteroporus* p. 206 f. 70, *serratus* p. 206 f. 93, spp. n. eastern tropical Pacific; KOFOID T.c.

Oxytoxum challengeroides p. 187 f. 65, *compressum* p. 188 f. 63, *eristatum* p. 188 f. 64, *curvicaudatum* p. 189 f. 61, *gigas* p. 189 f. 59, *subulatum* p. 190 f. 62, *turbo* p. 190 f. 60, spp. n. Eastern Trop. Pacific; KOFOID T.c.

Peridinium cornutum p. 416 pl. I fig. 13, *complanatum* p. 416 pl. liii f. 4, *umbonatum* p. 418 pl. I f. 11, spp. n., *P. divergens gracile* p. 417 pl. I f. 9, *acutum* p. 417 fig. 8, *bidens* p. 417 f. 10, *tesselatum* (= *tumidum* Okam.) p. 417 f. 11, *pustulatum* p. 417 pl. lii fig. 5, *remotum* p. 417 pl. liii fig. 5, *longipes* p. 418 f. 6, *rotundatum* p. 418 f. 3, *pulchellum* p. 418 f. 1, *asymmetrum* p. 418 f. 2, subspp. n., Indian Plankton; KARSTEN Wiss. Ergebun. D. Tiefsee-Exped. **2** ii Lfg. 3.—*P. crassipes* p. 309 pl. xxxi figs. 46 & 47, *minutum* p. 310 figs. 42–43, *multistriatum* p. 310 pl. xxx figs. 40, 41, *rectum* p. 311 pl. xxxii figs. 48, 49, spp. n., California; KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3**.—*P. tumidum* sp. n. Japanese Coast; OKAMURA Annot. Zool. Jap. **6** p. 133 pl. v f. 37.—*P. umbonatum* var. n. *elpatievskii*, Mongolia; OSTENFELD Hedwigia **46**.—*P. fatulipes* (n-10189 e)

p. 174 f. 30, *grande* p. 174 f. 28, *latissimum* p. 175 figs. 31, 32, *longispinum* p. 175 f. 33, *murrayi* p. 176 f. 29, *tenuissimum* p. 176 f. 34, spp. n. Eastern Trop. Pacific; KOFOID Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **50**.

Phalaeroma circumsum sp. n. Indian Plankton; KARSTEN Wiss. Ergebun. D. Tiefsee-Exped. **2** ii Lfg. 3 p. 121 pl. liii f. 8.—*P. lenticula* p. 191 f. 69, *reticulata* p. 195 f. 72, *striata* p. 195 f. 73, *ultima* p. 195 f. 68, spp. n. Eastern Trop. Pacific; KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. **50**.

Podolampas reticulata sp. n., eastern tropical Pacific; KOFOID T.c. p. 187 f. 11.

Polykrikos schizartzi Butsch., flagellar structure and systematic position; KOFOID Zool. Anz. **31**, pp. 291–293 1 fig.

Powelliella panamensis sp. n., eastern tropical Pacific; KOFOID Bull., Mus. Harvard Coll. **50** p. 167 f. 7.

Proocentrum curvatum sp. n., east. trop. Pacific; KOFOID T.c. p. 166 figs. 1, 2.

Protoceratium arcolatum sp. n., east. trop. Pacific; KOFOID T.c. p. 169 f. 71.

Ptycholiscus carinatus sp. n., east. trop. Pacific; KOFOID; T.c. p. 168 figs. 8, 9.

Pyrocystis acuta p. 166 f. 4, *robusta* p. 167 f. 5, spp. n. Eastern Trop. Pacific; KOFOID T.c.

Steiniella cornuta sp. n., Indian Ocean; KARSTEN Wiss. Ergebun. D. Tiefsee-Exped. **2** ii Lfg. 3 p. 420 pl. liii f. 7.—*S. inflata* sp. n.; east. trop. Pacific, KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. **50** p. 168 f. 15.

Triplosolenia longicornis p. 201 f. 101, *fatula* p. 202 p. 102, *ambulatrix* p. 203 f. 21, spp. n., Eastern Trop. Pacific; KOFOID T.c.

5 CILIOPHORA.

(a) Ciliata.

Infusoria, fécondation; VERSLUYS, Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Ueckl. **5** pp. 241–248.

Aspirotrochous Holotricha (the *Astomata*), classification and diagnoses, with hosts; SCHOUTEDEN Ann. Biol. lacustre **2** pp. 171-180.

Die Tintinnodeen der Plankton-Expedition. Systematischer Teil; BRANDT Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd III. L. a. Kiel n. Leipzig pp. 1-188, 70 pls. [Tafeln erschienen 1906.]

Ancystropodium gen. n. Hypotricha, with relations to *Stylochilia*, *maupasi* sp. n.; FAURÉ-FRÉMIET C. R. Soc. biol. **63** pp. 377-378.

Anoplophrya alluri sp. n. note on; CÉPÈDE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** p. 251.—*A. striata*, cytological details; FAURÉ-FRÉMIET Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** ii pp. 653-654.

Bursaria trunecatella O. F. M. Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Term. Ért **25** p. 411 f. 1.

(*Campanella* (*Epistylis*) *umbellaria*, cytological details; FAURÉ-FRÉMIET Paris, C. R. soc. biol. **58** pp. 215-217).

Codonella gaussi fig. 12, *glacialis* fig. 13, *narieulaefera* fig. 10, *prolongata* fig. 11, spp. n., Antarctic; LAACKMANN, Zool. Anz. **31** p. 230.

Condylostoma patens, locomotor organellae and movements; BOVARD, Berkeley Univ. Calif. Publ. Zool. **3** pp. 313-368 pl. xxxiv & 21 text-figs.

Cothurnia lobata p. 252 fig. C, *C. incisa* p. 253 fig. B, spp. n., Victoria Nyanza; DADAY Zool. Jahrb. Syst. **25**.—*C. incisa* and *lobata* Dad. Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Term. Ért. Budapest **25** pp. 412-414 f. 6.

Cytarocydilis ealyiformis p. 236 fig. 3, *drygalshii* p. 236 fig. 2, *frigida* fig. 6, *minor* fig. 7, *nobilis* fig. 4, *parva* fig. 5, p. 237, *intermedia* p. 238 fig. 8, spp. n., Antarctic; LAACKMANN Zool. Anz. **31**.—*C. (?) laciniosa* sp. n. Atlantic Indie, etc.; BRANDT Tintinnod. der Plankton-Exp. **3** L. a, p. 270 pl. xxviii figs. 1-1; xxix fig. 3.

Epistylis galca Ehrb. described; FAURÉ-FRÉMIET C. R. soc. biol. **62** pp. 1058-1060.—*E. perrieri* sp. n.; FAURÉ-FRÉMIET C. R. Soc. Biol. **63** pp. 551-552.—(*E. flavicans*, rate of growth in;

LANDACRE Ohio Nat. **5** 1905, pp. 327-329 text fig.)

Loxodes rostrum nuclear structure; JOSEPHI Arch. Protistenkunde **8** pp. 341-369 pl. xiv.

Loxophyllum meleagris, movements, reactions, and regeneration; HOLMES J. Exp. Zool. **4** pp. 399-418 7 text fig.

Opalina ranarum and *dimidiata*, reproduction and life-cycle; NERESHEIMER Arch. Protistenkunde Suppl. **1** pp. 1-42 pls. i-iii.—*O. intestinalis* and *caudata*, mitosis, conjugation; *O. spp.*, cross-infection of various Amphibians with; *O. zelleri* sp. n.; METCALF Zool. Anz. **32** pp. 110-118 7 figs.—*O. spp.* var., excretory organs, described; METCALF Arch. Protistenkunde **10** pp. 183-187 & 365-374 pl. iv 15 text-figs.

Opercularia coaretata, sexual differentiation and conjugation, described; ESRIQUES Arch. Protistenkunde **9** pp. 195-296 pls. v-viii.—*O. notonectae*, structure de l'appareil basilaire; FAURÉ-FRÉMIET C. R. soc. biol. **62** pp. 259-260.—*O. n.*, organisation, et rapports avec la cytologie générale; FAURÉ-FRÉMIET Nancy C. R. ass. anat., 9^e sess., (Lille) **1907** pp. 111-116.—*O. spp.* (commensals), variability of; FAURÉ-FRÉMIET C. R. soc. biol. **62** pp. 151-153.

Orchitophrya gen. n. *Astomata*, *stellatum* sp. n., parasitic in *Asteracanthion*, described; CÉPÈDE C. R. Acad. sci. **145** pp. 1305-1306.

Paramoecium aurelia (*caudatum*), cytological account of the conjugation; ČALKINS Arch. Protistenkunde **10** pp. 375-415 pls. xii-xviii.—*P.*, Experimental physiologie, Hungern; CHAINSKIJ Varšava Izv. Univ. **1907** pp. 49-102.

Ptychoocystis ranhöffeni sp. n. Antarctic; LAACKMANN Zool. Anz. **31** p. 239 f. 9.

Rhizocaryum gen. n. (allied to *Anoplophrya*), *concarum* sp. n., with unusual form of nuclei, parasitic in *Polypora*; CAULLERY et MESNIL Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** pp. 250-251 figs. 1-3.

Tintinnus patagonicus sp. n. Patagon. Küste; BRANDT Tintinnod. der Plankton-Exp. **3**, L. a, p. 401, pl. lxv figs. 6-8.—*T. quinquelineatus* sp. n. Antarctic LAACKMANN Zool. Anz. **31** p. 236 f. 1.

Trichorhynchus tuamotuensis Balb., var., from Marly-le-Roi, note on structure and behaviour; FAURÉ-FRÉMIET C. R. Soc. Biol. **63** pp. 467–468.

Uronychia paupera sp. n. Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. **25** p. 412 f. 5.

Vorticella margaritifera, neu für Russland; SKORIKOV St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1907** pp. 119–126.—(*V. microstoma*, structure of meganucleus; FAURÉ-FRÉMIET Paris C. R. soc. biol. 58 pp. 601–603.)—(*V. m.*, variation expérimentale; FAURÉ-FRÉMIET Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 pp. 424–426).

(b) Suctoria (= Acinetaria).

Fresh-water Acinetaria, classification and diagnostic characters of the various forms; ROUSSEAU and SCHOUTEDEN Ann. Biol. lacustre **2** pp. 181–211 1 pl.

Die Infasorien der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903; SCHRÖDER. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd. **9** Zoologie, Bd 1.], pp. 349–360, pl. xxvii.

Acineta calix sp. n. Antarktis, SCHRÖDER D. Südpolar-Exp. Bd. **9** Zoologie I, p. 353 pl. xxvii figs. 1–3.—*A. symbiotica* sp. n. p. 414, fig. 7, *calix* p. 415, fig. 8, Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. **25**.—*A. tripharetrata* sp. n. Patagonia, full account; ENTZ Math.-natw. Ber. Ungarn. **21** pp. 91–105 2 pls.

Ephelota gemmipara, account of structure; COLLIN Arch. Zool. exp. **7** N. et R. pp. xciii–e 2 figs.

Hypocoma aeinetarum sp. n. COLLIN Arch. zool. **7**, N. et R. pp. e–cii f. 3.

Ophryodendron conicum sp. n. Antarktis, SCHRÖDER D. Südpolar-Exp. Bd. **9** Zoologie I, p. 359 pl. 27 figs. 4–5.

Solenophrya polypoides sp. n. Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. **25** pp. 416–417 f. 9.

Tokophrya cyclopum, Patagonia, notes on; ENTZ Math.-Natw. Ber. Ungarn **21** pp. 105–107 pl. ii figs. 5, 6.—*T. interrupta* p. 355 pl. 27 figs. 6–14, *campanula* p. 358 figs. 15, 16, spp. n., S. Atlantie, SCHRÖDER D. Südpolar-Exp. Bd. **9**, Zoologie I.

III. PORIFERA OR SPONGIDA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLIAS

CONTENTS

I.—TITLES.

- Allemand**, A. Sur la spongiculture par fragmentation. Résumé des résultats obtenus au laboratoire de Biologie marine de Sfax (Tunisie). Lyon, Ann. soc. linn., **58**, 1906, [1907], (41–50). **1**
- Allemand**, Martin A. La culture et l'acclimatation des éponges en Tunisie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (476–478). **2**
- Anderson**, W. The Upper Cretaceous rocks of Natal and Zululand. Rep. Geol. Surv. Natal, **3**, 1907, (47–64). **3**
- Annandale**, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. I. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (35–13). **4**
- Annandale**, N. Notes on freshwater sponges. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (267–273). **5**
- Annandale**, N. The hosts of *Tachaca spongillieola*, Stebbing. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (279). **6**
- Annandale**, N. Notes on freshwater sponges. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 4, 1907, (387–392). **7**
- Annandale**, N. Notes on the freshwater fauna of India. No. IX. descriptions of new freshwater sponges from Calcutta, with a record of two known species from the Himalayas and a list of the Indian forms. Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (15–26). **8**
- Braun**, M. *Euspongilla lacustris*. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (243–245). **9**
- Cotte**, Jules. La spongiculture. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (332–338). **10**
- Dubois**, Raphael. Le laboratoire maritime de biologie de Sfax (Tunisie). Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, [1907], (35–10). **11**
- Giard**, A. La gastrula et les feuillets blastodermiques des éponges. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **42**, 1907, (199–202). **12**
- Ginestou**, G. L'industrie des Éponges sur les côtes de Tunisie. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (392–398). **13**
- Gourret**, Paul. Topographie zoologique des étangs de Caroube, de Labillon, de Berre et de Bolonne. Flore, faune, migrations, etc. Ann. Mus. Marseille, **11**, 1907, (1–166). **14**
- [**Karakasch**, N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижнечемльовыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1–142, 451–482), Res. franç. (443–453), 28 Taf. **15**
- Kemna**. Réponse à une note de M. Giard sur la position systématique des spongaires. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **42**, 1907, (228–230). **16**
- Kemna**, A. Les caractères et l'emplacement des spongaires. Ann. Soc. Zool. Malac. Belgique, **42**. **16a**
- Kirkpatrick**, R. Notes on two species of African freshwater sponges. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (523–525). **17**
- Kirkpatrick**, R. Preliminary report on the Monaxonellida of the National Antarctic expedition. Ann. Mag. Nat. Hist., London ser. 7, **20**, 1907, (271–291). **18**
- Kirkpatrick**, R. National Antarctic Expedition, Natural History, **3**. Porifera, Hexactinellida, 1907 (1–25) pls. i–vii. **19**

Kirkpatrick, Robert. Porifera of Lambay. Irish Nat., Dublin, 16 , 1907, (86-87).	20	Šamánek, Josef. Příspěvek ku poznání hub ze siluru českého. [Beitrag zur Spongienkennnis der Silurschichten Böhmens.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 16 , 1907, (6) I Taf.	30
Lendenfeld, Robert von. Die Tetraxonie. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd. 11 , Lfg. 2.) Jena (G. Fischer), 1907, (I-IV, 59-373) 38 Taf. 31 cm.	21	Topsent, E. <i>Cliona purpurea</i> Hiane n'est pas une Clionide. Arch. zool., Paris, sér. 4, 7 , 1907, notes et revue, (xvi-xx).	31
Lendenfeld, Robert von. Tetraxonie der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd. 9 . Zoologie, Bd. I.] Berlin (G. Reimer), 1907, (303-342), 5 Taf.	22	Topsent, E. Poecilosclérides nouvelles recueillies par le <i>Français</i> dans l'Antarctique. Bul. Muséum, Paris, 1907 , (69-76).	32
Maas, O. Ueber die Wirkung des Hungers und der Kalkentziehung bei Kalkschwämmen und anderen kalkabscheidenden Organismen. München, SitzBer. Ges. Morph., 23 , 1907, (82-89).	22a	Verrill, A. E. The Bermuda Islands. Pt. IV. Geology and Palaeontology. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., 12 , 1907, (45-201).	33
Minchin, E. A. Spicule formation. London Rep. Brit. Ass., 1906 [1907], (London Rep. Brit. Ass., 1906 [1907], (605-606).	23	Verrill, Addison E. Porifera of the Bermuda Islands. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., 12 , 1907, (330-344) pl.	34
Newton, E. T. Note on specimens of "Rhxella chert" or "Arngrove stone" from Dartford Heath. London, Proc. Geol. Ass., 20 , 1907, (127-128).	24	Weltner, W. [Jahresbericht über] Spongiae für 1905. Arch. Natg., Berlin, 67 , 1901 [1907], (385-422).	34a
Oppenheimer, J. Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn. Wien, Pal. Geol. Ost. Ung., 20 , 1907, (221-269).	25	Weltner, W. Spongillidenstudien V. Zur Biologie von <i>Ephydatia fluviatilis</i> und die Bedeutung der Amöbocyten für die Spongilliden. Arch. Natg., Berlin, 73 , 1907, (273-286).	34b
Oppiger, F. Spongien aus dem Argovien I. (Birmentorfersehichten) des Département du Jura, Frankreich. Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges., 34 , 1907, No. 4, (I-20, 1 Taf.).	25a	Whitelegge, Thomas. Sponges. Scientific results of the trawling expedition of H.M.C.S. "Thetis" off the coast of New South Wales, in February and March, 1898. Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus., 4 , 1907, (487-515), 2 pls.	35
Peach, B. N., Horne, J. Gunn, W. Clough, C. T. and Hinckman, L. W. Geological Structure of The Northwest Highlands of Scotland. Appendix A. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1907 , (626-634).	26	(Whitfield, R. P. Description of new fossil sponges from the Hamilton group of Indiana. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21 , 1905, (297-300), 3 pls.)	36
Počta, P. Sur quelques éponges du Sénonien de Nice. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, 7 , 1907, (163-173).	27	Wichand, Bernh. Ueber Süßwasserschwämme. Nach e. Vortrage . . . Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 18 , 1907, (73-76, 85-88).	37
Remeš, M. Miscellanea z moravského Tithonu. (Various fossils from the Moravian Tithonian.) Prossnitz, Věstn. Kl. Přirod., 9 , 1907, (28-36).	28	Willey, A. Freshwater sponge and Hydra in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, 4 , pt. 16 1907, (184-175).	38
Richardson, Linsdale. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the Bath-Doubling district. London Q. J. Geol. Soc., 63 , 1907, (383-424).	29	Wilson, H. V. On some phenomena of coalescence and regeneration in sponges. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 5 1907, 245-258).	39

Wilson, H. V. A new method by which sponges may be artificially reared. *Science*, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (912-915). **40**

Wiman, C. Über die Fauna des west-baltischen Leptaenakalks. *Ark. Zool.*, Stockholm, **3**, 1907, No. 24. **41**

Woodland, W. A preliminary consideration as to the possible factors concerned in the production of the various forms of spicules. *Q.J. Microsc. Sci.*, London, **51**, 1907, (55-77). **42**

Zeise, O. Nachtrag zu meiner Mitteilung „Über die miocene Spongienfauna Algeriens“. *Sitz. der Kgl. Preuss. Akad. der Wissenschaften* 1906, p. 941-961. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1907**, (317-318). **42a**

Zimmermann, H. Tierwelt am Strand der Blauen Adria. *Zs. Natw.*, Stuttgart, **78**, 1907, (293-322). **43**

[Anon.] The sponge industry. *Bulletin of the Imperial Institute*, London, **5**, 1907, (382-100). **44**

II.—SUBJECT-INDEX.

GENERAL WORKS, ECONOMICS AND TECHNIQUE. 0603

Sponge industry, general account and report; [Anon.]. **44**.

Sur la spongiculture par fragmentation; **Allemand**, **1**.

La spongiculture; **Cotte**.

La culture et l'acclimatation des Eponges en Tunisie; **Allemand**, **2**.

L'industrie des Éponges sur les côtes de Tunisie; **Ginestou**.

Le laboratoire maritime de Biologie de Sfax; **Dubois**.

A new method by which sponges may be artificially reared; **Wilson**, **40**.

Les caractères des spongaires; **Kemna**, **16a**.

Notes on Freshwater sponges; **Annandale**, **4-8**.

Jahresbericht über Spongiae für 1905; **Weltner**, **2**.

STRUCTURE. 0607

Form of spicules, factors determining; **Minchin**.

Forms of spicules, factors concerned in; **Woodland**.

Nature of the pores, *Spongilla*; **Annandale**, **5**.

Histologie der Spongilliden; **Weltner**, **34b**.

PHYSIOLOGY. 0611

Ueber die Wirkung des Hungers und der Kalkentziehung bei Kalkschwämmen; **Maas**.

Midday siesta, *Spongilla* in tropics; **Annandale**, **4-7**.

Bedeutung der Amöbozyten, Spongillidae; **Weltner**, **34b**.

DEVELOPMENT. 0615

Gastrula et feuillets blastodermiques des éponges; **Giard**.

Life-history, *Hippospongia equina*; **Allemand**, **1 & 2**.

Coalescence and regeneration in sponges; **Wilson**, **39**.

Embryos, *Ephyllatia blebbingia*; **Annandale**, **5**.

Buds *Spongilla proliferens*; **Annandale**, **5**.

Spongilla cerebellata, Bwk. A temporary phase of *S. alba* Carter; **Annandale**, **4**.

Amoebocytes, rôle in regeneration, Spongillidae; **Weltner**, **34b**.

ETHOLOGY. 0619

Hexactinellida from shallow water (10-41 fms.); **Kirkpatrick**, **3**.

The Hosts of *Tachaca spongillicola* Stebbing; **Annandale**, **6**.

GEOGRAPHY. 0627

A. Actual

European seas and freshwaters. *d*

Lambay I. list and first record of *Gellius angulatus* from Ireland; **Kirkpatrick**, **20**.

Rovigno, Istria, Sponges, list; **Zimmerman**.

Asiatic seas and freshwaters. e

Calcutta, Spongillidae 5 spp. n. with list for Himalayas and India; **Annandale, 8.**

Port Canning, Lower Bengal Spongillidae from brackish ponds; **Annandale, 4.**

Ceylon, *Spongilla carteri* Bwk.; **Willey.**

African seas and freshwaters. f

Africa, Spongillidae 2 spp. new to fauna 1 var. nov.; **Kirkpatrick, 17.**

Australasian Seas. i

New Guinea, *Cinachyra* sp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Neuseeland Tetractinellida 2 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

New South Wales, Monaxonida, 25 spp. n.; **Whitelegge.**

Nordwestaustralien, Tetractinellida 11 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Tonga Inseln, *Cinachyra* sp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Atlantic Ocean. l

Nordostatlantik, Tetractinellida 5 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Ostatlantik, Tetractinellida 10 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Bermuda Is., abundance of boring sponges; **Verrill, 33.**

Bermuda, Monaxonida 9 spp. n.; **Verrill, 34.**

Indian Ocean. m

Tropisches Indien 13 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Südindien Tetractinellida 26 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Antarctic Ocean. o

Antarctic 8 spp. n. Hexasterophora; **Kirkpatrick, 19.**

Antarctic Monaxonida 21 spp. n.; **Kirkpatrick, 18.**

L'Antarctique, Poecilosclérides nouvelles recueillies par le *Français*; **Topsent, 32.**

Antarctic Tetractinellida 5 spp. n.; **Lendenfeld, 22.**

B. Fossil.

Miocene Algeria Sponge fauna, note on Malfatti's work of 1900; **Zeise.**

Upper cretaceous, Pondoland coast, *Pachastrella* sp.; **Anderson.**

Cretaceous Sénonien de Nice Lithistida, 1 spp. 5 spp. n.; **Poëta.**

Jurassic Malm, Schwedenschanze bei Brünn, Spongiens 3 spp.; **Oppenheimer.**

Jurassic, Argovien I. (Birmenstorfer-schichten) Department Jura Porifera 12 spp. n.; **Opplicher.**

Oolite, Dartford Heath, *Rhaxella* chert; **Newton.**

Lower oolite Bath-Doubling district *Holcospongia* aff. *mitrata* Hinde Richardson.

Tithonian, Stramberg and Tieha, Porifera 10 spp.; **Remeš.**

Untere Kreide der Krim, *Calearea*; **Karakasch.** (Russ.)

(Upper Devonian, Hamilton group Indiana *Hindia Somphospongia* and *Vermispongia* spp. n.; **Whitfield.**)

Silurschichten Böhmen, Hexactinellida 2 spp.; **Šamánek.**

Untersilur, *Leptaena*-Kalk, Spongien-nadel; **Wiman.**

Cambrian, N. W. Scotland, list of sponges; **Peach** and others.

III.—SYSTEMATIC. 0631

Position systématique des spongiaires, réponse à une note de M. Giard; **KEMNA, 16a.**

Jahresbericht über Spongiae für 1905; **WELTNER, 34a.**

CALCAREA.

(i) HOMOCOELA.

Vacant.

(ii) HETEROCOELA.

\dagger *Conocoelia crassa* From. Untere Kreide der Krim (Russ.), KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32**, p. 260.

\dagger *Corynella neocomiensis truncata* = *neocomiensis* juv.? Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH p. 269 T.c.

\dagger *Cupulochonia cupuliformis* From. Untere Kreide der Krim (Russ.) KARAKASCH p. 271 T.c.

\dagger *Elasmostoma acutimargo* Röm. p. 270, *neocomiensis* Lor., *frondescens* From., p. 271, Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH T.c.

\dagger *Eusiphonella elegans* From. Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH p. 268 T.c.

\dagger *Holcospongia* aff. *mitrata* Linde from inferior oolite Bath-Doulting district, RICHARDSON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 414.

\dagger *Peroniella fromenteli* nom. nov. für *Siphonocoelia cylindrica* From. p. 267, *ramosa* Röm. p. 268 Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32**

\dagger *Sestrostomella varians* From. Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH p. 270 T.c.

HEXACTINELLIDA.

(i) LYSSACINA.

Anoxycalex gen. n. *Rossellidarum ijimai* sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK National Antarctic expedition **3** p. 23.

Anaulosoma gen. n. *Rossellidarum schulzii* sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 20.

Aulorossella gen. n. *Rossellidarum* p. 14, *pilosa* p. 16, *levis* p. 17, *longistaffi* p. 19, Antarctic, KIRKPATRICK T.c.

Hyalasenus hodgsoni sp. n. Antarctic 50 f., KIRKPATRICK T.c. p. 3.

\dagger *Pyritonema exelsum* Počta from Silurian Bohemia Böhmisch SAMÁNEK

Prag Rozpr. Česke Ak. Frant. Jos. **16** No. 8 pp. 6, I Taf.

Rossella podagrosa p. 11, *hexactinophila* p. 12, spp. n. Antarctic, *antarctica* p. 5, *ravortiae* p. 11, KIRKPATRICK National Antarctic expedition **3**.

(ii) DICTYONINA.

\dagger *Cariodictyon* gen. n. *Macandro-spongidarum corniformis* sp. n. Mt. Rivel, OPPLIGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. **34** No. 4 p. 15.

\dagger *Cratiedularia subcylindrica* sp. n. Mt. Rivel and Le Pontet, OPPLIGER T.c. p. 6.

\dagger *Cyphella caliciformis* Le Pontet *conica* Mt. Rivel spp. n., OPPLIGER T.c. p. 10.

\dagger *Placotelia* gen. n. *Stauromediarum* for *Porostoma* Marcou From. and *Porospongia dolata* Et. OPPLIGER T.c. p. 13.

\dagger *Stauromedera rasa* Le Pontet, *stelloni* Andelot and Le Pontet p. 11, *depressa* Le Pontet p. 12, spp. n.

DEMOSSONGIAE.

(i) TETRACTINELLIDA.

(a) CHORISTIDA.

Amphitethya gen. n., *microsigma* sp. n. W. Australien, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 126.

Ancorella gen. n. *Pachastrellidarum*, p. 247, *paulini* sp. n. S.-India p. 248, LENDENFELD T.c.

Ancorina progressa sp. n. Agulhas-Bank, LENDENFELD T.c. p. 259.

Chelotropaena gen. n. *Pachastrellidarum*, *tenuirhabda* sp. n. S.-India, LENDENFELD T.c. p. 231.

Chelotropella gen. n. *Calthropellidarum*, *sphaerica* sp. n. Agulhas-Bank, LENDENFELD T.c. p. 302.

Cinachyra vertex sp. n. Antarktis, LENDENFELD Tetraxonie der d. Südpolar-Exp. p. 310.

Cinaehyra isis N.W.-Australien p. 113, *hawata* Agulhasbank p. 145, *alba-tridens* Diego Garzia p. 149, *alba-bidens* Tonga Ins. p. 151, *alba-obtusa*

New Guinea p. 154, spp. n., LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11**.

Corticium simplex sp. n. N.W.-Australien, LENDENFELD T.e. p. 338.

Disyringa nodosa sp. n. N. W.-Australien, LENDENFELD T.e. p. 291.

Ecionemis obtusum sp. n. W.-Australien, LENDENFELD T.e. p. 255.

Erylus polyaster Agulhas Bank p. 305, *megaster* S. India p. 308, spp. n., LENDENFELD T.e.

Fungophilina hirsuta Dar-es-Salam p. 157, *kirkpatrickii* Kap Verde Ins. p. 169, spp. n., LENDENFELD T.e.

Geodia stellata p. 328, *robusta* p. 333, spp. n., Agulhasbank, LENDENFELD T.e.

Isops micraster Seychellen p. 317, *gallica* Agulhasbank p. 319, *toxotenes* N. W.-Australien p. 315, spp. n., LENDENFELD T.e.

Pachamphilla gen. n. *Pachastrellidarum*, *alata* sp. n. Agulhas-Bank, LENDENFELD T.e. p. 251.

Pachastrella tenuipilosa sp. n. N. Atlantic p. 234, *chuni* W.-Afrika p. 238, spp. n., LENDENFELD T.e.

Pachymatisma monaena sp. n. Agulhasbank, LENDENFELD T.e. p. 311.

Pappula sphaera sp. n. S.-Afrika, LENDENFELD T.e. p. 227.

Penares obtusus sp. n. Agulhas-Bank, LENDENFELD T.e. p. 261.

Plakina trilopha subsp. n. *antarctica*, *monolopha* subsp. n. *antarctica*, LENDENFELD Tetraxonia der d. Südpolar-Exp. p. 303.

Plakinastrella mammillaris sp. n. W.-Australien, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 337.

†*Rhexella*; chert at Dartford Heath, NEWTON London Proc. Geol. Ass. **20** p. 127.

Sanidastrella multistella sp. n. W. Afrika, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 258.

Stelletta forcimen Agulhas-Bank p. 266, *agulhana* Agulhas-Bank p. 269, *dolabra* loc. inc. p. 278, *centrotyla* W.-Australien p. 261, *signariaena* W.-Australien p. 274, *nercis* N. W.-Australien p. 276, *bougainvillea* Bougainville-Ins. p. 279, *crassiclada* Kap Verde

p. 281, *megaspina* Drei Königs-Ins. p. 283, spp. n., LENDENFELD T.e.

Tethya sagitta sp. n. Antarktis, LENDENFELD Tetraxonia der d. Südpolar-Exp. p. 306.—*T. eoactifera* Kerguelen p. 75, *stylifera* Kerguelen p. 84, *crassispiula* Kerguelen p. 87, *sansibarica* Sansibar p. 89, *vestita* Drei Königs-Insel p. 95, *gladius* Diego Garzia p. 97, *hebes* N. W.-Australien p. 98, spp. n., LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11**.

Tethyopsilla metaelada sp. n. Agulhasbank, LENDENFELD T.e. p. 135.

Thenea malindiaca Ost-Afrika p. 179, *microspina* p. 180, *nicobarensis* p. 181, *centrotyla* p. 184, *mesotriaena* p. 185, India, *rotunda* Dar es Salam p. 189, *valdiriae* Fär-Oer p. 190, *bojedori* Atlantic p. 209, *pendula* Sansibar p. 210, *teris* N.-Atlantic p. 215, *multiformis* S.-India p. 217, *tyla* O.-Afrika p. 219, *microclada* W.-Afrika p. 221, *megaspera* S.-India, p. 223, *megastrella* Kap Verde Ins. p. 225, spp. n., LENDENFELD T.e. —*T. spp.*, 22 individuals from a depth of 3548 m., LENDENFELD T.e. p. 373.

Tribrachion longispinum sp. n. Antarktis, LENDENFELD Tetraxonia der d. Südpolar-Exp. p. 322.

(b) LITHISTIDA.

†*Chonella andrensis* sp. n. Sénouien de Nee, Počta Paris Bul. Soc. Géol. **7** p. 161.

Coscinospongia gracilis sp. n. Madeira, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 354.

†*Hindia indianensis* sp. n. Indiana Devonian, WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **21** p. 297.

†*Lecanella acetabula* sp. n. Mt. Rivel OPPLIGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. **34** No. 4 p. 5.

Macandrevia auris sp. n. S.-Afrika, LENDENFELD T.e. p. 358.

†*Pachycoryne* gen. n. *Lithistidarium*, *erecta* sp. n. Sénouien de Nice; Počta Paris Bul. Soc. géol. **7** p. 171.

Plakidium gen. n. *Siphonidiidarium*, *acutum* sp. n. Kap. Verde-Ins, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 360.

†*Platychonia tuberosa* p. 2, Argovian I. Le Pontet, *ostreiformis*, *rotundus* p. 3, Mt. Rivel, OPPLIGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. **34** No. 1.

\dagger *Scyphalia lughetensis* sp. n. Sénonien de Nice, Počta Paris Bul. soc. géol. 7 p. 166.

\dagger *Thaumospongia fancirama* sp. n. Sénonien de Nice, Počta T.c. p. 170.

Theconella levior W.-Australien p. 314, *lucerata* Sumatra p. 347, *annulata* W.-Afrika p. 350, *discifera* W.-Australien p. 357, spp. n., LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. 11.

\dagger *Verruculina cazioti* sp. n. Sénonien de Nice, Počta Paris Bul. soc. géol. 7 p. 167.

(ii) MONAXONIDA.

(a) HADROMERINA.

Cliona purpurea Ilane. n'est pas une Clionide, elle est Poeciloseleride de genre indéterminé, TOPSENT Arch. zool. 7 notes et revue p. xvi-xx.

Heterocloidea gen. n. *Clionidarium* type *Papillina eribaria* Schm. Bermuda and Florida, VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 342.

Hymedesmia exigua sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 273.

Polymastia irraginata sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 271.

Polymastia ravia sp. n. Bermuda, VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 341.

Sphaerotylus antarcticus sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 272.

Spirastrella mollis sp. n. Bermuda, VERRILL New Haven, Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 344.

Spongisorites variabilis sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 513 pl. 46, f. 45.

Suberites massa Nardo var. n. *nana*, GOURRET Ann. Mus. Marseille 11 p. 58, pl. i figs. 1, 2, and pl. iii fig. 4.

(b) HALICHONDRINA.

Allantophrora gen. n. intermediate between *Echinoclathria* and *Opheliaspongia*, *plicata* sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 505 pl. xiv f. 28.

Amphilectus munitus sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE T.c. p. 188 pl. 45 f. 40.

Artemisia diana sp. n. Antarctique, TOPSENT Bul. Muséum Paris 1907 p. 69.

Axinella appressa Bermuda, Florida & Bahamas, *rudis* Bermuda & Florida, *rosacea* Florida & Bahamas, spp. n., VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 340.—*A. supraduncens* sp. n. Antarctic, TOPSENT Bul. Muséum Paris 1907 p. 69.—*A. symbiotica*, *frondula*, *vermiculata* spp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 508-510.

Cercidothela gen. n. *Mycalinatum*, *lankesteri* sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 284.

Clathria striata, *multipora*, *chartacea*, *fusosa*, *calopora*, *arcuspura*, spp. n., N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. 4 pp. 495-500.

Dendoryx mirabilis sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 489.

Desmacella jania sp. n. Bermuda, VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 338.

Desmacidon macandrina, *spinigera*, spp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 282.

Echinocalatina reticulata sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 506 pl. 45 f. 25.

Ephydatia fluviatilis, Biologie, WELTNER Arch. Naig. Berlin 73 p. 273.

Ephydatia fluviatilis Linn. *capensis* var. n. Cape Town, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 523.—*E. fluviatilis* includes *E. meyeni* Carter which should be called *E. fluviatilis* var. *meyeni*, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 272.—*E. indica* sp. n. Calcutta, ANNANDALE Calcutta Journ. & Proc. As. Soc. Beng. 3 p. 20.—*E. meyeni* Carter and *indica* Annand. systematic position, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 272.

Esperiopsis fragilis sp. n. Bermuda, VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 338.

Euspongilla lacustris, BRAUN Königsberg Schr. physik. Ges. 48 p. 243-245.

Gellius angulatus, first record from Ireland, KIRKPATRICK Irish Natural. Dublin **16** p. 86.—*G. fimbriatus, pilosus, eucurbitiformis*, spp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 288.

Higginsia seabra sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 511 pl. xlii f. 44.

Hoplakithara gen. n. *Mycalinarum, dendyi* sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 286.

Hymeraphia rufa sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 274.

Iophou spiculatus, flabellodigitatus, spp. n., Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 277.—*I. unicornis, pluricornis*, spp. n., TOPSENT Bul. Muséum Paris **1907** p. 69.

Joyeuxia belli sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 283.

Lissomyxilla Hanitsch, name revived, the genus includes *Myxilla victoriana* Dendy, *L. hanitschi* sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 275.

Miccionia clathrata sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **1** p. 193 pl. xlii f. 38.

Mycale aurata sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 281.

Myxilla decepta sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 278.

Myxilla victoriana Dendy vide *Lissomyxilla*.

Oceanapia tantula sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 289.

Ophelitaspongia nidificata sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 271.

Pachychalina cellulosa, elastica, millepora, monticulosa, micropora, spp. n. Bermuda, VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 333–344.

Paresperella repens sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 487 pl. xlvi f. 22.

Petrosia fistulata sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 290.

(N-10189 h)

Phakellia multiformis sp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 508 pl. xlvi f. H.

Raspailia echinata, dichotoma spp. n., N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 514–515.

Reniera scotti sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 291.

Rhaphidophlus tenebratus, hispinosus spp. n. N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 501–503.

Sigmaxinella mammillata dendroides spp. n., N. S. Wales, WHITELEGGE T.c. p. 512–513.

Sigmaxinyssa gen. n. *Axinellidarum, phakelliooides* sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 272.

Spongilla, Key to Calcutta species, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 390.—*S. alba* and *Spongilla lacustris* differentiated, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 388.—*S. carteri* Bwk. in Ceylon, WILLEY Spol. Zeyl. **4** p. 184.—*S. cerebellata* Bwk. found in pond near Cairo, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 523.—*S. lacustris* var. *bengalensis* and *S. cerebellata* are identical as regards systematic position, both being temporary phases of *S. alba*, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 38.—*S. prolifera* sp. n. p. 15, *erassissima* sp. n. p. 17, *erassissima* var. *bijemulata* var. nov. p. 18, ANNANDALE Calcutta J. & Proc. As. Soc. Beng. **3**.—*S. reticulata* (?) sp. n., *crassior* sp. n. Eastern Bengal, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 388.

Spongillidae Die Bedeutung der Amöbocyten für die Spongilliden, WELTNER Arch. Natg. Berlin **73** p. 273.

Spongillidae Ueber Süßwasserschwämme, Nach. u. Vortrage . . . WICHAND Bl. Aquarienkunde Magdeburg **18** pp. 73–76, 85–88.

Trochospongilla philottiana Annand. gemmules of, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 269.

Trochospongilla latouchiana, philottiana, spp. n., Calcutta, ANNANDALE Calcutta J. & Proc. As. Soc. Beng. n. ser. **3** p. 21–22, fig. 5.

Stylostichon conulosum sp. n. N.S.
Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr.
Mus. 4 p. 492 pl. xlv f. 21 & 30.

Tedania variolosa coulmani spp. n.
Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat.
Hist. 20 p. 279.—*T. chareoti* sp. n.
Antarctique, TOPSENT Bul. Muséum
Paris 1907 p. 69.

INCERTAE SEDIS.

(*Vermispongia* gen. n. *hamiltonensis*
dactyliformis spp. n. Devonian Indiana,
WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus.
Nat. Hist. 21 1905 p. 297.)

(*Somphospongia favositiformis* sp. n.
Devonian Indiana, WHITFIELD l.c.)

IV. COELENTERATA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (LOND.)

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT INDEX :—	
General and Miscellaneous = 0803 :—	
Treatises, etc.	11
Bibliographies	11
Museum collections	11
Technique	11
Morphology = 0807 :—	
General	11
Skeleton (septa, spicules)	11
Organs	12
Histology	12
Physiology = 0811 :—	
General	12
Sex	12
Nutrition, excretion	12
Special functions	12
Stimuli, environmental effects	12
Development = 0815 :—	
Growth, budding	12
Reproduction	12
Regeneration	13
Oogenesis	13
Embryology	13
Histogenesis	13
Larval forms, etc.	13
Viviparity	13

Ethology = 0819 :—							
Habits, behaviour ..	..	..	..	..	..	..	13
Luminosity ..	..	..	..	..	..	..	14
Plankton ..	..	..	..	..	..	..	14
Instinct and psychology ..	..	..	..	..	..	..	14
Symbiosis; commensalism ..	..	..	..	..	..	..	14
Parasitism ..	..	..	..	..	..	..	14
Variation and Aetiology = 0823 :—							
Heredity ..	..	..	..	..	..	..	14
Phylogeny ..	..	..	..	..	..	..	14
Distribution = 0827							
Recent :—							
Atlantic and adjacent seas ..	..	..	..	..	..	..	14
Indian and adjacent seas ..	..	..	..	..	..	..	15
Pacific and adjacent seas ..	..	..	..	..	..	..	15
Arctic and Antarctic ..	..	..	..	..	..	..	15
Freshwater ..	..	..	..	..	..	..	16
Geological :—							
Tertiary ..	..	..	..	..	..	..	16
Secondary ..	..	..	..	..	..	..	16
Primary ..	..	..	..	..	..	..	16
III. SYSTEMATIC = 0831 :—							
Hydrozoa (= Hydromedusae) ..	..	..	..	..	..	..	17
Graptolithida ..	..	..	..	..	..	..	20
Scyphozoa (= Scyphomedusae) ..	..	..	..	..	..	..	21
Anthozoa ..	..	..	..	..	..	..	21
Alcyonaria ..	..	..	..	..	..	..	21
Zoautharia ..	..	..	..	..	..	..	24
Ctenophora ..	..	..	..	..	..	..	28

I.—TITLES.

N.B.—Titles in brackets have appeared previously in the *Zoological Record*.

Abbott, James Francis. The morphology of *Cycloplana*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (41–70) pls. viii–x. **1**

Anderson, G. E. Studies in the development of certain Paleozoic Corals. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (59–69). **2**

Annandale, N. The common *Hydra* of Bengal: its Systematic Position and Life-History. Calcutta, Mem. As. Soc. Beng., **1** (No. 16), 1906, (330–359). **3**

Annandale, N. Notes on the Fresh-water Fauna of India. No. X. *Hydra Orientalis* during the Rains. Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (27–28). **4**

Annandale, N. Notes on the Fresh-water Fauna of India. No. XI.—Preliminary note on the occurrence of a Medusa (*Irene ceylonensis*, Browne) in a brackish pool in the Ganges Delta, and on the Hydroïd stage of the Species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, 1907, (79–81) pl. ii. **5**

Annandale, N. Notes on the Fresh-water Fauna of India. No. IV. *Hydra Orientalis* and its bionomical relations with other Invertebrates. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **2**, 1906, (109–116). **6**

Annandale, N. The Fauna of brackish pools at Port Canning, Lower Bengal. Pt. I. Pt. III.:—An isolated race of the Actinian, *Metridium schillerianum* (Stoliezka). Pt. IV:—Hydrozoa. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (38, 47–74, 139–144), 2 pls. **7**

Ayres, S. A. *vide* Duerden, J. E.

Bartlett, Conrad G. Notes on Hydroïd Zoophytes. Geelong Nat., ser. 2, **3**, 1907, (35–45) 1 pl. **8**

(x-10189 i

Bedot, M. Madréporaires d'Amboine. Rev. Suisse Zool., Genève, **15**, 1907, (143–292) pls. v–l. **9**

Benham, W. B. New Zealand Ctenophores. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (138–143) pl. vii. **10**

Benham, W. B. On a new species of Pennatulid (*Sarcophyllum bollonsi*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (193–195) pl. vi. **11**

Bigelow, Henry B. Studies on the nuclear cycle of *Gonionemus murbachii* A. G. Mayer. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Coll., **48**, 1907, (1 l + 287–399 + 8 t) 8 pls. **12**

Billard, Armand. Hydroïdes récoltés par M. Ch. Gravier à l'île de Saint-Thomé. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (274–275). **13**

Billard, Armand. Hydroïdes de Madagascar et du Sud-Est de l'Afrique. Arch. zool., Paris, ser. 4, **7**, 1907, (335–396) pls. 25, 26. **14**

Billard, Armand. Deux espèces nouvelles d'Hydroïdes de Madagascar. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, Notes et Revue, (lxix–lxxii). **15**

Billard, Armand. Hydroïdes. Expédition scientifique du *Trarailleur* et du *Talisman*. Paris (Masson) 1906, (153–213). **16**

Billard, Armand. Hydroïdes [de l'] expédition antarctique française (1903–1905). Paris (Masson et Cie), 1907, (20 pp.). **17**

Billard, Armand. Hydroïdes de la collection Lamarck du Muséum de Paris. I. *Plumularidae*. II. *Campanularidae* et *Sertularidae*. Ann. sci. nat. zool., Paris, ser. 9, **5**, 1907, (319–335); **6**, 1907, (215–219). **18**

Billard, Armand. Régénération de *Lobelia dichotoma* L. et du *Tubularia indivisa* L. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1048–1050). **19**

- Bohn**, Georges. L'influence de l'éclairage passé sur la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (292-295). **20**
- Bohn**, Georges. L'influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (395-398). **21**
- Bohn**, Georges. Le rythme myché-méral chez les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (473-476). **22**
- Bohn**, G. Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée. 1^{er} Mémoire : Les états physiologiques des Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (81-129, 135-182). **23**
- Breemen**, P. J. van. *Nemopsis* spec. in de Zuiderzee. [Nemopsis spec. in the Zuiderzee.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (xxiv). **24**
- Broch**, Hjalmar. Hydroiden und Medusen. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902, No. **12**, 1907, (11-2 Taf.). **25**
- Brooks**, William Keith and **Rittenhouse**, Samuel. On *Turritopsis nutricula* (McCrady). Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, 1907, (429-460 + 6 t.), pls. xxx-xxxv. **26**
- Brown**, Thomas C. Developmental stages in *Streptelasma rectum*, Hall. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (277-284). **27**
- Browne**, Edward T. A Revision of the Medusæ belonging to the Family *Laodiceidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (457-480). **28**
- Browne**, E. T. The Hydroids collected by the "Huxley" from the North side of the Bay of Biscay in August, 1906. Plymouth J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (15-36), pls. i & ii. **29**
- Browne**, E. T. A new method for growing Hydroids in small aquaria by means of a continuous current tube. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (37-43). **30**
- Buchanan-Wollaston**, H. J. ride Stephens, J.
- Canestrelli**, G. Revisione della fauna Oligocenica di Laverda nel Vicentino, Roma, Rend. Acc. Lincei, **16**, ii, 1907, (525-528). **31**
- Chapman**, Frederick. Newer Silurian Fossils of Eastern Victoria. Pt. I. Victoria, Rec. Geol. Surv., **2**, 1907, (67-80), pls. i-viii. **32**
- Child**, C. M. An analysis of form-regulation in *Tubularia*. I. Stolon-formation and polarity. II. Differences in proportion in the primordia. III. Regional and polar differences in the relation between primordium and hydranth. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (396-456). **33**
- Child**, C. M. An analysis of form-regulation in *Tubularia*. IV. Regional and polar differences in the time of hydranth-formation as a special case of regulation in a complex system. V. Regulation in short pieces. VI. The significance of certain modifications of regulation : polarity and form-regulation in general. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (1-28, 285-349). **34**
- Clarke**, John M. Some new Devonian Fossils. Albany Univ., N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull., **107**, (Geol. 12), 1907, (153-290). **35**
- Clarke**, Samuel F. The Hydroids. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **35**, 1907, (1-18, + 15 t.), 15 pls. **36**
- Clerc**, Modeste. Les Polypires de Gilley. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **33**, 1905 [1907], (158-167), 1 chart. **37**
- Cohn**, Martin. Alcyonacea von Ost-Madagaskar nach der Sammlung von Professor Dr. Voeltzkow. Diss. Breslau (Breslauer Genossenschafts-Buchdruck.) 1907, (33). **38**
- Congdon**, Edgar Davidson. The Hydroids of Bermuda. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1907, (461-485). **39**
- Cotte**, Jules. Absence de l'hématine et de la biliverdine chez *Actinia equina* L. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (552-554); Réun. biol. Marseille, **1907**, (10-12). **40**
- Cuénnot**, L. L'origine des nématocystes des Cnidiens. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, 72-102), pl. iii. **41**
- Davidoff**, C. Sur la question du mésoderme chez les Cœlenterés. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (119-124). **42**

[Davidoff, M. u. Garijajev, V.]	Давыдовъ, М. и Гаряевъ, В. Отчетъ о дѣятельности Вилла-Францкской Зоологической станціи за 1905—1906 гг. подъ ред. проф. А. Коротнева. [Bericht über die Thätigkeit der Zoologischen Station in Villa-Franca f. d. J. 1905—1906. Unt. d. Red. v. Prof. A. Korotneff.] Kiev, Izv. Univ., 47 , 12, 1907.	zool., Paris, sér. 4, 6 , 1907, (333—369 pl. iv.)	53
Felix, J.	Eine neue Korallengattung aus dem dalmatinischen Mesozoicum. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., 33 , 1906, 1907, (3—10).		54
Fleure, H. J. und Walton, C. L.	Notes on the habits of some sea anemones. Zool. Anz., Leipzig, 31 , 1907, (212—220).		55
Fritel, P.	Les Méduses fossiles. Naturaliste, Paris, 27 , 1905, (269—270, 283—284).		56
Gariajajev, V.	vide Davidoff, M.		
Ghinst, van der.	Quelques observations sur les Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, 6 , 1906, (267—277).		57
Girty, George H.	Descriptions of new species of Upper Palaeozoic fossils from China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., 33 , 1907, (37—41).		58
Goette, A[lexander].	Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsindividuen der Hydriodpolypen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 87 , 1907, (1—335) pls. i—xviii.		59
Goldfarb, A. J.	Factors in the regeneration of a compound Hydroid, <i>Eudendrium ramosum</i> . J. Exp. Zool. Baltimore, Md., 4 , 1907, (317—356).		60
Gordon, C. E.	The primary septa in Rugose Corals. Science, New York, N.Y., N. Ser., 25 , 1907, (345—347).		61
Gordon, M. M. Ogilvie.	Note on the formation of the skeleton in the Madreporaria. Q. J. Microsc. Sci., London, 51 , 1907, (473—482).		62
Gourret, Paul.	Topographie zoologique des étangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Flore, Faune, Migrations, etc. Ann. Mus., Marseille, 11 , 1907, (166) 3 pls.		62a
Grabau, Amadeus W.	Guide to the Geology and Palaeontology of the Schoharie Valley in Eastern New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 58 (3), Bull. 92 (Pal. 13), 1906, (71—386), pls. and text-figs.		62b
Gravier, Ch.	Sur un genre nouveau de Pennatulidés. Paris, C. R. Acad. sci., 144 , 1907, (439—440).		63
Gravier, Ch.	Sur l'association d'un Aleuronaire et d'Algues unicellulaires.		

- Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1462-1464). **64**
- Gravier**, Ch. Sur un genre nouveau de Pennatulidés (*Mesobelemonn* n. g. *gracile* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (159-161). **65**
- Gravier**, Ch. Sur les Pennatulidés de la famille des *Kophobelemnoidae* Kölleker. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (161-164). **66**
- Gravier**, Ch. La Méduse du Tanganyika et du Victoria Nyanza. Sa dispersion en Afrique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (218-224) carte. **67**
- Gravier**, Ch. Sur un nouvel Aleyonidé du golfe de Tadjourah (*Sarcophytum myctoïdes* n. sp.), Bul. Muséum, Paris, **1907**, (335-338). **68**
- Gravier**, Ch. Note sur quelques coraux des récifs du golfe de Tadjourah. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (339-343). **69**
- Gravier**, Ch. Note sur quelques Aleyonaires du golfe de Tadjourah. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (430-434). **70**
- Gravier**, Ch. Sur la biologie d'un Aleyonidé (*Sarcophytum myctoïdes* Gravier) du golfe de Tadjourah. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (434-437). **71**
- Hadži**, Jovan. Ueber intranucleäre Kristallbildung bei *Tubularia*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (375-379). **72**
- Hall**, T. S. Reports on Graptolites. Victoria, Rec. Geol. Surv., **2**, 1907, (61-66, 137, 143) pl. xv. **73**
- Hanel**, Elise. Vererbung bei ungeschlechtlicher Fortpflanzung von *Hydra grisea*. Jenaische Zs. Natw., **43**, 1907, (321-372). **74**
- Hargitt**, Chas. W. Notes on the behavior of sea-anemones. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **12**, 1907, (274-284). **75**
- Hargitt**, Chas. W. Occurrence of the fresh-water Medusa *Limnocodium* in the United States. Science, New York, N.Y., **26**, 1907, (638-639). **76**
- Hartlaub**, Cl. Craspedote Medusen. Tl. I, Lfg. 1: Codoniden und Cladomediden. (Nordisches Plankton, Lfg. 6, xii.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (1-135). **77**
- Haswell**, W. A. and **Hedley**, C. The results of deep-sea investigation in the Tasman Sea. I. The expedition of H.M.C.S. "Miner." 1. Introductory note on the first deep-sea cruise. Rec. Austral. Mus., Sydney, **6**, 1907, (271-272). **78**
- Henderson**, W. D. r. Thomson, J. A.
- Hérouard**, Edgard. Existence de stroblastes chez le *Scyphistoma*. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (601-603). **79**
- Hickson**, S. J. The Aleyonaria, Antipatharia and Madreporaria collected by the "Huxley" from the North side of the Bay of Biscay in August, 1906. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (6-14). **80**
- Hickson**, S. J. The differentiation of species of Coelenterata in the shallow-water seas. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1906**, (1907), (25-36). **81**
- Hickson**, S. J. Note on *Caligorgia flabellum* from Port Phillip. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **19**, 1907, (46). **82**
- Hickson**, S. J. Die Aleyoniden der Siboga-Expedition, I. Coralliidae. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Ind. 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t'z le kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. Résultats des explorations zool., bot., océan., géol., entreprises aux îles Néér. or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber. Leiden E. J. Brill, 1907, Livr. 35, Monogr. 13c, 1-7, 1 Taf. **83**
- Hind**, Wheelton. The Palaeontological Succession of the Carboniferous Rocks in the South of the Isle of Man. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (137-154). **84**
- Hind**, Wheelton. On the occurrence of dendroid Graptolites in British Carboniferous Rocks. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (155-157) pl. xviii. **85**
- Horst**, R. On a new *Culomedusa* from the Java-sea: *Chiropsalmus buitendijeki*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (101-105) 1 pl. **86**
- Jäderholm**, Elof. Ueber einige nordische Hydroiden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (351-376). **87**

Jäderholm, Elof. Zur Kenntniss der Hydroiden-Fauna des Beringmeeres. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 8, 1907, (I-8), 2 pls. **87a**

Jordan, Hermann. Die Verdauung bei den Aktinien. Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (617-624). **88**

Jukes-Browne, A. J. and **Else**, W. J. A list of the type-fossils and figured specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth, Trans. Devon Ass., **39**, 1907, (399-409). **89**

Jungersen, Hector F. E. Pennatuliden. Rés. Voyage "Belgica" (Expédition antarctique Belge), **1907**, (12) 1 pl. **90**

[**Karakasch**, N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мѣловыя отложенія Крыма и ихъ фауна. [Le Crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482) 28 Taf.; Rés. franç. (443-453). **91**

Karakasch, N. I. Sur l'âge des calcaires jurassiques du Yaila en Crimée. [Russ.] St. Peterburg, Trav. Soc. Nat. C. R., **1907**, (vol. 38), (191-195); Rés. franç. (196). **92**

Koby, F. Sur les polypiers jurassiques des environs de Saint-Vallier de Thiey. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2**, 1902, [1905], (847-863) pls. li-lvi. **93**

Krempf, Armand. Sur la formation du squelette des Hexacoralliaires à polypier. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (157-159). **94**

Krumbach, Thilo. *Trichoplax*, die umgewandelte Planula einer Hydro-meduse. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (450-454). **95**

Krumbach, Thilo. Beiträge zur Kenntnis der Meduse *Eleutheria (Clariella)* aus dem Golfe von Triest. Diss. Breslau (Druck v. W. G. Korn), 1907, (18). **96**

Krumbach, Thilo. [Jahresbericht über] Hydroidea und Acalephae (mit Ausschluss der Siphonophora) für 1901-1903. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, II. 3, 1901 [1907], (423-568). **97**

Krumbach, Thilo. [Jahresbericht.] Hydroidea und Acalephae (mit Ausschluss de Siphonophora) für 1901. Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, II. 3, 1902, [1907], XVId, (1-68). **98**

Kükenthal, W. Gorgoniden der Deutschen Tiefsee-Expedition. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (202-212). **99**

Kükenthal, W. Versuch einer Revision der Aleyonarien. II. Die Familie der Nephthyiden. Tl 3. Die Gattungen *Eunephthya* Verrill und *Gersemia* Mareczkeller. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **24**, 1907, (329-390). **100**

Lapworth, Chas. Notes on the Graptolites from Bratland, Gausdal, Norway, Norges Geol. Und., Kristiania, **39**, 1905, (Tilhaeg; 1-15), 1 pl. **101**

Leuchs, Kurt. Die geologische Zusammensetzung und Geschichte des Kaisergebirges. Innsbruck, Zs. Ferd., **51**, 1907, (51-137) 10 pls. **102**

[**Linko**, A. K.] Линко, А. К. Изучение наль составомъ и жизнью планктона Баренцева моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents - Meeres.] St. Peterburg, Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des Russischen Nordens 1907, (2 + 245 x 1). **103**

Lloyd, R. E. Notes on Phosphorescence in Marine animals. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (257-260), 1 pl. **104**

Lloyd, R. E. *Nudiclava monocanthi*, the type of a new genus of Hydroids parasitic on Fish. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (281-289) 2 pls. **105**

Lydekker, R. Is there a British fresh-water Medusa? Knowledge, London, n. ser. **4**, 1907, (42). **106**

Maas, Otto. Reizversuche an Süßwassermedusen. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (1-15). **107**

Maas, Otto. Die Scyphomedusen. Ergebni. Zool., Jena, **1**, 1907, (189-238). **108**

Maas, Otto. Méduses d'Amboine. (Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'archipel Malais.) Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (81-107) pls. ii & iii. **109**

Mabbs, R. C. The sea-anemones of our shores. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, [1907], (231-233). **110**

Malaise, C. Graptolithes du Llandoverien, à Tihange-lez-Huy. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34**, 1907, (B 75 B 76). **111**

- Marion**, A. F. Étude des Coelenterés atlantiques recueillis par la Commission des dragages de l'aviso *Le Travailleur* durant les campagnes 1880-1881 (Œuvres posthumes de Marion réunies par Paul Gourret). Expédition scientifique du *Travailleur* et du *Talisman*. Paris (Masson), 1906, (103-151) pls. xi-xvii. **112**
- Marquand**, E. D. The Zoophytes (Hydroïda & Polyzoa) of Guernsey. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, [1907], (164-176). **113**
- May**, Walther. [Jahresbericht über] Anthozoa für 1897. Nebst Nachträgen für 1896. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd. 2, H. 3, 1901 [1907], (1-17).—Desgl. für 1898, T.c. (18-36). **114**
- May**, Walther. Anthozoa für 1899-1902. [Jahresberichte.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd. 2, H. 3, 1902 [1907], XVI e, (1-52). **115**
- (**Mayer**, Alfred Goldsborough. Medusae of the Bahamas. The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Memoirs of Natural Sciences. Brooklyn, N.Y., **1**, 1901, (1-33) 7 pls.) **116**
- Mertens**, P. Joh. Beiträge zur Kenntnis der Karbonfauna von Süddalmatien, Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, (205-211). **117**
- Moberg**, Joh. Chr. Ett par bidrag till kämmedonen om Skånes dicellograptusskiffer. [I. *Pleurograptus linearis* Carr. från skånsk fyndort. . . .] [A few contributions to the knowledge of the Scanian Dicellograptus-slate. I. *Pleurograptus linearis* Carr. from Scania.] Stockholm, Geol. För. Förh., **29**, 1907, (75-83) pl. **118**
- Mörner**, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoënskeletts. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (33-63). **119**
- Morse**, Max. Further notes on the behaviour of *Gonianemus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (683-688). **120**
- Moser**, Fanny. Nenes über Ctenophoren. Mitt. 1. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (786-790). **121**
- Moser**, Fanny. Neues über Ctenophoren. Mitt. 2. Ctenophoren aus der Sammlung Dr. Dofleins von der Ostküste Japans. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (449-454). **122**
- Moszkowski**, Max. Die Ersatzreaktionen bei Actinien (*Actinia equina* und *Actinoloba dianthus*). Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **24**, 1907, (411-433) pl. xiv. **123**
- Motz Kossowska**, S. Sur les gonophores des *Plumularia obliqua* Saunders et *Sertularia operculata* L. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, notes et revue, (ex-viii). **124**
- Motz-Kossowska**, S. et **Fages**, L. Contribution à l'étude de la famille des Fascicularidés. Arch. zool. Paris, ser. 4, **7**, 1907, (123-143). **125**
- Mrazek**, Alois. Einige Bemerkungen über die Knospung und geschlechtliche Fortpflanzung bei *Hydra*. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (392-396). **126**
- Murbach**, L. On the light receptive function of the marginal papillae of *Gonianemus*. Biol. Bull., Woods Holl. Mass., **14**, 1907, (1-8). **127**
- Nussbaum**, M. Zur Knospung und Hodenbildung bei *Hydra*. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (651-652). **128**
- Oka**, Asajiro. Seikeku-san Tansui Kurage no ichi shinshu ni tsuite. [On a new species of fresh-water medusa from China.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (296-298, 319-321) pl. **129**
- Oppenheim**, Paul. Noch einmal über *Kerunia cornuta* May.-Eymar aus dem Eocän Aegyptens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (751-760). **130**
- Papp**, Karl. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchys im Kaukasus gesammelten Versteinigungen. [In] Kaukasus von M. v. Déchy, Bd. 3. Berlin (D. Reimer), 1907, (141-173), 10 Taf. **131**
- Parks**, W. A. The Stromatoporoids of the Guelph formation in Ontario. Toronto, Stud. Univ., Geol., Ser., No. **4**, 1907 (40), 6 pls. **132**
- Pax**, Ferdinand. Vorarbeiten zu einer Revision der Familie Actiniidae. (Diss.) Breslau (Druck v. W. G. Korn), 1907, (88). **133**
- Piéron**, H. Contribution à la psychologie des Actinies. Paris, Bul. inst. gén. psychol., **6**, 1906, (40-59). **134**
- Piéron**, H. Contribution à l'étude des rapports éthologiques des crabes et des Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (98-104). **135**

- Piéron**, H. Contribution à la physiologie psychologique des Actinies. Les réactions de l'*Actinia equina*. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (146–169). **136**
- Poche**, Franz. Ueber den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Änderungen in der Nomenklatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (106–109). **137**
- Reinhart**, Hugo. Ueber den feineren Bau einiger Nephthyiden. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (347–374) pl. xxv. **138**
- Retterer**, D. À propos du rythme des marées et de la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (186). **139**
- Reynolds**, Sidney Hugh. A Silurian Inlier in the Eastern Mendips. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (217–240). **140**
- Richter**, Walter. Die Entwicklung der Gonophoren einiger Siphonophoren. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (557–618) pls. xxvii–xxix. **141**
- Ritchie**, J. On the occurrence of a supposed Australasian Hydroid (*Sertularia elongata*) in the North Sea. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1907, (78–83) pl. iii. **142**
- Ritchie**, J. The Hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (519–545) 3 pls. **143**
- Rittenhouse**, Samuel v. Brooks, W. K.
- Roule**, Louis. Sur la valeur morphologique des épines du polypier des Antipathaires. Paris, C. R. Acad. Sci., **144**, 1907, (1453–1454). **144**
- Roule**, Louis. Sur la morphologie comparée des colonies d'Aleyonaires. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (946–947). **145**
- Roule**, Louis. Notice préliminaire sur les Aleyonaires de l'expédition Charcot. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (437–439). **146**
- Rowley**, R. R. Missouri palaeontology. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (301–311) pl. xxi. **147**
- Ruedemann**, Rudolf. Graptolites of New York. Pt. 1. Graptolites of the Lower Beds. Albany Univ., N. Y. Rep. S. Mus., Mem. **7**, 1901 [1907], (455–803), 17 pls. **148**
- Sacco**, F. La questione Eo-Miocenica dell'Appennino. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital., **25**, 1906, (65–127). **149**
- Schäffer**, C. Zur Kenntnis der Symbiose von *Eupagurus* mit *Adamsia palliata*. Hamburg, Verh. natw. Ver., 3. F., **14**, 1906, [1907], (128–148), I Taf. **150**
- Schaeppi**, Theodor. Ueber die Selbstverstümmelung der Siphonophoren. Winterthur, Mitt. Natf. Ges., **6**, 1906, (145–170). **151**
- Senna**, Angelo. Nuove larve pelagiche di Ceriantidi e di Zoantidi. Nota preliminare. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (96–102). **152**
- Simpson**, J. J. On a new Siphonogorgid genus *Cactogorgia*; with descriptions of three new species. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (829–836) 1 pl. **153**
- Steche**, Otto. Die Genitalanlagen der Rhizophysalien. Zs. wiss. zool., Leipzig, **36**, 1907, (134–171) pls. ix xi. **154**
- Stechow**, E. Neue japanische Athecata und Plumularidae aus der Sammlung Dr. Doflein. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (192–200). **155**
- Stephens**, J. and **Buchanan-Wollaston**, H. J. The Coelenterata of Lambay. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (85–86). **156**
- Strohl**, Johannes. Jugendstadien und „Vegetationspunkt“ von *Antennularia antennina* Johnst. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (599–606) pls. xxxvi & xxxvii. **157**
- [**Stuckenber**, A.] Штукенбергъ, А. Fauna верхне-каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog., N. Sér., **23**, 1905, [1907?] (i–xiv + 1–110) 13 Taf., deutsches Résumé (111–144). **158**
- Thomson**, J. A. Note on *Primnoa reseda* from the Faeroe channel, and on its embryos. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1907, (65–72) pls. i & ii. **159**

- Thomson**, J. A. and **Henderson**, W. D. An account of the Aleuronarians collected by the Royal Indian Marine Survey ship "Investigator" in the Indian Ocean. I. The Aleuronarians of the deep sea. Calcutta (Trustees of Indian Museum), 1906, (xvi+132) 10 pls. 4to. **160**
- Torrey**, Harry Beal. Biological studies on *Corymorphida*.—2. The development of *C. palma* from the egg. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool., **3**, 1907, (254-298). **161**
- Trinci**, G. Studi sull'ooite dei Cœlenterati durante il periodo di crescita. Archivio Ital. Anat. Embriol., Firenze, **5**, (1906), 1907, (533-666) 5 tav. **162**
- Vanhöffen**, E. Die Familie der Narcomedusen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (175-176). **163**
- Vaughan**, Arthur. Note on the Coral Zones of the Avonian (Lower Carboniferous). London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1907, (70-73). **164**
- Vaughan**, T. Wayland. Some Madreporarian corals from French Somaliland, East Africa, collected by Dr. Charles Cravier. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (249-266) pls. xvii-xxviii. **165**
- Vaughan**, T. Wayland. Recent Madreporaria of the Hawaiian islands and Laysan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull., No. **59**, 1907, (i-ix+1-127) 96 pls. **166**
- Verrill**, Addison E. The Bermuda Islands. Pt. iv. Geology and Palaeontology. Pt. v. An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12**, 1907, (15-348) pls. xvi-xl. **167**
- Versluys**, J. Die Aleuroniden der Siboga-Expedition. II. *Pseudodolochonus hicksoni* n.g. n. sp. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie 1899-1900, aan bord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t/z 1^e Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., bot., océan., géol., entreprises aux Indes Néerl. or., 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Leiden (E. J. Brill), 1907, Livr. **35**, Monogr. **13c**, (1-31) 3 Taf. **168**
- Vinassa de Regny**, P. Graptolithi carniche. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, 1907, (161-186) 1 tav. **169**
- Walther**, K. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoiums in Ostthüringen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, BeilageBd. **24**, 1907, (221-324) pls. xiii-xvii. **170**
- Walton**, C. L. On *Phellia muro-ineta* (Gosse). Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (47-48). **171**
- Walton**, C. L. *vide* Fleure, H. J.
- Wanner**, J. Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. (Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel, hrsg. v. Georg Boehm. IV.) N. Jahrb. Min. Stuttgart, Beilagebd. **24**, 1907, (161-220) pls. vii-xii. **172**
- Warren**, E. Note on the variation in the arrangement of the capitate tentacles in the Hydroid, *Halocordyle cocperi*. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (209-213). **173**
- Warren**, E. On *Parawrightia robusta* gen. et sp. nov. a Hydroid from the Natal Coast; and also an account of a supposed Schizophyte occurring in the gonophores. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (187-208) pls. xxxiii-xxxiv. **174**
- Weller**, Stuart. A report on the Cretaceous paleontology of New Jersey, based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Paleontology Series, Trenton, **4**, 1907, (Text, i-ix+3-871) pls. 873-1106, 111 pls. **175**
- West**, W. Zoophytes. London, Proc. S. London Nat. Hist. Soc., **1906-1907**, (1-12). **175a**
- Whitney**, D. D. Artificial removal of the green bodies of *Hydra viridis*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (291-299). **175b**
- Whitney**, David Day. The influence of external factors in causing the development of sexual organs in *Hydra viridis*. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (524-537). **176**
- Willey**, A[thur]. Fresh-water sponge and *Hydra* in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (184-185). **177**
- Wiman**, Carl. Über die Fauna des westbaltischen Leptenakalks. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 24, 1907, (20). **178**

Wood. Ethel M. R. [Mrs. Shakespeare]
vide Elles, Gertrude L.

Zeleny, Charles. The effect of degree of injury, successive injury and functional activity upon regeneration in the Scyphomedusan, *Cassiopea xamachana*. *J. exp. Zool.*, Baltimore, Md., 5, 1907, (265-274). **179**

Zimmermann, Hans. Thierwelt am Strande der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Uebersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. *Zs. Natw.*, Stuttgart, 78, 1906-1907, (293-322). **180**

II.—SUBJECT-INDEX.

GENERAL AND MISCELLANEOUS. **0803**

Treatises, Reviews.

General review of the Scyphomedusae, including results of recent work; **Maas, 108.**

Bibliographies.

Jahresbericht über Hydroïdea und Acalephae (mit Ausschluss der Siphonophora) für 1901-1903; **Krumbach, 97.** Desgl. für 1904; **Krumbach, 98.**

Jahresbericht über Anthozoa für 1897 und 1898. Nebst Nachträgen für 1896; **May, 114.** Desgl. für 1899-1902; **May, 115.**

Museum Collections, etc.

Hydroids (*Plumularidae* and *Campanularidae*) of Lamarck's collection in the Muséum, Paris; **Billard, 18.**

Fossil Corals, Torquay Natural History Museum; **Jukes-Browne** and **Else, 89.**

Technique.

Konservierungsmethoden. Schnittmethoden. *Beroë*; *Carmarina*; **Davidoff u. Garijajev, 43.**

SUBJECT INDEX.

STRUCTURE. **0807**

General.

Hydroid form of *Irene ceylonensis*, Browne; **Annandale, 5.**

Notes on the fossil genus *Kerunia*; comparison with *Hydractinia*, *Millepora*, etc.; **Douvillé, 47.**

Limnocodium kawaii n. sp.; **Oka, 129.**

Nudielava monocanthi, type of a new genus of Hydroids parasitic on Fish; **Lloyd, 105.**

General account of *Paraurrightia robusta*, a new Hydroid; **Warren, 174.**

Structure of *Turritopsis nutricula*; **Brooks and Rittenhouse, 26.**

Craspedote Medusae; **Hartlaub, 77.** Fossil Medusae, general account; **Fritel, 56.**

Structure of Graptolites reviewed; **Ruedemann, 148.**

Account of a new type of Alecyonian, *Cactogorgia* n. g.; **Simpson, 153.**

Comparative morphology of colonies of *Aleyonaria*, as illustrated by *Pachyclavularia* (n.g.), *Stavopsis* (n.g.); **Roule, 145.**

General account of *Fascicularia edwardsi* and *Paraleyonium elegans*; **Motz-Kossowska et Fages, 125.**

Description of a new type of Penatulid, *Mesobelemon gracile*, n. g., n. sp.; **Gravier, 65.**

Comparative structure of Alecyonaria; **Thomson and Henderson, 160.**

A new Alecyonian, *Pseudocladochonus hicksoni*; **Versluys, 168.**

Description of the genus *Tryplasma*; **Etheridge, 52.**

A new fossil coral, *Cladocoropsis mirabilis*, n. g., n. sp.; **Felix, 54.**

Morphology of *Cocloplana*; **Abbott, 1.**

Skeleton (septa, spicules).

On the morphological value of the spines of Antipatharian polyps; **Roule, 144.**

Sur le squelette des Hexacoralliaires à polypier (*Seriatopora*); **Krempf, 91.**

On the formation of the skeleton in the Madreporaria; **Gordon**, M. M. O., **62**.

The primary septa in Rugose Corals; **Gordon**, C. E., **61**.

Organs.

Arrangement of the capitate tentacles in the Hydroid, *Haloecordyle cooperi*; **Warren**, **173**.

Sur les gonophores des *Plumularia obliqua* et *Sertularia operculata*; **Motz-Kossowska**, **124**.

Ueber den feineren Bau einiger Nephthiyiden (*Lithophytum* and *Dendronephthya*); **Reinhart**, **138**.

Histology.

Histologie des Nervensystems, *Carminina*; **Davidoff u. Gariajev**, **43**.

Histology of certain *Nephthiyidae* (*Dendronephthya* and *Lithophytum*); **Reinhart**, **138**.

The nerve-layer in the Coral *Coenopsammia*; **Duerden** and **Ayres**, **49**.

Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoënskeletts; **Mörner**, **119**.

Intranukleäre Kristallbildung bei *Tubularia*; **Hadži**, **72**.

PHYSIOLOGY. 0811

General.

Effects of injury and functional activity upon regeneration in *Cassiopea*; **Zeleny**, **179**.

Effects of removal of the green Algal bodies on *Hydra viridis*; **Whitney**, **175b**.

Sex.

The influence of external factors in causing the development of sexual organs in *Hydra viridis*; **Whitney**, **176**.

Nutrition, excretion, etc.

Die Verdauung bei den Aktinien; **Jordan**, **88**.

Absence de l'hématine et de la biliverdine chez *Actinia equina*; **Cotte**, **40**.

Special functions.

On the light receptive function of the marginal papillæ of *Gonionemus*; **Murbach**, **127**.

Physiologie der Glocken-Contraction, *Carminina*; **Davidoff u. Gariajev**, **43**.

The nerve-layer in the coral *Coenopsammia*; **Duerden** and **Ayres**, **49**.

Environmental effects; reaction to stimuli.

Effects of various conditions and stimuli on the regeneration of a compound Hydroid, *Eudendrium ramosum*; **Goldfarb**, **60**.

Response of sea-anemones to different stimuli; **Fleure** and **Walton**, **55**.

Das Coelenteraten-Plankton des Barents-Meeres; **Linko**, **103**.

Reizversuche an Süsswassermedusen *Limnocoodium*; **Maas**, **107**.

Tropic reaction of *Gonionemus* to light; **Morse**, **120**.

Influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies; **Bohn**, **21**.

Influence de l'éclairage passé sur l'*Actinia equina*; **Bohn**, **20**.

Le rythme nyctéméral chez les Actinies; **Bohn**, **22**.

A propos du rythme des marées et de l'*Actinia*; **Retterer**, **139**.

DEVELOPMENT. 0815

Growth, budding.

Contribution à l'étude de la famille des Fascicularidés (*Fascicularia* et *Paralecyonium*); **Motz-Kossowska** et **Fages**, **125**.

Reproduction.

Reproduction and life-history of the *Hydra orientalis* of Bengal; **Annandale**, **3**.

Knospung und geschlechtliche Fortpflanzung bei *Hydra*; **Mrazek**, **126**, also **Nussbaum**, **128**.

Development of Medusa and reproductive organs of *Turritopsis*; **Brooks** and **Rittenhouse**, **26**.

Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsindividuen der Hydropolyphen; **Goette**, 59.

Die Entwicklung der Gonophoren einiger Siphonophoren (*Rhizophysa*, *Physalia*, *Hippopolius*; **Richter**, 141).

Existence de statoblastes chez le Syphtistoma; **Hérouard**, 79.

Regeneration.

An analysis of form-regulation in *Tubularia*. i. Stolon-formation and polarity. ii. Differences in proportion in the primordia. iii. Regional and polar differences in the relation between primordium and hydranth. iv. Regional and polar differences in the time of hydranth-formation as a special case of regulation in a complex system. v. Regulation in short pieces. vi. The significance of certain modifications of regulation: polarity and form-regulation in general; **Child**, 33 & 34.

Regeneration in the Scyphomedusan, *Cassiopea ximachuna*; **Zeleny**, 179.

Die Ersatzreaktionen (Regeneration, Form-Regulation) bei Actiniern (*Actinia equina* und *Actinoloba dianthus*); **Moszkowski**, 123.

(Régénération de l'*Obelia dichotoma* et du *Tubularia indivisa*; **Billard**, 19.)

Oogenesis.

Studi sull'ooite dei Celenterati durante il periodo di crescita; **Trinci**, 162.

Embryology.

The development of *Corymorphia palma* from the egg; **Torrey**, 161.

On *Turritopsis nutricula*; **Brooks** and **Rittenhouse**, 26.

Embryogeny of *Primnoa reseda*; **Thomson**, 159.

Development stages in *Streptelasma rectum*, Hall; **Brown**, 27.

Histogenesis.

Existence of mesoderm in larval development of a Narcomedusan (*Solmundella*); **Davidoff**, 42.

Studies on the nuclear cycle of *Gonio nemus murbachii*; **Bigelow**, 12.

Entstehung der Ringnerven, *Car marina*; **Davidoff** u. **Garijajev**, 43.

Die Genitalanlagen der Rhizophysalien; **Steche**, 154.

Nouvelles recherches sur le développement du pharynx et des cloisons chez les Hexactiniés (*Sagartia* et *Adamsia*); **Faurot**, 53.

On the development of the inner wall in certain Paleozoic Corals (*Craspedophyllum*); **Anderson**, 2.

The primary septa in Rugose Corals; **Gordon**, 61.

Sur la formation du squelette des Hexacoralliaires à polypier (*Seriatopora*); **Krempf**, 94.

Larval forms, etc.

Trichoplax, die umgewandelte (thigmotaktisch gewordene) Planula einer Hydromeduse (*Eleutheria*); **Krumbach**, 95.

Nuove larve pelagiche di Ceriantidi e di Zoantidi; **Senna**, 152.

Jugendläden und „Vegetationspunkt“ von *Antennularia antennina* Johnst; **Strohl**, 157.

Viviparity.

Primnoa reseda; **Thomson**, 159.

ETHOLOGY. 0819

Bionomics of *Hydra orientalis*; commensalism, enemies, food, behaviour, etc.; **Annandale**, 6.

Habits; behaviour.

Metridium schillerianum (Stoliezka) var. *exul*; **Annandale**, 7.

Beiträge zur Kenntnis der Meduse *Eleutheria (Claratella)* aus dem Golfe von Triest; **Krumbach**, 96.

Notes on the behaviour of sea-anemones; **Hargitt**, 75.—Also **Fleure** und **Walton**, 55.

Ueber die Selbstverstümmelung der Siphonophoren; **Schaeppi**, 151.

Luminosity.

Phosphorescence in *Pennatula pendula*; **Lloyd, 104.**

Plankton.

Northern Seas („Nordisches Plankton“); Craspedote Medusen: Codoniden und Cladonemiden, mit neuen Formen; **Hartlaub, 77.**

Cœlenterata, Plankton des Barents-Meeres, Russland; **Linko, 103.**

Instinct and Psychology.

Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée. Les états physiologiques des Actinies; **Bohn, 23.**

Quelques observations sur les Actinies; **Van der Ghinst, 57.**

Contribution à la psychologie des Actinies; **Piéron, 134.**

Symbiosis and commensalism.

Artificial removal of the commensal green Algae of *Hydra viridis*; **Whitney, 175b.**

Hydractinia and Molluscs; perhaps the debated fossil form *Kerunia* is a similar example; **Dolfus, 46.**

Commensalisme d'un Aleyronidé (*Sarcophyllum myctoïdes* Gravier) avec Zoochlorelles; **Gravier, 68.**

Contribution à l'étude des rapports éthologiques des Crabes et des Actinies; **Piéron, 135.**

Zur Kenntnis der Symbiose von *Eupagurus* mit *Adamsia palliata*; **Schäffer, 150.**

Parasitism.

Parasitic on fish, *Nudiclava monocanthis*, n. g., n. sp.; **Lloyd, 105.**

VARIATION AND PHYLOGENY.

0823

Metridium schillerianum (Stoliczka) var. *cexil*; **Annandale, 7.**

IV. Cœlenterata.

Heredity.

Vererbung bei ungeschlechtlicher Fortpflanzung von *Hydra grisea*; **Hanel, 74.**

Phylogeny.

Narcomedusae classified as *Diochetemena* (Fams. *Aeginidae*, *Peganthidae*, or *Adiocheteumena* (Fams. *Aeginopsidae*, *Solmaridae*); **Vanhoffen, 163.**

Classification of Graptolites; **Ruedemann, 148.**

The two colonial types of the *Pennatulidae* connected by a new form, *Scavopsis elegans*; **Roule, 145.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

0827

1. Recent.**Atlantic Ocean and adjacent seas.**

Faeroe Channel, *Trimnoa reseda*; **Thomson, 159.**

Coasts of Scandinavia and Spitzbergen, new Hydroids; **Jäderholm, 87.**

Cordylophora lacustris Allman in the watershed of Hjälmare (Sweden); **Ekman, 50.**

North Sea, occurrence of supposed Australasian Hydroid (*Sertularia elongata*), probably due to drifting; **Ritchie, 142.**

Nemopsis spec. in the Zuiderzee; **Breeenen, 24.**

Channel Islands, sea-anemones; **Mabbs, 110.**

Guernsey, Hydroids; **Marquand, 113.**

Near St. Ives, Cornwall, *Phellia murocineta*; **Walton, 171.**

Lambay, Co. Dublin. Cœlenterates; **Stephens and Buchanan-Wollaston, 156.**

Bay of Biscay, Hydroids; **Browne, 29.**

Bay of Biscay, Aleyronaria (incl. *Coralium maderense*), Antipatharia and Madreporaria; **Hickson, 80.**

Atlantic coasts of France and Western Europe, Hydroïdes (Expédition scientifique du *Travailleur* et du *Talisman*); **Billard, 16.**

Golfe de Gascogne et Atlantique ; Coelenterés recueillis par la Commission des dragages de l'aviso *Le Travailleur* durant les campagnes 1880-1881 ; **Marion**, 112.

Gulf of Marseilles (étang de Berre), Coelenterates ; **Gourret**, 61.

Rovigno, (Istria), Coelenterates ; **Zimmermann**, 180.

Hydroïdes récoltés par Ch. Gravier à l'île de San-Thomé (Golfe de Guinée) ; **Billard**, 13.

Hydroids of Bermuda ; **Congdon**, 39.

Madreporarian and Aleyonarian Corals from Bermuda, with new forms ; **Verrill**, 167.

(Medusae of the Bahamas ; **Mayer**, 116.)

S. Africa (near Cape Town), *Paramazonthus capensis* sp. nov. ; **Duerden**, 48.

Indian Ocean and adjacent seas.

Indian Ocean (semi-littoral), *Cactogorgia*, a new type of Aleyonarian ; **Simpson**, 153.

Indian Ocean, deep-sea Aleyonarians, collected by the "Investigator" ; **Thomson** and **Henderson**, 160.

Coast of French Somaliland, a new Pennatulid, *Mesobelemonn gracile*, n. g., n. sp. ; **Gravier**, 65.

Note sur quelques Coraux des récifs du golfe de Tadjourah ; **Gravier**, 69.

Sur un nouvel Aleyonidé du golfe de Tadjourah (Somaliland français), *Sarcophyllum myctoides* n. sp. ; **Gravier**, 68.

Aleyonaires du golfe de Tadjourah (Somaliland français), avec formes nouvelles ; **Gravier**, 70.

Madreporarian Corals from French Somaliland ; **Vaughan**, 165.

Hydroïdes de Madagascar et du Sud-Est de l'Afrique ; **Billard**, 14.

Madagascar, deux espèces nouvelles d'Hydroïdes ; **Billard**, 15.

Aleyonacea von Ost-Madagaskar, nach der Sammlung von Professor Dr. Voeltzkow ; **Cohn**, 38.

Natal coast, *Paraurrightia robusta*, a new Hydroid ; **Warren**, 174.

Metridium schillerianum (Stoliczka) var. *exul*, from brackish ponds, Port Canning, Lower Bengal ; **Annandale**, 7.

Brackish ponds, Port Canning, Lower Bengal, Coelenterates ; **Annandale**, 7.

Ganges Delta, brackish pool, *Irene ceylonensis*, Browne ; **Annandale**, 5.

Pacific Ocean and adjacent coasts.

East Coast of Japan, Ctenophora ; **Moser**, 122.

Japan, occurrence of *Solanderidae* ; **Doflein**, 45.

Neue japanische Athecata und *Plumulariidae* aus der Sammlung Dr. Doflein ; **Steckow**, 155.

New *Gorgoniidae*, German deep-sea Exped. ; **Kükenthal**, 99.

Java-sea, *Chiropsalmus buitendijeki*, a new Cubomedusan ; **Horst**, 86.

Méduses d'Amboine. (Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel Malais) ; **Maas**, 109.

Malay Archipelago (Amboine), Madreporaria ; **Bedot**, 9.

Malay Archipelago, *Coralliidae* der Siboga-Expedition ; **Hickson**, 83.

Malay Archipelago, (Siboga-Exped.), a new Aleyonarian (*Pseudocladochonus hicksoni*, n. g., n. sp.) ; **Verluys**, 168.

Port Philip, Victoria, occurrence of *Caligorgia flabellum* : **Hickson**, 82.

South Australia, Hydroids ; **Bartlett**, 8.

Tasman Sea, Corals ; **Haswell** and **Hedley**, 78.

South Island, N.Z., a new species of Pennatulid (*Sarcophyllum bollonsi*) ; **Benham**, 11.

New Zealand Ctenophores ; **Benham**, 10.

Hawaiian islands and Laysan, Madreporaria ; **Vaughan**, 166.

Eastern Tropical Pacific, Hydroids with new forms : **Clarke**, 36.

Arctic and Antarctic areas.

Arctic Ocean, Hydroïden und Medusen der 2^{te} norwegischen „Fram“-Expedition 1898-1902 ; **Broch**, 25.

Hydroïdes de l'expédition antarctique française (1903-1905); **Billard**, 17.

Aleyonaires de l'expédition Charcot; **Roule**, 146.

Antarctic Sea Res. Voyage "Belgica", the Pennatulid, *Umbellula carpenteri*; **Jungersen**, 90.

Antarctic regions (Scottish National Expedition), Hydroids; **Ritchie**, 143.

Antarctic seas, a new type of Gorzonid, *Rhopitonella* n. g.; **Roule**, 144.

Fresh-water.

La Méduse du Tanganyika et du Victoria Nyanza (*Limnacnida*). Considérations sur . . . sa dispersion en Afrique; **Gravier**, 67.

In Bengal, *Hydra orientalis*; **Annandale**, 4.

Fresh-water Hydra prob. *H. orientalis* in Ceylon; **Willey**, 177.

Washington, U.S., occurrence of *Limnocodium*; **Hargitt**, 76.

2. Fossil.

Tertiary.

Oligocene, Laverda (nel Vicentino), Corals; **Canestrelli**, 31.

Eocene-Miocene, Appennines, Corals; **Sacco**, 149.

Secondary.

Cretaceous, New Jersey, Zoantharia; **Weller**, 175.

Cretaceous, Caucasus, (Forschungsreise M. v. Déchy), Corals; **Papp**, 131.

Lower Cretaceous, Crimea, Anthozoa, with new forms; **Karakasch**, 91.

Mesozoic (Upper Jurassic or Lower Cretaceous), Dalmatia, a new Coral, *Cladocoropsis mirabilis*, n. g., n. sp.; **Felix**, 54.

Jurassic, St. Vallier, Corals; **Koby**, 93.

Jurassic ("Corallien"), Gilley (Neuchâtel), Corals; **Clerc**, 37.

Jurassic limestones, Yaila (Crimea); Anthozoa; **Karakasch**, 92.

Trias, Kaisergebirg (Tyrol), *Sphaeractinia rothpletzi*, n. sp.; **Leuchs**, 102.

Triaspetribrates, Moluccan and Timora archipelagoes, Corals; **Wanner**, 172.

Primary.

New Corals and Stromatoporoids from Upper Palaeozoic deposits, China; **Girty**, 58.

Guelph formation, Ontario, *Stromatoporidae*, with new forms; **Parks**, 132.

Palaeozoic limestone, Missouri, *Amplexus archimediformis* n. sp.; **Rowley**, 147.

Obere Karbon von Samara (Wolgadurchbruch), Anthozoa mit neuen Formen; **Stuckenbergs**, 158.

Carboniferous Limestone, St. Maur (Belgium), Corals; **Destinez**, 44.

Carboniferous Limestones, Isle of Man, South, Corals; **Hind**, 84.

Carboniferous, Pendle Hill and Isle of Man, new dendroid Graptolites; **Hind**, 85.

Carboniferous, S. Dalmatia, Corals; **Mertens**, 117.

Lower Carboniferous (Avonian), note on Coral-zones; **Vaughan**, 164.

Mid-Devonian, Ost-Thüringen, Corals, with *Favosites cristata*; **Walther**, 170.

Lower Devonian, Quebec, *Chaunograptus gracilis* sp. n.; **Clarke**, 35.

Silurian, Eastern Mendips, Corals; **Reynolds**, 140.

Silurian, Seanian *Dicellograptus*-slate, *Pleurograptus linearis*; **Moberg**, 118.

Silurian, E. Victoria, *Cannapora australis*, sp. n.; **Chapman**, 32.

Silurian, Schoharie Region, (N.Y.), Corals; **Grabau**, 62b.

Ordovician and Silurian, British forms of *Diplograptus*; **Elles** and **Wood**, 51.

Ordovician and Silurian, Tihange-lez-Huy, Graptolites (Llandovery); **Malaise**, 111.

Ordovician and Silurian, Gausdal, Norway, Graptolites; **Lapworth**, 101.

Ordovician, Victoria (Australia), Graptolites; **Hall**, 73.

Cambrian and Silurian, New York, Graptolites; **Ruedemann**, 148.

III.—SYSTEMATIC. 0431

Coelenterés atlantiques recueillis par la Commission des dragages de l'aviso *Le Travailleur* durant les campagnes 1880–1881; MARION, Exp. sci. du *Travailleur* et du *Talisman*, pp. 103–151 av. pl. pls. xi–xvii.

HYDROZOA (= *HYDROMEDUSAE*).

Hydroïdes de l'expédition antarctique française (1903–1905); BILLARD 1907 20 pp., 5 figs.

Hydroïdes. Expedition scientifique du *Travailleur* et du *Talisman*; BILLARD, Paris, 1906, pp. 153–243, 21 figs.

Hydroïdes, Madagascar and S.E. Africa, described; BILLARD Arch. Zool. Exp. 7 pp. 335–396 pls. xxv–xxvi.

Hydroïdes de la collection Laumarek du Muséum de Paris. I. *Plumulariidae*. II. *Campanulariidae* et *Sertulariidae*; BILLARD, Ann. sci. nat. zool., 5, pp. 319–335, 5 figs.; 6, pp. 215–219, 2 figs.

Hydroïden und Medusen der 2ten norwegischen arktischen „Fram“-Expedition 1898–1902; BROCH Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the “Fram” No. 10 11 pp. 2 Taf.

Hydroïds collected by the “Huxley,” Bay of Biscay, August, 1906; BROWNE Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 pp. 15–36 pls. i–ii.

Hydroïds from the Eastern Tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard 35 18 pp., 15 pls.

Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsindividuen der Hydromedusen; GOETTE, Zs. wiss. Zool., 87, pp. 1–335, pls. i–xviii.

Craspedote Medusen. Tl. I, Lfg. I: Codoniden und Cladonemiden; HARTLAUB, Nordisches Plankton, Lfg. 6, XII, pp. 1–135 126 figs.

Méduses d'Amboine. (Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel malais.); MAAS, Rev. Suisse Zool. 14 pp. 81–107, pls. ii–iii.

Hydroïds obtained by the Scottish National Antarctic Expedition; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. 45 pp. 519–545 3 pls.

(n. 10189 i)

Aglaophenia dichotoma, Antarctic region; RITCHIE T.c. p. 539 pl. iii f. 2.
A. folini sp. n. Gulf of Gascoyne; MARION Exp. sci. *Travailleur* 1906 p. 105 pl. xi f. 1.—*A. ijimai* p. 197, *bilobidensata* p. 198, spp. n., Japan; STECHOW Zool. Anz. 32. —*A. latecarinata* Allman var. n. *malayascarieensis*; BILLARD Arch. zool. Exp., 7 p. 387 pl. xxvi figs. 18 & 19.

Antennellopsis doylei sp. n. JAPAN, STECHOW Zool. Anz. 32 p. 197.

Antennopsis scotiae sp. n. Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. 45 p. 543 pl. iii f. 3.

Antennularia antennina, Jugendstadien und „Vegetationspunkt“; STROHL, Jenaische Zs. Natw. 42 pp. 599–606 pls. xxxvi–xxxvii.—*A. dendritica* p. 195, *japonica* p. 196, spp. n., Japan; STECHOW Zool. Anz. 32.—*A. hartlaubi* sp. n. Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. 45 p. 543 pl. iii f. 4.—*A. ramosa* Laumarek var. n. *plumularioides*; BILLARD Hydroïdes Exp. Sci. *Travailleur* 1906 p. 215.

Bimeria arborea p. 20 pl. i figs. 1–3 & pl. ii, *biswayana* p. 21 pl. i figs. 1 & 5, Bay of Biscay; BROWNE Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8. —*B. restita* Wright, Port Canning Lower Bengal; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 pp. 139–141.

Brucella gen. n. fam. *Lafosseidae* p. 532, *armata* sp. n. p. 533 pl. ii f. 2, Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. 45.

Campanularia (?) *obliqua* sp. n. eastern tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard 35 p. 9 pl. 5 figs. 1–4.

Campanularia denticulata sp. n. eastern tropical Pacific; CLARKE T.c. p. 12 pl. viii.

Carmarina; Konservierung, Histologie des Nervensystems, Contractionsmechanismus; DAVIDOFF u. GARAJEV Kiev Izv. Univ. 47 12 1907.

Chiropsalmus buitendijeki sp. n. Java; HOUW Leiden Notes Mus. Jentink 29 pp. 101–105 1 pl.

Cladocarpus distomus sp. n. eastern tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard 35 p. 17 pl. xiv.

Chytia fragilis p. 470 f. 13, *simplex* p. 471 figs. 14–15, *spp. n.*, Bermuda; CONGDON Boston Mass. Proc. Amer. Acad. **42**.

Cordylophora lacustris Allman in the watershed of Hjalmaren, Sweden; EKMAN Ark. Zool. **3** No. 20 4 pp.

Corymorphus pilosus, development from the egg; TORREY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** pp. 254–298 33 text-figs.

Diphasia tetraglochin *sp. n.*; BILLARD Arch. zool. **7** p. 358 f. 7.

Eleutheria claratella, aus dem Golfe von Triest, Beiträge zur Kenntnis; KRUMBACH, Breslau 1907, 48 pp.—*E. krohni* *sp. n.* Trieste, produces, as a modified larval form (a thigmotactic planula); *Triehoplax adhaerens*; KRUMBACH Zool. Anz. **31** pp. 450–454.

Encodonitium *gen. n.* (*Cularinidae*), *browni* *sp. n.* Brit. Küsten; HARTLAUB Nord. Plankton **6** xii p. 71 f. 67.

Endendrium armatum *sp. n.*, Westküste v. Schweden; JÄDERHOLM Zool. Anz. **32** p. 372.—*E. hargitti* *sp. n.*, Bermuda; CONGDON Boston Mass. Proc. Amer. Acad. **42** p. 465 figs. 1–5.

Goniocnemis; phototropism; MORSE Amer. Nat. **41** pp. 683–688, 4 text-figs; function of marginal papillae; MURBACH Biol. Bull. **14** pp. 1–8.—*G. murbachii* nuclear cycle; BROWN Cambridge Bull. Mus. Harvard. **48**, pp. 287–309 8 pls.

Grammaria angulifrons Antarctic; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45** p. 531 pl. i f. 4.

Halecium bermudense p. 472 figs. 16–20, *marki* p. 474 figs. 21–23, *spp. n.*, Bermuda; CONGDON Boston Proc. Amer. Acad. **42**.—*H. repens* *sp. n.* Halbinsel Kola in Russland; JÄDERHOLM Zool. Anz. **32** p. 373.—*H. tenellum*, p. 525 pl. ii, f. 4. *H. interpolatum* *sp. n.* p. 526 pl. i, f. 3 & pl. ii, f. 3, Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.

Halicornaria ishikawai *sp. n.* Japan; STECHOW Zool. Anz. **32** p. 198.

Halocordyle cooperi, variation in arrangement of capititate tentacles; WARREN Ann. Natal Gov. Mus. **1** pp. 209–213.

Hebella striata p. 529 pl. i f. 7, var. *plana*, var. n. p. 530 f. 8, Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.

Hybocodon christinae *sp. n.* Bäreninsel; HARTLAUB Nord. Plankton **6** XII p. 102 f. 98.

Hydra, Knospung und geschlechtliche Fortpflanzung; MRÁZEK, Biol. Centralbl. **27** pp. 392–396; also NUSSBAUM, T.c. pp. 651–652.—*H. grisea*, Vererbung bei ungeschlechtlicher Fortpflanzung; HANL, Jenaische Zs. Natw. **43** pp. 321–372.—*H. orientalis*, specific characters, life-history, habits; ANNANDALE Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **1** No. 16 pp. 339–359; notes on behaviour and development during rains, etc.; ANNANDALE, Op. cit. **3** pp. 27, 109–116.—*H. rufidis*, influence of external factors in causing the development of sexual organs; WHITNEY, Arch. EntwMech. **24** pp. 524–537.

Hydractinia, commensalism with molluscs; *H. fuligineus* *sp. n.*; DOLLEUS Paris, Bul. Soc. Géol. **6** pp. 121–128 pl. iv.—*H. epiconcha* *sp. n.* Japan; STECHOW Zool. Anz. **32** p. 192.

Hydrocoryne *gen. n.* near *Corynidae*, *mirrensis* *sp. n.* Japan; STECHOW Zool. Anz. **32** p. 193.

Irene ceylonensis Browne Port Canning, Bengal, notes on, and Hydroid form of; ANNANDALE Calcutta, J. As. Soc. Beng. **3** pp. 79–81 pl. ii f. 5; also Rec. Ind. Mus. **1** pp. 139–144.

†*Kernia cornuta*, allied to *Cyathactinia* and *Millepora*, description and comparisons; DORTILLI Paris, Bul. Soc. géol. **6** pp. 129–141 pls. v & vi; *K. e.* Eocene, Egypt, further discussion on; OPPENHEIM, Centralbl. Min. **1907** pp. 751–760 3 figs.

Lampra arctica *sp. n.* Spitzbergen; JÄDERHOLM Zool. Anz. **32** p. 371.

Laodice maasii nom. n. for *L. fijiana* var. *indica*; BROWNE Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 466.

Laudieridae, revision of the family, and its included genera; BROWNE, T.c. pp. 457–480.

Limnoenida tanganyicensis, considérations sur sa dispersion en Afrique; GRASIER, Bul. Muséum **1907** pp. 218–224 av. carte.

Limnocodium kawaii *sp. n.*, China; OKA Dobuts., Z. **19** pp. 296–298 & 319–321, pl.—*L. sonneratii*, reactions to stimuli; MYS, Zs. allg. Physiol. **7** pp. 1–15.

Meeradria gen. n. *Modeeria pro parte*, for one type of *Turritopsis*-like Medusae; BROOKS & RITTENHOUSE Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 33 p. 437.

Narcomedusae; classified as *Diocheteumena* or *Adiocheteumena*; VANHOFFEN, Zool. Anz. 32 pp. 175–176.

Nudielava gen. n. *monocanthi* sp. n., Indian Ocean, parasitic on fish; LLOYD Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 1907 pp. 281–289 2 pls.

Obelia striata sp. n. eastern tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard 35 p. 9 pls. vi & vii.—(*O. dichotoma*, regeneration; BILLARD Paris C. R. soc. biol. 58 pp. 1018–1050.)

Parawrightia gen. n., allied to *Wrightia* and *Perigonimus*, *robusta* sp. n. Natal coast; WARREN Ann. Natal Govt. Mus. 1 pp. 187–208 pls. xxxiii & xxxiv.

(Paranemus degeneratus Mayer, Bahamas; MAYER Brooklyn Mus. Inst. Arts. Sci. 1 pp. 6–11 pl.)

Pennaria pacifica sp. n. eastern tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard 35 p. 6 pl. i.

Plumularia attenuata Alhman var. n. *media* p. 200. *P. bonnieri* nom. n. (= *rubra* Bonnevie 1899) p. 203; BILLARD Hydroïdes Exp. Sci. Travailleur 1906.—*P. conspecta* sp. n. Madagascar; BILLARD Arch. zool. 6 Notes et Revue p. lxxxi f. 3. —*P. hertwigi* sp. n. Japan; SIECHOW Zool. Anz. 32 p. 195.—*P. heurtei* sp. n. p. 360 f. 9. *P. conspecta* Billard p. 362 f. 11; BILLARD Arch. zool. Exp. 7.—*P. magellanica* p. 540 pl. iii f. 1. *unilateralis* sp. n. p. 541 pl. ii f. 1, Antarctic region; RICHTER Edinburgh Trans. R. Soc. 45.—*P. obliqua*, gonophores described; MORZ-KOSSOWSKA Arch. zool. Notes et Revue pp. cxiv–cxvi figs. 1 & 2.

Proboscidaetyla floricirrata var. n. *stolonifera*, Amboine; MAAS Rev. Suisse Zool. 14 p. 89.

Ptychogena antarctica sp. n. Victoria Land; BROWNE Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 474.

Purena gen. n. for *Sarsia strangulata* Alm. p. 55 figs. 51–53. *P. (S.) gemmifera* (Forbes) p. 58 figs. 55–58; HARTLAUB Nord. Plankton 6 xii.

Sarsia litorea sp. n. Nordsee; HARTLAUB T. c. p. 32 figs. 23 & 24.

Sarsiella gen. n. (= *Dinema* Haeckel 1879) p. 66, *dinemut* nom. n. (= *slabberi* Haeckel) p. 67, Europäische Meere; HARTLAUB Nord. Plankton 6 xii.

Schizotricha turqueti sp. n. Antarctic Sea; BILLARD Exp. antarctique franç. 1907 p. 15, f. 5.

Sertularia dubia sp. n.; BILLARD Arch. zool. 7 314 pl. xxv f. I text-fig. 3. —*S. filiformis* var. *reticulata* var. n. p. 535, *S. rectilicea* sp. n. p. 536 pl. i f. 5 Antarctic region; RICHTER Edinburgh Trans. R. Soc. 45.—*S. gajji* Lamouroux var. n. *elongata*; BILLARD Hydroïdes Exp. Sci. Travailleur 1906 p. 185.—*S. pellucida* sp. n. Spitzbergen; JÄDERHOLM Zool. Anz. 32 p. 374.—*S. rentoni* sp. n. Queenseloff S. Austral.; BARTLETT Geelong Naturalist. ser. 2, 3 p. 43 1 fig.—*S. speciosa* sp. n. Bermuda; CONGDON Boston Proc. Amer. Acad. 42 p. 176 figs. 24–28.

Sertularia humili sp. n. Bermuda; CONGDON T. c. p. 479 figs. 29–32.—*S. operculata*, gonophores described; MOTZ-KOSSOWSKA Arch. Zool. exp. 7 Notes et Revue pp. cxvi–cxviii f. 3.

Siphonophora:—Die Genitalanlagen der Rhizophysalien (*Rhizophysa* und *Physalia*); SIECHE Zs. wiss. Zool. 86 pp. 131–171, pls. ix–xi, 3 text-figs.—Entwicklung der Gonophoren einiger Siphonophoren (*Rhizophysa*, *Physalia*, *Hippopodius*); RICHTER Zs. wiss. Zool. 86 pp. 557–618 pls. xxvii–xxix.—Selbst-verstümmelung der Siphonophoren; SENALPI Winterthur Mitt. Nat. Ges. 6 pp. 145–170 1 fig.

Solenaderidae spp. incert., occurrence in Japan; DÖFLEIN Verh. Deutsch. Zool. Ges. 16 p. 259.

Solmundella mediterranea, existence of mesoderm in the larval development; DAVIDOFF Zool. Anz. 31 pp. 119–121 6 figs.

†*Sphaeractinia rothpletzi* sp. n. Trias; LEUCIS Innsbruck Ztschr. Ferd. 51 p. 78 pl. i figs. 1–3.

Stauropora falklandica sp. n.; BROWNE Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 472.

Staurotheca reticulata sp. n. Antarctic region; RICHTER Edinburgh Trans. R. Soc. 45 p. 538 pl. i f. 1.

Stenoscyphus (?) *hexacanthus* sp. n. Arktisch Broch. Rep. Sec. Norweg.

Aret. Exped. "Fram" No. 10 pp. 9-10
Taf. ii.

Synicoryne filamentata sp. n. Port
Canning Lower Bengal; ANNANDALE Rec.
Ind. Mus. Calcutta 1 pp. 139-144.

Thecocarpus giardi sp. n. Madagascar;
BILLARD Arch. zool. 6 Notes et Revue
p. lxxix, figs. 1, 2.—*T. giardi*, Billard p.
381 pl. xxv f. 9 & pl. xxiv, figs. 11-16,
var. *n. perarmatus*; BILLARD Arch. zool.
Exp. 7 p. 385 pl. xxv f. 10 & pl. xxvi
f. 17.

Thiotaria kolaënsis sp. n. Halbinsel
Kola; JÄGERHOLM Zool. Anz. 32 p. 375.

Thyroseophus intermedius sp. n. Ber-
muda; CONGDON, Boston, Proc. Amer.
Acad. 42, p. 482 figs. 33-36.

Trichoplax adhaerens, F. E. Schulze,
the modified planula of a Hydromedusan
(*Eleutheria*); KRUMBACH Zool. Anz. 31
pp. 450-454.

Tubularia; analysis of form-regula-
tion in; Arch. EntwMech. pp. 396-456
& op. cit. 24 pp. 1-28 & 285-349.—(*T.*
indirisa, regeneration; BILLARD Paris
C. R. Soc. Biol. 58 pp. 1048-1050)—*T.*
mesembryanthemum, intramucleare Kris-
tallbildung bei *Tubularia*; HADŽI Zool.
Anz. 31, pp. 375-379 7 figs.—*T. sagi-
mina* sp. n. Japan, STECHOW Zool. Anz.
32 p. 191.

Turritopsis nutricula, metamorphosis,
embryology, anatomy and systematic
affinity; BROOKS and RITTENHOUSE Boston
Proc. Soc. Nat. Hist. 33 pp. 429-460,
pls. XXX-XXXV.

STROMATOPORIDAE.

Allied to Hydrozoa.)

†Stromatoporidae: Guelph formation,
Ontario, described; PARKS Toronto Stud.
Univ. Geol. ser. No. 4 10 pp. 6 pls.

†*Actinostroma vulcani* sp. n. Guelph
formation Ontario; PARKS T.c. p. 10
pl. i figs. 1, 2, 5.

Carygia gen. n. near *Stromatopora*
bassleri sp. n. Carboniferous China;
GIRTY Washington U. S. Nation. Mus.
Proc. 33 pp. 37-11.

†*Hermatostroma guelphica* sp. n.
Ontario; PARKS Toronto Univ. Stud.
Geol. ser. No 4 p. 34 pl. iv figs. 1 & 2 &
pl. vi, f. 4.

†*Labechia durhamensis* p. 20 pl. ii
figs. 4-6 & pl. vi figs. 1 & 2, *L. minor*
p. 22 pl. iii figs. 2, 5, 6, spp. n., Guelph
formation Ontario; PARKS T.c.

†*Roseuella glenlgensis* sp. n. Guelph
formation Ontario; PARKS T.c. p. 23
pl. ii, f. 3, pl. iii f. 4, pl. vi f. 5.

†*Stromatoporella elora* sp. n. p. 29 pl.
iii f. 3 & pl. v figs. 1, 3, 4 & pl. vi f. 6,
var. n. *minuta* p. 31 pl. v figs. 2, 5, 6 &
pl. vi f. 7, Guelph formation Ontario;
PARKS T.c.

†GRAPTOLITHIDA.

†Monograph of British Graptolites.
Pt. VI, the genus *Diplograptus*. ELLES
& WOOD London, Monogr. Palaeont.
Soc., 1907 pp. 217-272, pls. xxviii-xxxii.

†Graptolites, Cambrian and Silurian,
New York, described; RUEDEMANN
Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem.
7 pp. 155-803 17 pls. & 103 text-figs.

†Graptoliti carniche; VINASSA DE
REONY Atti del congresso dei Naturalisti
italiani 1907, pp. 161-186 1 tav.

†*Bryograptus lapworthi* p. 639 pl. v
figs. 1-12, *pusillus* p. 611 pl. iv figs. 21
& 22, spp. n.; RUEDEMANN Albany, N.Y.
Rep. St. Mus. Mem. 7.

†*Callograptus carboniferus* sp. n.
Pendle Hill; HIND YORKS. Proc. Geol.
Soc. 16 p. 156 pl. xviii f. 1.

†*Channograptus gracilis* sp. n. Devon-
ian Quebec; CLARKE Albany Univ.
N.Y. Bull. St. Mus. 107 (Geol. 12) p. 290
1 fig.

†*Climacograptus pungens* sp. n.;
RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St.
Mus. Mem. 7 p. 730 pl. xvi figs. 11-20.

†*Dendrograptus thwaites* p. 582 pl. iv
figs. 11 & 12, *D. (?) succulentus* p. 581
figs. 1-4, spp. n. RUEDEMANN T.c.

†*Desmograptus intricatus* sp. n. p. 611
pl. iii figs. 1-1; RUEDEMANN T.c.—
D. monensis sp. n., Carboniferous Isle
of Man; HIND YORKS., Proc. Geol. Soc.
16 p. 156 pl. xviii f. 2.

†*Dicellograptus laxatus* sp. n. Ordov-
ician Gausdal Norway; LAPWORTH
Norges Geol. Und. 39 (Tillaeg.) p. 9 f. 2.

†*Dictyonema furciferum* p. 606 pl. iii
f. 11, *rectilineatum* p. 607 f. 10, spp. n.;
RUEDEMANN Albany N.Y. Rep. St. Mus.
Mem. 7.

|Didymograptus ellesi, p. 682 pl. xiv figs. 22-24, *cuspidatus* p. 681 pl. xiii f. 16, *törnquisti* p. 688 pl. xiii figs. 6 & 7, *spinulosus* p. 688 pl. xiv, figs. 30-32, *forecipiformis* p. 699 pl. xv figs. 10-13, *incertus* p. 700 pl. xv. f. 11, **spp. n.**; RUEDEMANN T.e.—*D. euodus* Lapw. var. **n. björtykki**, Ordovician Gausdal Norway; LAPWORTH Norges Geol. Und. **39** (Tillaeg.) 10 f. 4.—*D. latus* **sp. n.** Ordovician Bendigo; HALL Victoria Rec.-Geol. Surv. **2** p. 142 pl. xv f. 7.

|Diplograptus laevis p. 722 pl. xvi figs. 1-10, *longicaudatus* p. 723 f. 11, **spp. n.**; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7**.—*D. (Orthograptus) pageanus* var. *microcaelatus* nov. p. 226 pl. xxviii f. 4, *D. multivalvis* **sp. n.** p. 232 pl. xxix f. 1, *D. trinervatus* var. *abbreviatus* nov. p. 235 pl. xxix f. 6, var. *intermedius* nov. p. 236 pl. xxix f. 4, var. *pauperatus* nov. p. 237 pl. xxix f. 5, *D. calcareatus* var. *tenuicornis* nov. p. 243 pl. xxx f. 4, var. *priscus* nov. p. 241 pl. xxx f. 6, *D. rugosus* var. *apicalis* nov. p. 245 pl. xxx f. 7, *D. (Glyptograptus) tamariscus* var. *incertus* nov. p. 249 pl. xxx f. 9, *D. seriatulus* **sp. n.** p. 249 pl. xxx f. 10, var. *barbatus* nov. p. 250 pl. xxx f. 11, *D. teretiusendus* var. *siccatus* nov. p. 253 pl. xxxi f. 3, *D. (Mesograptus) multidens* **sp. n.** p. 261 pl. xxxi f. 9, *D. modestus* var. *diminutus* nov. p. 265 pl. xxxi f. 13, *D. (Amplexograptus) arcuatus* **sp. n.** p. 271 pl. xxxi f. 16; ELLES & WOOD, British Graptolites Pt. VI, London Monogr. Paleont. Soc. **1907**.—*D. tardus* **sp. n.** Ordovician; HALL Victoria Rec. Geol. Surv. **2** p. 140 pl. xv f. 2.

|Glossograptus hystrix p. 724 pl. xvi figs. 27-29, *echinatus* p. 725, figs. 30-32, **spp. n.**; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7**.

|Goniograptus perflexilis p. 625 pl. vii figs. 16-18 & pl. viii figs. 1-9, *geometricus* p. 627 pl. viii figs. 10-20, **spp. n.**; RUEDEMANN T.e.

|Mesograptus subgen. **n.** (of *Diplograptus*); ELLES & WOOD London Monogr. Palaeont. Soc. **1907** p. 258.

|Pleurograptus linearis Carr. from the Scanian *Dicellograptus*-slate; MOBERG Stockholm Geol. För. Förh. **29** pp. 75-83, pl.

|Ptilograptus tenuissimus **sp. n.**; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7**, p. 591 pl. iv f. 13.

|Sigmaograptus gen. **n.** allied to *Coenograptus* p. 701, *precursor* **sp. n.** p. 702 pl. v I. 13; RUEDEMANN T.e.

|Strophograptus gen. **n.** inc. sed., differs from *Nemigraptus capillaris*, p. 716, *trichomatus* **sp. n.** p. 717 pl. iv figs. 17-20; RUEDEMANN T.e.

|Tennograptus novboracensis **sp. n.** p. 619 pl. v figs. 15-20; RUEDEMANN T.e.

|Tetragraptus clarkei p. 652 pl. xi figs 11-16, *wooldi* p. 662 pl. xii figs. 1 & 15 & 16, *pygmaeus* p. 664 pl. xii figs. 11-14, *lentus* p. 666 pl. ix figs. 7-10, **spp. n.**; RUEDEMANN T.e.

SCYPHOZOA (= SCYPHOMEDUSAE).

Seyphomedusae:—general account, based on results of recent work; MAAS, Ergebni. Zool., Jena, **1** pp. 189-238.

A Scyphistoma ("Hydra tuba," DALZELL), develops statoblasts; HEROUARD, Paris, C. R. Acad. sci., **145**, pp. 601-603.

Les Méduses fossiles; FRITEL, Naturaliste, **27**, 1905, pp. 269-270, 283-281; et **28**, 1906, pp. 29-31, 41-42, av. fig.

Cassiopea xamachana, effects of injury and functional activity on regeneration in; ZELENÝ J. exp. Zool. **5** pp. 265-274 4 figs.

ANTHOZOA.

Aleyonaria, Antipatharia and Madreporaria, collected by the "Huxley," Bay of Biscay, August, 1906; HICKSON Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 pp. 6-11.

Madreporarian and Aleyonian Corals, from Bermuda and West Indies, described; VERRILL New Haven Trans. Conn. Acad. **12** pp. 206-317 figs. 71-168 also pls.

ALCYONARIA.

Aleyonacea von Ost-Madagaskar nach der Sammlung von Professor Dr. VOELTZKOW; COIN, Diss., Breslau 1907 33 pp.

Deep-sea Aleyonaria from the Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON Calcutta (Trustees of Indian Museum) **1906** pp. xvi + 132, 10 pls.

Ueber den feineren Bau einiger Nephthyiden *Dendronephthya maxima* und *Lithophyllum flegrioides*, esp.; REINHART Jenaische Zs. Natw. **42**, pp. 317-374 pl. xxv.

Sur la morphologie comparée des colonies d'Aleyonaires; ROULE, Paris, C. R. Acad. sci., **145**, pp. 946-947.

Acamptojorjia circium sp. n. p. 76 pl. v f. 3 & pl. ix f. i. *A. bibractoides* p. 70 pl. vi figs. 4 & 5, var. *robusta*, var. n. p. 71 pl. iii figs. 7 & 8, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians **1906**.

Acanella robusta sp. n. p. 33, *A. rigidula* p. 32 pl. ix f. 14, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

Acanthogorgia aspera = *A. spinosa*? Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 47 pl. ii f. 2 & pl. vi f. 15.

Acanthomuricea gen. n. Muricidae p. 61, *ramosa* p. 61 pl. v figs. 1, 4, 8 & pl. 9 f. 5, *A. spinata*, p. 63 pl. ix f. 12, spp. n., Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

Acis spinosa sp. n., Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 77 pl. v f. 11.

Agaricoides aleksi SIMPSON Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 15 pl. viii f. 1 & pl. x figs. 1-19.

Aleyonium fulrum var. n. *sclera*, *A. sphaerophorum* var. n. *zanzibarenum*, Madagascar; COHN Diss., Breslau **1907**.

Audouinia verrilli sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians, Calcutta **1906** p. 61.

Anthoptilum decipiens sp. n. p. 109 pl. vii f. 8 Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

Astrogorgia rubra sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 69 pl. vi f. 10.

Bathyptilum indicum sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 90 pl. vii f. 4.

Caetogorgia gen. n. fam. Nephthyidae p. 829, *celosiooides* p. 831 figs. 1-3, *expansa* p. 833 figs. 7-9, *aleiformis* p. 834 figs. 4-6, spp. n., Indian Ocean; SIMPSON Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.

Calicogorgia gen. n. Muricidae p. 65, *investigatoris* p. 65 pl. ix f. 10, *rubrotincta* p. 66 pl. ix f. 9, spp. n.; THOM-

SON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians **1906**.

Calyporgia dubia p. 45 *indica* p. 43, spp. n. Indian Ocean, THOMSON & HENDERSON T.c.—*C. formosa* sp. n. Indian Ocean; KÜKENTHAL Zool. Anz. **31** p. 208.

Ceratoisis gracilis sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta **1906** p. 31 pl. vi f. 6.

Chrysogorgia macroscopiculata sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 12 pl. iv, f. 10.

Chrysogorgia dichotoma p. 29 pl. vi f. 3, *indica* p. 31 pl. iii f. 6, *irregularis* p. 30 pl. ii f. 4 & pl. ix f. 6, spp. n., *C. flexilis* p. 28 pl. ii f. 3, *orientalis* p. 28 pl. vii f. 2, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

Corallium balmahérense sp. n. Malay Archipelago; HICKS Rés. expl. zoof., Indes Néerl. or. du Siboga. Leiden, Livr. **35** Monogr. **13** p. 6 figs. 5, 6, 9.

Dendronephthya formosa p. 432, *kükenthali* p. 433, spp. n. French Moluccan Islands; GRAVIER Bul. Muséum **1907**.

Distichopilum gracile Indian Ocean, THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians **1906** p. 87 pl. iv f. 7 & pl. ix f. 2.

Eunepthya Verrill; full account and revision of the genus and its species; *E. clarata* var. n. *pellucida* p. 338, *E. rosea* var. n. *umbellata* p. 363; KÜKENTHAL Zool. Jahrb. Abth. Syst. **24** pp. 319-381.

Entacoposis gen. n. near *Euicea* type *E. torniforti* Edw. and Haine-Bermuda and W. Indies; VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. **12** p. 311 figs. 155-160 pl. xxxvi figs. 1 & 2.

Fascicularia edwardsi, structure and budding; MOTZ-KOSSOWSKA et FAGES, Arch. zool. **7** pp. 423-428 2 figs.

Favosites cristata Mid-Devonian Ost-Thüringen; WALTHER N. Jahr. Min. Beilage Bd. **24** p. 275 pl. xiii f. 3.

Funicularia gracilis sp. n. p. 111 pl. vii f. 10 & pl. ix f. 4 Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians **1906**.

Girsemia Marenzeller: full account of the genus and its species, their synonymy, characters and classification; KÜKENHAL Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. **24** pp. 381-390.

Juncella miniacea sp. n. p. 81 pl. v figs. 7 & 12, *elongata* p. 81 pl. i f. 10 & pl. ix f. 17, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta **1906**.

Keroëides gracilis p. 22 pl. iv figs. 1-3, *koreni* p. 22 pl. i figs. 6 & 7, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 88.

Kophobelemnidae; notes on genera composing this family; GRAVIER, Bul. Muséum **1907** pp. 161-164.

Lepidogorgia verrilli Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta **1906** p. 26 pl. iii f. 5.

Lithophyllum indicum sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 11.

Mesobelemon gen. n. *Kophobelemnidae*, *gracile* sp. n. coast of Somalia; GRAVIER C. R. Acad. sci. **144** pp. 439-440, also in Bul. Muséum **1907** pp. 159-161.

Mopsea elongata sp. n., Exped. Charcot Antartique franç.; ROULE Bul. Muséum **1907** p. 138.

Muricella bengalensis sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta **1906** p. 78 pl. i f. 8 & pl. viii f. 2.

Pachyclavularia gen. n. *Clavulariidae* *erecta* sp. n., morphology of colonies; ROULE C. R. Acad. Sci. **145** p. 946.

†*Pachypora intubulata* sp. n. Trias; WÄXNER N. Jahrb. Min. Beil.-Bd. **24** p. 184 pl. vii figs. 1-4.

Paragorgia splendens sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta **1906** p. 20 pl. i f. 5 & pl. v figs. 9 & 14.

Paraleyonium elegans structure and method of growth; MOTZ-KOSSOWSKA & FAGES Arch. Zool. exp. **7** pp. 428-438 figs. 3-10.

Paramuricea indica sp. n. Indian ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea

Aleyonarians Calcutta **1906** p. 60 pl. iii f. 3 & pl. ix f. 20.

Parisis indica sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 23 pl. iv figs. 4, 5, 8, 9.

Pemantula indica p. 113 pl. viii f. 1, *reneris* p. 115 f. 8, *splendens* p. 116 f. 5, *pendula* p. 118 pl. vii f. 1 & pl. viii figs. 7 & 10, spp. n., Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

Platygorgia indica p. 67, *orientalis* p. 68, spp. n., Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

Pleurocorallium trinobile sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 21 pl. i f. 9 & pl. v f. 6 & pl. ix f. 13.

Plexaura esperi nom. n. --*Gorgonia antipathes* pro parte, Bermuda and West Indies; VERRILL New Haven Comm. Trans. Acad. **12** p. 305 figs. 153-155 & pl. xxxviii f. 1.

Plexauropsis gen. n. near *Plexaura*, *bicolor* sp. n. Bermuda; VERRILL T.c. p. 309 f. 149 & pls. xxxviii f. 2, xxxviii figs. 1 & 2.

Primnoa rosea f. from Faeroe Channel, note on embryogeny and viviparity; THOMSON Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** pp. 65-72 pls. i & ii.

Primnella indica Indian Ocean, p. 210, *autaretica* Bouvet-Is., p. 212, spp. n.; KÜKENHAL Zool. Anz. **31**.

Protocaulon indicum sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians **1906** p. 85 pl. vii figs. 3 & 7.

Protoptilium medium sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 86 pl. iii f. 1.

Pseudodiodochonus gen. n. *Telestidae*, *hicksoni* sp. n. Malay Archipelago; VERSTUYFS Rés. explor. zool. Indes Neerl. or. Siboga Livr. **35** Monogr. **13**.

Pterocides tiruvilai sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta **1906** p. 118.

Rhopalonella gen. n. *Primnoidae* *pendula* sp. n. Exped. Charcot Antartique franç.; ROULE Bul. Muséum **1907** p. 438; also in C. R. Acad. Sci. **144** p. 1453.

Sarcophyllum bollonsi sp. n. New Zealand; BENHAM Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 193-195 pl. vi.

Sarcophytum aberrans p. 5 pl. i figs. 1 & 2 & pl. ix figs. 7 & 11. *agaricoides* p. 7 f. 3. **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta 1906.—*S. pallidum* sp. n. *S. glaucum* var. n. *tamatarensis* Madagasgar; COHN Diss. Breslau 1907.—*S. myrioides* sp. n. golfe de Tadjourah; GRAVIER Bul. Muséum 1907 pp. 335-338.—*S. m.* biologie, commensalisme des Zoanthidaires; GRAVIER Bul. Muséum 1907 pp. 431-437.

Seirycarella alba sp. n., Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians 1906 p. 82 pl. ix f. 15.

Subergorgia köllikeri sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 89 pl. vi f. 8.

Spongodes alcocki p. 19 pl. i f. 4 & pl. viii f. 6. *uliginosa* p. 9. **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

Stachyodes (= *Calyptérinus allmani*); THOMSON & HENDERSON T.c. p. 35 pl. ii figs. 1 & 5.—*S. graniflora* sp. n. Sombrero Kanal; KÜKENTHAL Zool. Anz. 31 p. 210.

Stachyptilum maculatum sp. n., Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians 1906 p. 112 pl. vii figs. 5 & 9 pl. ix f. 16.

Stenella horrida sp. n.; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 36 pl. v f. 13 & pl. ix f. 3.

Stereacanthia gen. n. *Nephthysidae*, *indica* sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 13 pl. v f. 2 & pl. ix f. 19.

Subergorgia köllikeri var. *ceylonensis* Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 21 pl. iv figs. 11 & 12.

Scaropsis gen. n. *Pennatulidae*, *elegans*, morphology of colonies; ROULE C. R. Acad. sci. 145 p. 947.

Sympodium indicum p. 1 pl. ii f. 6 & pl. ix f. 18. *descriptens* p. 2 pl. ix f. 8, *incrustans* p. 2 pl. ii f. 7, *granulosum* p. 3, *teutonicum* p. 3, pl. iv f. 6, *polychrume* p. 4 pl. vi f. 7. **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta 1906.—*S. tamatarensis* sp. n. Madagascar; COHN Diss. Breslau 1907.

Thesioides gen. n. *Kophobelennonidae*, p. 91, *inermis* sp. n. p. 91 pl. vi figs. 1 & 2 Indian Ocean; THOMSON & HENDER-

son deep-sea Aleyonarians Calcutta 1906.

Thouarella moseleyi var. *spicata* var. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 42 pl. iii figs. 2 & 4.—*T. versicolor* Agulhas Bank p. 202, *striata* Bouvet-Insel p. 204, *crenulata* Bouvet-Insel p. 205, *regularis* Great Nicobar p. 206, *fibulata* Indian Ocean p. 207, **spp. n.**; KÜKENTHAL Zool. Anz. 31.

Umbellula carpenteri Antarctic Sea described; JUNGERSEN Res. Voyage "Balgica" 1907 12 pp. 1 pl.—*U. dura* p. 93 pl. viii f. 9, *intermedia* p. 94, *rosea* p. 95 pl. v f. 5, *purea* p. 95 pl. viii f. 3, *angusta* p. 96 pl. vii f. 6, *köllikeri* p. 97, *radiata* p. 98, *pendula* p. 99, *indica* p. 99. **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Aleyonarians Calcutta 1906.

ZOANTHARIA.

Madreporaria from Amboine, described; BEBOT Rev. Suisse Zool. 15 pp. 143-292, pls. v-l.

Note sur quelques Coraux des récifs du golfe de Tadjourah; GRAVIER Bul. Muséum 1907 pp. 339-343.

Recent Madreporaria from the Hawaiian Islands and Laysan fully described; VAUGHAN Washington U. S. Nat. Mus. Bull. 59 427 pp. 96 pls.

Zoantharia, Lower Cretaceous, Crimea; KARAKASCH St. Peterburg Trav. Soc. Nat. 32 V pp. 238-266 with pls.

Nouvelles recherches sur le développement du pharynx et des cloisons chez les Hexactiniés (*Sagartia* et *Adamsia*); FAUROT Arch. zool. 6 pp. 333-369 pl. iv.

Sur la valeur morphologique des épines du polypier des Antipathaires; ROTLE Paris C. R. Acad. sci. 144 pp. 1453-1454.

The primary septa in Rugose Corals; GORDON Science 25 pp. 315-347.

Madreporaria; on formation of the skeleton in; GORDON Q. J. Microsc. Sci. 51 pp. 173-182.

Various sea-anemones, habits and response to stimuli; FLEURE und WALTON Zool. Anz. 31 pp. 212-220.

Actinia; this genus should really be called *Priapus*, and the derived names similarly altered; POCHE Zool. Anz. 32

p. 109.—Actinien (*A. acutina* und *Actinoloba dianthus*, Ersatzreaktionen (Regeneration, Formregulation); MOSZKOWSKI, Arch. EntwMech. **24** pp. 411–433, pl. xiv 16 figs.

Actiniidae, Vorarbeiten zu einer Revision der Familie; PAX, Breslau 1907 88 pp.

Actinoides angust-pequenae sp. n. Lüderitzbucht; PAX Breslau 1907 p. 79.

Adamsia palliata, Symbiose mit *Eupagurus*; SCHÄFFER, Hamburg Verh. natw. Ver. **14** pp. 128–148, 1 Taf.

†*Amplexus archimediformis* sp. n. Palaeozoic limestone, Missouri; ROWLEY Amer. Geol. **35** p. 303, pl. xxi, f. 10.—†*A. rossicus* sp. n. Obercarbon von Samara; STÜCKENBERG Mém. Com. géolog. **23** p. 13 pl. i f. 6.

Anemonia atheleteria sp. n., Lüderitzbucht; PAX Breslau 1907 p. 69.

Anthemiphyllia pacifica sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59**, p. 79, pl. vii f. 5.

Anthemiphylliidae fam. n., VAUGHAN T. c. 79.

†*Aplopyagmastraea eichwaldi* p. 251, *tenuisepta* p. 251 pl. xxxiii, f. 2 spp. n. Untere Kreide Krim; KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** V.

†*Ascopora trautscholdi* sp. n. Obercarbon von Samara; STÜCKENBERG, Mém. Com. géol. **23** pp. 12 & 113, pl. i, f. 4.

†*Astrocoenia quebhardi* sp. n. Jurassie; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 859 pl. liv f. 5.

†*Axophyllum volgense* pp. 21 & 117 pl. i f. 12, *konincki* pp. 21 & 117 pl. i f. 13, spp. n., Obercarbon von Samara; STÜCKENBERG Mém. Com. géolog. **23**.

Bilanophyllum desmophylloides p. 149 pl. xlvi. f. 1, *hawaiiensis*, p. 148 pl. xlvi figs. 4 & 5 Hawaii, *laysanensis* p. 150 pl. xlvi f. 2 Laysan, *dioneae* p. 151 pl. xlvi figs. 3–5, Hawaii, spp. n.; VAUGHAN Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **59**.

†*B. inauris* p. 272 pl. v figs. 18–22, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4**.

Bathyactis hawaiiensis sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 145 pl. xxvii f. 1.

(N-10189 i)

†*Borophyllum volgens* sp. n. Obercarbon von Samara; STÜCKENBERG Mém. Com. géolog. **23** pp. 15 & 114 pl. i f. 9.

†*Calamophyllum quebhardi* p. 857 pl. lii figs. 2 & 3, *tomesi* p. 858 pl. liv figs. 1–3, spp. n., Jurassie; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2**.

†*Campophyllum volgense* sp. n. Obercarbon von Samara; STÜCKENBERG Mém. Com. géolog. **23** pp. 16 & 114 pl. i fig. 11.

†*Cannapora australis* sp. n. Silurian, E. Victoria; CHAPMAN Victoria Rec. Geol. Surv. **2** p. 76 pl. iii figs. 6 & 7, pl. viii figs 17 & 18.

†*Caninia volgensis* pp. 18 & 116, pl. ii f. 11, *nikitini* pp. 19 & 116 pl. ii f. 15, spp. n., Obercarbon von Samara; STÜCKENBERG Mém. Com. géolog. **23**.

Caryophyllum aleoeki p. 73, pl. v f. 1, *octopali* p. 74 figs. 2 & 3, *hawaiiensis*, p. 76 pl. v. f. 1, spp. n., Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. No. **59**.

†*Centrastraca sabiensis* sp. n. Untere Kreide Krim; KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** V. p. 256 pl. xxii f. 4 & pl. xxiii f. 17.

†*Ceratoecornis tenuis* sp. n. Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 849 pl. lv. f. 4.

†*Ceratotrochus laevis* sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 78 pl. vii f. 4.

†*Charitetes volgensis* sp. n. Obercarbon von Samara; STÜCKENBERG Mém. Com. géol. **23** pp. 13 & 113 pl. i f. 5.

Clionactis richardi sp. n. Gulf of Gascony; MARION Exp. Sci. Travailleur et Talisman **1906** p. 126 pl. xiv figs. 17 & 19 pl. xv f. 19.

†*Cladocoropsis* gen. n. *Spongiomorphidae*, *mirabilis* sp. n. Mesozoic Dalmatia; FELIX, Leipzig Sitzber. matf. Ges. **33** pp. 3–10 5 figs.

†*Concreastraca kiliensis* sp. n. Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 854 pl. liv f. 1.

†*Craspedophyllum subacanthosporum* Palaeozoic, development of the inner wall of the corallites; ANDERSON J. Geol. **15** pp. 59–69 8 figs.

Cryptococnia thiessingi sp. n.
Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2**
p. 853 pl. li f. 7.

Cyathoceras diomedae sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 77 pl. vii figs. 1 & 2.

†*Cyathophora déchyi* sp. n. Corallien. Kaukasus; PAPP Kaukasus Berlin **3** p. 151.

Cyphastraea jorskaliana French Somaliland; VAUGHAN Washington U. S. Nat. Mus. Proc. **32** p. 253 pl. xix & xx figs. 1 & 2 pl. xxii figs. 1-3.

Dendrophyllia oahensis p. 154 pl. xlvi f. 1, *serpentina* p. 155 figs. 2-5, spp. n., Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59**.

†*Dermoscris quehlhardi* sp. n. Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 861 pl. lvi figs. 1 & 2.

†*Diplocaenia quehlhardi* sp. n. Jurassic; KOBY T.c. p. 852 pl. li f. 8.

†*Discococnia conoidea* sp. n. Jurassic; KOBY T.c. p. 849 pl. lvi figs. 3-6.

†*Dybowskiella geei* sp. n. Carbonif. S. Austral; ETHERIDGE Contrib. Palaeont. S. Austral. **1907** p. 13 pl. viii figs. 1-8.

Edwardsia flaccida p. 136 pl. xiii & pl. xiv fig. 14, *scabra* p. 139 pl. xiv f. 15, *rigida* p. 149 pl. xiv f. 16, spp. n., Gulf of Gascony; MARION Exp. Sci. Travailleur **1906**.

Endopachys oahense sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59**, p. 147 pl. xliv f. 3.

†*Eugyra pontica* sp. n. p. 254 pl. xxii f. 8, Untere Kreide Krim; KARAKASCH St. Peterb. Trav. Soc. nat. **32**, v.

Euphyllia picteti sp. n. Amboine; BEDOT Rev. Suisse Zool. **15** p. 161 pl. x figs. 35-38.

Favia hawaiiensis sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 105 pl. xxvi f. 3.

†*F. taurica* p. 248 pl. xxii f. 10, pl. xxiii f. 5, *gracilis* p. 249 pl. xxii f. 2, pl. xxiii f. 18, spp. n. Untere Kreide Krim; KARAKASCH St. Peterb. Trav. Soc. nat. **32**, v.

†*Flabellum mortoni* p. 267 pl. v figs. 1-4, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4**.

Cardinaria gen. n. near *Duncania*, *hawaiensis*, sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59**, p. 65 pl. iv f. 1.

Goniopora somalicensis p. 262 pls. xxv & xxvii f. 1, *djiboutiensis* p. 263 pls. xxvi & xxvii, f. 2, spp. n. French Somaliland; VAUGHAN T.c.—*G. s.* & *G. d.*, remarks on; GRAVIER Bul. Museum **1907** p. 342.

Gyrostoma dysanceritum sp. n. Zanzibar; PAX Breslau **1907** p. 48.

†*Iastaera goldfussi* pl. xxiii f. 9, *echivaldi* spp. n. Untere Kreide Krim; KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** v. p. 247.

†*Latimaeandraraea duboisi* sp. n. für *reticulata* Sol. non d'Orb, Untere Kreide Krim; KARAKASCH T.c. p. 259.

Leptastrea agassizi p. 101 pl. xxv figs. 2 & 3, *hawaiensis* p. 102 pl. xxv f. 1, spp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59**.

Leptoscris hawaiensis p. 137 pls. xxxix & xl, *scabra* p. 139 pl. xli, *digitata* p. 140 pl. xlii figs. 1 & 2, *tubulifera* p. 141 pls. xlvi f. 3 & xlvi f. 1, spp. n., Hawaii; VAUGHAN T.c.

†*Lonsdaleia chinensis* sp. n. Carboniferous China; GIRTY Washington U. S. Nation. Mus. Proc **33** pp. 37-41.

Madracis kauaiensis sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 83 pl. ix figs. 1-3.

Madrepora kauaiensis sp. n. Hawaii; VAUGHAN T.c. p. 81 pl. viii figs. 1 & 2.

Merulina studeri sp. n. Amboine; BEDOT Rev. Suisse Zool. **15** p. 214 pl. xxxi figs. 156-160.

Metricium schillerianum var. n. exul, Port Canning, Bengal; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 48-74 2 pls.

†*Michelinea farositoides* sp. n. Carboniferous China; GIRTY Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** pp. 37-41.

†*Micrabacia americana* Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 271 pl. v figs. 14-17.

†*Microsolenia contorta* sp. n. Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2**, p. 862, pl. liv f. 2.

Montipora tenuicaulis p. 163 pl. lx figs. 1 & 2, *bernardi* p. 164, pl. lx f. 3, *studeri* p. 166 pl. lxii figs. 1 & 2.

verrilli p. 168 pl. lxiii & lxiv figs. 1 & 2,
spp. n., Hawaii; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Bull. No. **59**.

†*Monticaultia molukkana* sp. n. Trias; WANNER N. Jahrb. Min. Beil.-Bd. **24** p. 182 pl. viii f. 1.—*M. széchenyi* sp. n. Untere Kreide Kaukasus; PAPP Kaukasus Berlin **3** p. 152.

Mussa rosula sp. n. Bermuda; VERRILL Newhaven Trans. Conn. Acad. **12** p. 229 f. 83.

Orbicella annuligera French Somaliland; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 252 pl. xx f. 3 & pl. xxi & pl. xxii f. 4.

Palythoa denudata Dana (= *P. carolinii* Andrès) Gulf of Marseilles; GOURRET Marseille Ann. Mus. **11** p. 61 pl. i figs. 3–6.—*P. glomerata* sp. n. Gulf of Gascony, MARION Exp. Sci. Travailleur **1906** p. 140 pl. xiv f. 18.

Paractinia striata Gulf of Marseilles; GOURRET Marseille Ann. Mus. **11** p. 63 pl. i figs. 10–12.

Paracyathus gardineri p. 68 pl. iv f. 4, *tenuicalyx* p. 69 pl. vi f. 1, *mavienensis* p. 70 pl. vi f. 2, *molokensis* p. 71 pl. vi f. 3, spp. n., Hawaii; VAUGHAN Washington Nation. Mus. Bull. **59**.

†*P. vaughani* sp. n. Cretaceous New Jersey; WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 p. 270 pl. v figs. 11–13.

Parazoanthus capensis sp. n. S. Africa; DUERDEN Graham's Town, Rec. Albany Mus. **2** pp. 180–182 pl. xi.

Parona duerdeni sp. n. Hawaii, VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 135 pl. xxxviii figs. 2 & 3.

Phellia murocineta St. Ives Cornwall, note on; WALTON Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** pp. 47–48.

†*Phyllocoenia fromenteli* sp. n. Untere Kreide Krim; Karakasch St. Petersburg Trav. Soc. nat. **32** V p. 245 pl. xxii f. 6 & pl. xxiii f. 19.

Physogyra somaliensis p. 250 pl. xvii, *gravieri* p. 251 pl. xviii spp. n. French Somaliland; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **32**.—*P. s.* and *P. g.*, remarks on; GRAVIER Bul. Museum **1907** p. 339.

Placotrochus fuscus sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 66 pl. iv. figs. 2 & 3.

Plesiophyllia calloviensis sp. n. Jurasic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 854 pl. li f. 5.

Pocillopora molokensis p. 91 pls. xv & xvi *modumanensis* p. 93 pl. xvii spp. n., Hawaii; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Bull. **59**.—*P. cespitosa* varr. n., *tumida laysanensis stylophoroidea* Laysan, Hawaii; VAUGHAN T.c. p. 88 pls. xii & xiv.

Porites compressa ff. n. pp. 174–193 pls. 48, 68–77, *P. duerdeni* p. 193 pl. Ixxviii f. 3, pl. Ixxix f. 1, *evermanni* p. 194 pl. lxxx & pl. lxxxii f. 2, *pukoensis* p. 195 pls. 94 & 95, spp. nn., Hawaii; VAUGHAN T.c.—*P. lobata* ff. n., pp. 196–206 pls. 81–85 & 96, *P. brighami* p. 208 pl. lxxxiv f. 3, *studeri* p. 210 pl. lxxxviii f. 2, *bernardi* p. 211 pl. lxxxv f. 2, (*Synaraea*) *hawaiiensis* p. 216 pl. lei f. 2, spp. n., Hawaii; VAUGHAN T.c.

Priapidae nom. nov. for *Actiniidae*, *Priapina* nom. nov. for *Actiniina*, *Priapidea* nom. nov. for *Actiniidea*, etc.; POUCHE Zool. Anz. **32** p. 109 *Priapus*, the zoologically correct name for *Actinia*: POUCHE. T.c. p. 109.

Psammocora verrilli sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 141 pl. xliv f. 1.

Sagartia schilleriana Stoliczka belongs to the genus *Metridium*; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 47–74.

Seriatopora sp., structure and formation of skeleton; KREMPF C. R. Acad. sci. **144** pp. 157–159.

Stephanaria brighami sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 143 pl. xlvi figs. 4 & 5.

†*Stephanococnia oolitica* sp. n. Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 860 pl. liv figs. 3 & 4.

†*Streptelasma rectum*, developmental stages; BROWN Amer. J. Sci. **23** pp. 277–284 13 text-figs.

†*Styliina parcocosta* sp. n. Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 852 pl. li f. 6.

†*Stylocoenia solomoi* sp. n. Untere Kreide Krim; KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** V p. 243 pl. xxii f. 18 & pl. xxiii f. 20.

†*Stylosmilia flexuosa* p. 850 pl. lii
figs. 2 & 3, *fromenteli* p. 851 f. 1,
spp. n. Jurassie; KOBY Paris Bul. soc.
géol. 2.

†*Syringopora eichwaldii* pp. 9 & 112
pl. i f. 2, *samarensis* pp. 10 & 112 pl. i
f. 3, **spp. n.**, Obercarbon von Samara;
STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.

†*Thecosmilia kiliani* p. 855 pl. lii f. 1,
quebbardi p. 856 pl. li figs. 1-4, **spp. n.**
Jurassie; KOBY Paris Bul. soc. géol. 2.—
T. sp. indet. Trias Serang; WANNER N.
Jahrb. Min. Beil.-Bd 24 p. 183.

Trochocyathus oahuensis **sp. n.** Hawaii;
VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus.
Bull. 59 p. 72 pl. vi figs. 5 & 6.

†*T. woolmani* p. 268 pl. v figs. 5-7,
conoides p. 269 figs. 8-10, Cretaceous;
WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv.
Paleont. Ser. 4.

†*Tryplasma*, Upper Silurian, N. S.
Wales, Monograph of the genus, pp. 42-
75; *lonsdalei* p. 77, var. *scalariformis*
var n. p. 80, var. *minor* var. n. p. 81;
T. delicatula p. 82, *vermiformis* p. 83,
congregationis p. 84, *columnaris* p. 85,
dendroides p. 87, *derrenquillenensis* p.
88, *wellingtongoose* p. 89, *lliiformis* p.
95, *princeps* p. 97 **spp. n.**; ÉTHERIDGE
Sydney N. S. Wales Mem. Geol. Survey
Pal. No. 13 pls. x-xxviii.

Ctenophora.

Beroë hyalina **sp. n.** Japan; MOSER
Zool. Anz. 32 p. 450.—*B. shakespearii*
sp. n. New Zealand; BENHAM Wellington
Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 138 pl. vii
figs. 1-4.

Bolina mikado **sp. n.** Japan; MOSER
Zool. Anz. 32 p. 451.

Coeloplana, a highly-specialized
Ctenophore related to the *Cydiippidae*,
full description; ABBOTT Zool. Jahrb.
Anat. 24 pp. 41-70 pls. viii-x.

Euplokamis australis **sp. n.** New Zealand;
BENHAM Wellington Trans. N.
Zeal. Inst. 39 p. 141 pl. vii figs. 5-7.

Ganesha **gen. n.** type of new group
Ganeshidae, for *Lampetia elegans* Moser,
described; MOSER Zool. Anz. 31 pp. 787-
790, 1 fig.

Hormiphora amboinica **sp. n.** Amboine;
MOSER T.c. p. 787.—*H. japonica* **sp. n.**
Japan; MOSER Zool. Anz. 32 p. 450.

Pandora (*Beroë*) *mitrata* **sp. n.** Japan;
MOSER Zool. Anz. 32 p. 451.

Pleurobrachia striata **sp. n.** Amboine;
MOSER Zool. Anz. 31 p. 787.

V. ECHINODERMA

ARRANGED BY

S. PAGE AND R. M. PAGE.

CONTENTS.

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III :—

anat.	= anatomy.
chars.	= characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
deser.	= description, or described.
dev.	= development.
diagn.	= diagnosis.
dise.	= discussion, or discussed.
distr.	= distribution.
esp.	= especially.
incl.	= includes, or included.
occ.	= occurrence.
ref.	= referred, or referable.
reg.	= regarded.
spec.	= specimen.
syn.	= synonym, or synonymy.

I.—TITLES.^o

* As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual, this Record does not include all the literature of the year; detailed analysis of works marked with an asterisk is held over until next year.

Agassiz, Alexander & Clark, Hubert Lyman. Preliminary report on the Echini collected, in 1902, among the Hawaiian islands by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross," in charge of Commander Chauncey Thomas, U.S.N., commanding. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, No. 3, 1907, (229–272). **1**

Agassiz, Alexander & Clark, Hubert Lyman. Preliminary report on the Echini collected in 1906, from May to December, among the Aleutian islands, in Bering sea, and along the coasts of Kamchatka, Saghalin, Korea, and Japan, by the U. S. Fish Commission Steamer "Albatross," in charge of Lieut.-Commander L. M. Garrett, U.S.N., command-

ing. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **51**, pt. 5, 1907, (107–139). **2**

Agassiz, Alexander & Clark, Hubert Lyman. Hawaiian and other Pacific Echini. The Cidaridae. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **34**, No. 1, 1907, i–vii + 1–42 + 44 l., 11 pls. **3**

Anderson, A. R. S. *Brynia rredenburgi*, an undescribed Echinoid from the Indian Ocean. Calcutta, As. Soc. Beng., ser. 2, **3**, pt. 3, 1907, (115–118), pl. v. **4**

Anderson, Robert *vide* Arnold, R. & Anderson, **8**.

[Anon.] Eminent living geologists: Professor H. G. Seeley . . . Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (211–253), pl. xii. **5**

[Anon.] Professor Charles Stewart . . . [Obituary notice.] Geol. Mag., London, Ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, Nov., (525–527). **6**

Arnold, Ralph. New and characteristic species of fossil mollusks from the oil-bearing tertiary formations of Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50**, [quart. ser. **4**], (119–417), pls. I–lviii; *separately*, Publ. No. **1781**, 1907, (1–29), pls. **7**

Arnold, Ralph & Anderson, Robert. Geology and oil resources of the Santa Maria oil district, Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., **322**, 1907, (1–161), 24 pls. and 2 maps. **8**

Bartsch, Paul. A new parasitic Mollusk of the genus *Eulima*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (555–556), pl. liii. **9**

Bather, F. A. The discovery in West Cornwall of a Silurian Crinoid characteristic of Bohemia. Penzance, Trans.

- R. Geol. Soc. Cornwall, **13**, pt. 3, 1907, (191-197). **10**
Bather, F. A. *Echinocrinus* versus *Archaeocidaris*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (452-456). **11**
- Bather, F. A.** Australian Paleontologists on Silurian Ophiurids. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (313-314). **12**
- Bather, F. A.** Nomenclature of Australian Silurian Ophiurids. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (523-524). **13**
- Bather, F. A.** The first species rule: an objection. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 651, 1907, (970-971). **14**
- Bather, F. A.** Holothurian names. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, No. 672, 1907, (670). **15**
- Bather, F. A.** A guide to the fossil invertebrate animals in the Department of Geology and Palaeontology in the British Museum (Natural History), Cromwell Road, London, S.W. London, British Museum Publ., 1907, (ix + 182). **16**
- Bather, F. A.** Nathorst's use of collodian imprints in the study of fossil plants. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, Oct., (437-440). **17**
- Beauchamp, G. de**. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la Baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes, No. 1, 1907, (iv-xvi). **18**
- Beauchamp, G. de**; *vide* Delage, Y. & Beauchamp. **67.**
- Becher, Siegfried.** *Rhabdomolpus ruber* Keferstein und die Stammform der Holothurien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (515-689, pls. xxxii-xxxvi, 12 figs.). **19**
- Berliner, Ernst.** Echinoderma für 1895. [Jahresbericht] Arch. Naturg., Berlin, **68**, (1902), Bd. 2, H. 3, 1907, No. **15**, (1-38). **20**
- ***Blayac, J.** Le Gault et le Cénomanien du bassin de la Seybouse et des hautes plaines limitrophes (Algérie). Paris, C. R. Acad. sci., **143**, pt. 4, 1906, (252-255). **21**
- Böse, Emilio.** Un aparato perfeccionado para la reproducción fotográfica de suturas de ammonitas y ambulacros de erizos. [Apparatus for photographing sutures of Ammonites and Echini.] Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, No. 12, 1907, (468-475). **22**
- Böse, Emil.** Ein verbesselter Apparat zur photographischen Reproduktion von Ammonitensuturen und Ambulakren von Seigeln. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 14, (122-129). **23**
- ***Bohn, George.** A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. I. Le retour progressif à l'état d'immobilité, après une stimulation mécanique. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (655-658). **24**
- Bohn, Georges.** A propos des lois de l'excitabilité par la lumière, II.—Du changement de signe du phototropisme en tant que manifestation de la sensibilité différentielle. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (756-759). **25**
- Bolton, Herbert.** On a Marine Fauna in the Basement-Beds of the Bristol Coalfield. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (415-469), pl. xxx. **26**
- ***Boule, M. & Thevenin, A.** Sur de nouveaux fossiles de la côte orientale de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol. ser. 1, **7**, pt. 6, 1907, (314-315). **27**
- ***Boule, Marcellin & Thévenin, Armand.** [Types du Prodrome de la Paléontologie Stratigraphique Universelle de d'Orbigny (Contd.)]. Ann. paléont., Paris, **2**, pt. 1, 1907, (161-172 = 25-36), pls. xxiii & xxiv = ix & x. **28**
- Boussac, J.** *vide* Munier Chalmas, G. P. **172.**
- ***Boveri, Theodor.** Zellen Studien VI. Die Entwicklung disperner Seeigel-Eier. Ein Beitrag zur Befruchtungslehre und zur Theorie des Kerns. Jenaische Zs. Naturw., **43**, 1907, (1-292), pls. i-x separat, Jena (G. Fischer), 1907, (iv + 292), 10 pls., 26 cm. 30 M. **29**
- ***Brashnikov, V.** Бражниковъ, В. Материалы по фаунѣ Русскихъ Босточныхъ Морей собраныи птичьюю „Сторожъ“ въ 1899-1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere gesammelt von dem Schoner Storosh i. d. J. 1899-1902.] St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., ser. 8 **20**, pt. 6, 1907, (2 + 185) 2 pls., 1 map, 26 figs. **30**
- Bronn, H. G.** *vide* Hamann, O. **105.**
- ***Caneva, Giorgio.** La Fauna del Calcare a *Bellerophon*. Contributo alla conoscenza dei limitti Permo-Triasici. **b 11—2**

Roma Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 3, (1906), 1907, (427-452), pl. ix. **31**

Capeder, G. Fibularidi del Miocene medio di S. Gavino a Mare (Portotorres) Sardegna. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 3, (1906), 1907, (495-531), pl. x. **32**

***Capeder**, G. Sopra alcune forme teratologiche di Fibularidi del miocene medio della Sardegna. Riv. Ital. paleont., Bologna, **12**, pt. I, 1907, (28-35). **33**

***Cardas**, Agricola. Note sur quelques Échinodermes de la région jurassique de Hársova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (173-179). **34**

***Caziot**, E. & **Maury**, E. Nouveaux gisements plioçènes et post-plioçènes marins et complément des faunes déjà publiées des gîtes marins de ces étages sur la côte des Alpes-Maritimes. Paris, Bull. soc. géol., sér. 4; **6**, pt. 3-4, 1907, (72-79). **35**

Cépède, C. Sur un nouvel Infusoire Astome, parasite des testicules des Étoiles de mer.—Considérations générales sur les Astomata. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. I, 1907, (258). **36**

***Cépède**, Casimir. La castration parastitaire des Étoiles de mer mâles par un nouvel Infusoire astome : *Orchitophrya stellarum*, n. g., n. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1305-1306). **37**

Cépède, [C.]. Présentation et description d'un nouveau filet planktonique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. I, 1907, (263). **38**

Chadwick, Herbert C. L. M. B. C. Memoirs . . No. XV *Antedon*. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (371-417, 7 pls.); *separately*, 1907, June, (viii + 48), 7 pls. 2s. 6d. **39**

Chapman, F. New or little-known Victorian fossils in the National Museum. VIII. Some Palaeozoic Brittle-Stars of the Melbourne Series. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., ser. 2, **19**, pt. 2, 1907, (21-27), pls. vi-viii. **40**

Chapman, F. Nomenclature of Australian Silurian Ophiurids [reply to No. 12]. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (479-480). **41**

Chilton, Charles. Frederick Wollaston Hutton, 1836-1905 [Obituary notice]. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (xli-xliv). **42**

Chimenkow, W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalynsk und über die Kreide-Ablagerungen im Wolga-Gebiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (115-130), pl. v. **43**

***Chudeau**, R. Excursion Géologique au Sahara et an Sondan (Mars 1905—Décembre 1906). Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 6, 1907, (319-346), pl. xi. **44**

Clark, Austin Hobart. Five new recent Crinoids from the North Pacific Ocean. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., 4), 1907, (337-342); *separately*, Publ. No. **1777**, 1907. **45**

Clark, Austin Hobart. New genera of recent free Crinoids. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., 1), 1907, (313-361); *separately*, Publ. No. **1778**, 1907. **46**

Clark, Austin H. Two new Crinoids from the North Pacific Ocean. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, June 15, (507-512). **47**

Clark, Austin H. A new species of Crinoid (*Ptilocrinus pinnatus*) from the Pacific Coast, with a note on *Bathyerinus*. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (551-554). **48**

Clark, Austin H. On a collection of Crinoids of the genus *Eudioerinus* from Japan, with description of a new species. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (569-574). **49**

Clark, Austin Hobart. Descriptions of new species of recent unstalked Crinoids from the North Pacific Ocean. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33** (No. 1559) 1907, (69-81). **50**

Clark, Austin Hobart. Descriptions of new species of recent unstalked Crinoids from the coasts of northeastern Asia. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, No. 1561, 1907, (127-156). **51**

Clark, Hubert Lyman. The Apodous Holothurians: A monograph of the *Synaptidae* and *Molpadiidae*. Including a report on the representatives of these

families in the collections of the United States National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Cont. Knowl., **35**, Publ. No. 1723, 1907, (1-231), pl. i-xiii. **52**

***Clark**, Hubert Lyman. The starfishes of the genus *Heliaster*. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, pt. 2, 1907, (23-76 + 8 l.), 8 pls. **53**

***Clark**, Hubert Lyman. The Cidariae. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, pt. 7, 1907, (1 l. + 165-230 + 11 l.), 11 pls. **54**

Clark, Hubert Lyman. Recent Literature on Echinoderms. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (12-17). **55**

Clark, Hubert Lyman. As to *Holothuria*. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, No. 699, 1907, (549-550). **56**

Clark, Hubert Lyman *vide* Agassiz, A. & Clark **1**, **2**, **3**.

Cowles, R. P. *Cucumaria curata*, sp. nov. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., ser. 2, **1907**, No. 3, (8-9), pl. ii, figs. 2-6, and pl. iv, fig. 7. **57**

Crossland, Cyril. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea. II. Narrative of the Expedition. London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1907, (3-10), pl. i. **58**

Cushman, Joseph A. Types in the Paleontological Collections of the Boston Society of Natural History. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, No. 6, 1907, (1-275). **59**

Davies, A. Morley. Collodion as a Preservative for Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (521-525). **60**

De Angelis d'Ossat, G. Il Miocene nel versante orientale della montagna della Majella. Roma, Boll. Soc. geol. Ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (655-658). **61**

Déchy, M. S. *vide* Papp, K. **182**.

Delage, Yves. Sur les conditions de la parthénogénèse expérimentale et les adjuvants spécifiques de cette parthénogénèse. Arch. zool., Paris, ser. 4, **6**, 1907, notes et revue (xxix-xxxvii). **62**

***Delage**, Yves. L'oxygène, la pression osmotique, les acides et les alcalis dans la parthénogénèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (218-224). **63**

***Delage**, Yves. Développements parthénogénétiques en solution isotonique à l'eau de mer. Élevage des larves d'Oursins jusqu'à l'imago. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (448-452). **64**

***Delage**, Yves. La parthénogénèse sans oxygène.—Élevage des larves parthénogénétiques d'Astéries jusqu'à la forme parfaite. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (541-546). **65**

***Delage**, Yves. Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogénèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1118-1121). **66**

***Delage**, Yves & **Beauchamp**, P. de. Étude comparative des phénols comme agents de parthénogénèse. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (735-738). **67**

Dendy, Arthur & **Hindle**, E. Some additions to our knowledge of the New Zealand Holothurians. London, Proc. Linn. Soc., Zool., **30**, 1907, (95-125), pl. xi-xiv. **68**

***Deninger**, Karl. Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **23**, pt. 3, 1907, (435-473), pls. xiii-xv. **69**

***Depéret**, Charles. Les anciennes lignes de rivage de la côte française de la Méditerranée. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (207-230). **70**

***De Stefani**, C. I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (88-124). **71**

Destinez, P. Quatrième note sur la faune du calcaire noir (VIa) de Petit-Modave. Liège, Ann. soc. géol. Belgique, **34**, 1907, (B. 62-B. 61); (B. 65-B. 67). **72**

Dibley, G. E. *Vintuerinus* in the London Basin. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (288). **73**

Döderlein, L. Die gestielten Crinoïden der Siboga-Expedition. Résult Explor. Siboga, Monogr., No. **42a** (livr. 37), Leide (E. J. Brill), 1907, (54 pp.), 23 pls. **74**

***Dollfus**, Gustave F. Faune malacologique du miocène supérieur de Beaulieu (Mayenne). (Étage redonien.) Paris, C. R., Ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (301-315). **75**

***Dollfus**, G. Excursion à Verzenay—3 août 1907. Paris, C. R. ass. franç

- avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. I, 1907, (210-211). **76**
- Dubjansky**, A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguschat'schen Kreise des Gouvernements Woronesch (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands). *Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges.*, **16**, 1907 [1908?], (209-231). **77**
- Edwards**, Charles Lincoln. The Holothurians of the north Pacific coast of North America collected by the Albatross in 1903. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc.*, **33**, No. 1558, 1907, (49-68). **78**
- Edwards**, Charles L. The Order of Appearance of the Ambulacrual Appendages in *Holothuria floridana* Pourtales. *Science*, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (775-776). **79**
- Edwards**, Charles L. The Holothurians in Drew's Invertebrate Zoology. *Science*, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (833). **80**
- Elles**, Gertrude L. *vide* Fearnside, W. G. & Elles **83**.
- Else**, W. J. *vide* Jukes-Browne, A. J. & Else **122**.
- Farquhar**, H. Notes on New Zealand Echinoderms; with Description of a New Species. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, **39**, 1907, (123-130). **81**
- Farquhar**, H. Notes on the Bipolarity of Littoral Marine Faunas. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, **39**, 1907, (131-135). **82**
- Fearnside**, William G. & **Elles**, Gertrude L. The Lower Palaeozoic Rocks of Pomeroy. *Dublin, Proc. R. Irish Acad.*, **26** B, No. 9, 1907, (97-128), pls. vii-viii. **83**
- Fisher**, Walter K. The Holothurians of the Hawaiian Islands. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc.*, **32**, 1907, June 29, (637-741) pls. lxxi-lxxxii. **84**
- Fisher**, W. K. Holothurian Names. *Science*, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (379-380). **85**
- Fisher**, Walter K. Note on *Eremiaster*, a Genus of Starfishes. *Zool. Anz.*, Leipzig, **32**, 1907, (12-14). **86**
- Flamand**, G. B. M. Sur la présence du terrain carbonifére aux environs de Taoudeni (Sahara sud-occidental). *Paris*, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 24, 1907, (1387-1390). **87**
- Fuchs**, R. F. E. Hertel's (Jena) Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. *Biol. Centralbl.*, Berlin, **27**, No. 15, 1907, (510-528). **88**
- Fucini**, A. Fauna della zona a *Pentacrinus tuberculatus* Mill. di Gerfalco in Toscana. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **25**, pt. 3, (1906), 1907, (613-654) pl. xi. **89**
- Fucini**, A. Ancora sopra l'età del marmo giallo di Siena. *Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **23**, 1907, (3-7). **90**
- Gadd**, G. Гаддъ, Г. Замѣтка о гермафродитизмѣ у *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Mюll. [Ueber Hermaphroditismus bei *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Mюll.] *St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. r. с ances*, **38**, 1907, (211-215, 218), 1 pl., [Russian, with German summary (215-218)]. **91**
- Gadd**, G. Ein Fall von Hermaphroditismus bei dem *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Mюll. *Zool. Anz.*, Leipzig, **31**, 1907, (635). **92**
- Galton**, Francis. Grades and Deviates (including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). *Biometrika*, Cambridge, **5**, No. 4, 1907, (400-406). **93**
- Gentil**, Louis *vide* Kilian, W. & Gentil **125**.
- Geyer**, G. Über die Gosaubildung des unteren Einstailes und ihre Beziehungen zum Kreideflysch. *Wien, Verh. geol. RehsAnst.*, **1907**, pt. 2-3, (55-76). **94**
- Gibson**, Winifred. Tables for facilitating the computation of Probable Errors. *Biometrika*, Cambridge, **4**, 1906, (49-393). **95**
- Gill**, Theo. Holothurian Names. *Science*, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (185-186). **96**
- Gill**, Theo. Systematic Zoology: its Progress and Purpose. [Address before the Section of Systematic Zoology, 7th Internat. Zool. Congress, Boston, 1907.] *Science*, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (489-505). **97**
- Glaser**, O. C. Movement and Problem Solving in *Ophiura brevispina*. *J. Exp. Zool.*, Baltimore, Ind., **4**, 1907, (203-220);

- Abstracts*, Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 645, 1907, (645); Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (672-673). **98**
- Gordon**, C. H. Mississippian (Lower Carboniferous) Formations in the Rio Grande Valley, New Mexico. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., ser. 1, **24**, 1907, (58-61). **99**
- Gortani**, Michele. Sopra alcuni fossili neocarboniferi delle Alpi Carniche. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (257-275). **100**
- Gottzsche**, C. Neues aus der Kreide [Abstract]. Hamburg, Verh. Naturw. Ver., ser. 3, **13**, 1906, (1). **101**
- Grant**, M. Echinodermata [Bibliography for 1905]. Zool. Rec., London, **42**, (1905), pt. XIV, 1907, (92 pp.). **102**
- Grieg**, James A. Echinoderms von dem norwegischen Fischereidampfer "Michael Sars" in den Jahren 1900-1903 gesammelt. III. *Asteroidea* [Part I]. Bergens Mus. Aarb., **1906**, No. 13, 1907, (1-87), 2 pls. **103**
- Grieg**, James A. Echinoderms, samlet sommeren 1905 af "Belgica" i Nordhavet. [Echinoderms im Sommer 1905 vom "Belgica" im Nordmeer gesammelt.] Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (131-137). **104**
- Hamann**, Otto. Brönn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Vol. II, pt. 3. Echinodermen (Stachelhäuter) [commenced by H. Ludwig] Book 5. Die Seelilien. Leipzig (C. F. Winter) pl. 71-77, 1907, (1559-1602) pls. ix-xiii. M. 6.00. **105**
- Haswell**, W. A. & **Hedley**, C. The Results of Deep-Sea Investigations in the Tasman Sea. I. The Expedition of H.M.C.S. "Miner." I. Introductory Note on the First Deep-Sea Cruise. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, No. 4, 1907, (271-272). **106**
- ***Haupt**, Oskar. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika [edited by G. S. Steinmann]. XII. Beiträge zur Fauna des oberen Malm und der unteren Kreide in der argentinischen Cordillere. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **23**, pt. 2, 1907, (187-223), pls. viii-x. **107**
- Hayden**, H. H. The Geology of the Provinces of Tsang and U in Central Tibet. Mem. geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, pt. 2, 1907, (122-201), pls. i-xv. **108**
- Hedley**, C. *vide* Haswell, W. A. & Hedley **105**.
- Hindle**, E. *vide* Dendy A. & Hindle **68**.
- ***Hitzel**, E. Sur les fossiles de l'étage albin, recueillis par M. A. Guébhard dans la région d'Escregnolles (A.-M.). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2** (1902), pt. 6, 1905, (871-880). **109**
- Hoek**, P. P. C. The Cirripedia of the Siboga Expedition. A. Cirripedia pedunculata. Result. Explor. Siboga, Monogr. **31a**, (livr. 36), 1907, (127 pp.) 10 pls. **110**
- Hoel**, Adolf. Kvartaergeologiske Undersøgelser i Nordre Trondhjem og Nordlands Amt. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 9, 1907, (I-80). **111**
- Hogue**, M. J. *vide* Tenment, D. H. & Hogue **212**.
- ***Hudson**, George Henry. On some Pelecypoda from the Chazy Limestone of New York. Albany, N.Y., St. Edue. Dept., Mus. Bull., No. **107**, (geol. ser., No. **12**), 1907, May (97-131) pls. i-x. **112**
- ***Hudson**, George H. On the Structure, Development and Relationship of *Blastoidoerinus* (Billings 1859) [Abstract.] Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 645, 1907, (730). **113**
- ***Hudson**, George H. *Blastoidoerinus* and its Type. [Abstract.] Science, N. York, N.Y., ser. 2, **26**, pt. 655, 1907, (401). **114**
- Hutton**, Frederick Wollaston *vide* Chilton, C. **42**.
- Jennings**, H. S. Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego [XVII]. Behavior of the Starfish *Asterias forsteri* de Lorol. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool., **4**, No. 2, 1907, (53-185). **115**
- Jennings**, H. S. Formation of habits in the starfish. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., No. **195**, ser. 2, **1907**, No. 3, (16-18). **116**
- Jennings**, H. S. Some Features in the Behavior of the Starfish. [Abstract.] Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 645, 1907, (726). **117**

- Johnstone**, James. The Food of Fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (316-327). **118**
- Jonker**, H. G. Lijst van Geschriften welke handelen over van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1734-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, No. 2, 1907, (vii+151). **119**
- Jordan**, H. E. On the Relation between Nucleolus and Chromosomes in the Maturing Oocyte of *Asterias Forbesii*. (Preliminary paper.) Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (39-46). **120**
- Joubin**, L. Notes sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. La région d'Auray (Morbihan). Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **89**, 1907, (55 pp.) map. **121**
- Jukes-Brown**, A. J. & **Else**, W. J. A List of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Rept. Devonshire Assoc., ser. 2, **9**, 1907, (309-409). **122**
- Kalischewskij**, M. Zur Kenntnis der Echinodermenfauna des sibirischen Eismeeres. [with an obituary notice of the author]. St. Petersburg, Mém. Ac. Sci., ser. 8, **18**, No. 4, 1907, (67 pp.), 3 pls.; Résult. Sci. Expédi. Polaire Russe, Sect. E, Zool., **1**, pt. 4. **123**
- Kilian**, W. Sur quelques gisements d'ammonites dans le jurassique supérieure et le crétacé des chaînes subalpines. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293-300). **124**
- ***Kilian**, W. & **Gentil**, Louis. Sur les terrains crétacés de l'Atlas occidental marocain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 1, 1907, (19-51). **125**
- ***Köhler**, R. Revision de la collection des Ophiures du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. sei. France Belgique, Paris, **44**, 1907, (279-351). **126**
- Köhler**, R. Ophiures [of the "Travailleur" and "Talisman" expeditions]. Expédi. Scient. Travailleur-Talisman [8], Paris (Masson & Cie), 1906, [? 1907], (245-311), pls. xviii-xxi. **127**
- Köhler**, R. Description des ophiures nouvelles recueillies par le *Travailleur* et le *Talisman* pendant les campagnes de 1880, 1881, 1882, & 1883. Paris, Mém. soc. zool., **19**, (1906), 1907, (5-35), pls. i-iii. **128**
- Köhler**, R. Note préliminaire sur quelques Astéries et Ophiures provenant des campagnes de la "Princesse Alice." Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **99**, 1907, (47 pp.). **129**
- Köhler**, R. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles : Documents scientifiques. *Echinoderms* (Stellérides, Ophiures et Échinides). Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (11 pp.), 4 pls. **130**
- Koehler**, R. Astéries, Ophiures et Échinides recueillis dans les mers australes par la "Scotia" (1902-1904). [Preliminary Notice] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (140-147). **131**
- Koehler**, R. Sur le dimorphisme sexuel de l'*Ophiacantha rixipara*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (229-230). **132**
- Köhler**, R. *vide* Roule, L. **195**.
- Köhler**, R. & **Vaney**, C. Une curieuse espèce de *Cuemaria* de l'Océan Indien (*Cuemaria bacilliformis* n. sp.). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (257). **133**
- ***Lambert**, J. Étude sur quelques Échinides des couches à Hippurites de Gosau. Bruxelles, Bul. Soc. géol., **21**, pt. 1, 1907, (Mém. 83-95), pl. i; *abstract*, Rev. paléozool., **11**, 1907, (198-199). **134**
- ***Lambert**. Note sur les échinides du calcaire pisolithique du bassin de Paris. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (201-202). **135**
- ***Lambert**, J. Sur un *Plesiolampus* de l'Afrique centrale communiqué par M. Paquier. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6** (1906), 1907, (693-695), pl. xxiii. **136**
- ***Lambert**, J. Note sur quelques Echinides de la Haute-Garonne. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6** (1906), 1907, (695-723), pl. xxiii-xxv. **137**
- Lemoine**, Paul. Les variations de facies dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 1, **7**, pt. 1-2, 1907, (30-41). **138**
- le Roi**, Otto. *Dendrogaster arborens* und *Dendrogaster ludwigi*, zwei entoparasitische Ascothoraciiden. Tiers. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (100-133), pl. vii-viii. **139**

- Lillie**, Ralph S. Production of Artificial Parthenogenesis in *Asterias* through momentary Elevation of Temperature. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, pt. I, 1907, (Proc. Amer. Physiol. Soc., xvi-xvii). **140**
- Linton**, Edwin. Note on the Habits of *Fierasfer affinis*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (1-4). **141**
- Lloyd**, R. E. Contributions to the Fauna of the Arabian Sea, with Descriptions of New Fishes and Crustaceans. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. I, 1907, (1-12). **142**
- ***Loeb**, Jacques. The Chemical character of the Process of Fertilization and its bearing upon the Theory of Life Phenomena (Address to the 7th Internat. Zool. Congress, Boston, Aug. 22, 1907]. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **3**, No. 10, 1907, (61-81); Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, No. 666, 1907, (425-437). **143**
- ***Loeb**, Jacques. Sur la parthénogénèse artificielle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (943-916). **144**
- Loeb**, Jacques. Über die Superposition von künstlicher Parthenogenese und Samenbefruchtung in demselben Ei. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (179-486); correction, t.c., 1907, (181). **145**
- Loeb**, Jacques. On the Production of a Fertilization Membrane in the Egg of the Sea-Urchin with the Blood of certain Gephyrean Worms. (A Preliminary Note). Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **3**, No. 8, 1907, (57-58). **146**
- Loeb**, Jacques. Ueber die Hervor-rufung der Membranbildung beim See-igelei durch Blut gewisser Würmer (Sipunculiden). Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (36-41). **147**
- Loeb**, Jacques. Zur Analyse der osmotischen Entwicklungserregung unbefruchteter Seeigeleier. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (181-204). **148**
- Loeb**, Leo. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Färbung und die Entwicklung von Eiern von *Asterias* in Lösungen verschiedener Farbstoffe. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (359-378). **149**
- ***Löwenstein**, Arnold. Versuche über Beziehungen zwischen Eiern und Samen-fäden bei Seeigeln. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, pt. 3, 1907, (431-438). **150**
- Lorié**, J. De geologische Bouw der Geldersche Vallei, benevens Beschrij-ving van eenige nieuwe Grondboringen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, pt. I, 1906, (I-100) pls i & ii. **151**
- Ludwig**, Hubert. Diagnosen neuer Tiefsee-Seesterne aus der Familie der Porcellanasteriden. (Vorläufige Mit-teilung) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (312-319). **152**
- Ludwig**, H. ride Hamann, O. **105.**
- Lyon**, E. P. Results of Centrifugalizing Eggs. I. The specific gravity of eggs and the changes in specific gravity occurring during development. II. Effects of centrifugalizing unfertilized eggs on their development. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (151-173). **153**
- MacBride**, E. W. Some further Points in the Development of *Ophiothrix fragilis*. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 646, 1907, (776-777). **154**
- MacBride**, E. W. Some Points in the Development of *Ophiothrix fragilis*. London, Proc. R. Soc., **79B**, 1907, (410-415). **155**
- MacBride**, E. W. The Development of *Ophiothrix fragilis*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (557-606) pl. xxxi-xxxvi. **156**
- McClendon**, J. F. Experiments on the Eggs of Chaetopterus and *Asterias* in which the Chromatin was removed. Wood's Hole, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **12**, 1907, (141-145). **157**
- McClendon**, J. F. New Marine Worms of the genus *Myzostoma*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (63-65). **158**
- McCulloch**, Allan R. The Results of Deep Sea Investigations in the Tasman Sea. II. The Expedition of the "Woy Woy." I. Fishes and Crustaceans from Eight Hundred Fathoms. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, No. 5, 1907, (315-355) and inset, pls. Ixiii-lxv. **159**
- ***M'Intosh**, D. C. Meristic Variation in the Common Sun-Star (*Solaster pap-posus*). Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1907, (75-78). **160**

- Mangold**, Ernst. Leuchtende Schlangensterne und die Flimmerbewegung bei *Ophiopsila*. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, (613-640). **161**
- Martin**, Edward A. Gault Clay Fossil. Knowledge and Sci. News, London, ser. 2, **4**, 1907, (162). **162**
- Martin**, Edward A. Chalk Fossil. Knowledge and Sci. News, London, ser. 2, **4**, 1907, (181-185). **163**
- Martin**, H. T. Some new features in *Untactinum*. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., ser. 2, **4**, 1907, (193-195), pls. ix-x. **164**
- Matthews**, A. P. An apparent Pharmacological "Action at a Distance" by metals and metalloids. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, pt. 1, 1907, (39-46). **165**
- Matthews**, A. P. A Contribution to the Chemistry of Cell Division, Maturation, and Fertilization. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, pt. 1, 1907, (89-111). **166**
- Maury**, E. Note stratigraphique et tectonique sur le crétacé supérieur de la Vallée du Paillon (Alpes-Maritimes). Paris, Bull. soc. géol., ser. 1, **7**, pt. 3, 1, 1907, (80-95). **167**
- Maury**, E. *vide* Caziot, E. & Maury. **35.**
- Mertens**, P. Joh. Beiträge zur Kenntnis der Karbon-Fauna von Süddalmatien. Wien, Verh. geol. Reiss-Anst., **1907**, pt. 8, (205-211). **168**
- Meurer**, Waldemar. Über Augen bei Tiefsee-Seesternen. *With an appendix*, Beiträge zur Kenntnis des Septums bei Tiefsee-Seesternen. Diss., Bonn, Köln. a. Rh. (Druck v. M. Du Mont Schauberg), 1907, (32, pp. 9). 22 cm. **169**
- Meurer**, Waldemar. Augen bei Tiefsee-Seesternen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (719-750). **170**
- Mortensen**, Th. The Danish Ingolf-Expedition. Volume IV. 2. Echinoidea (Part II). Copenhagen (H. Hagerup), 1907, (1-200) 19 pls. **171**
- Munier-Chalmas**. Note sur le zone d'Auvers (Bartonien inférieur). [Edited by J. Boussac]. Paris. Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (503-509). **172**
- Nelli**, Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Maroni. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (239-322) pls. viii-x. **173**
- ***Neumann**, Richard. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika. [Edited by G. Steinmann.] XIII. Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation im Mittel-Peru. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **24**, pt. 1, 1907, (69-132) pls. i-v. **174**
- Nichols**, A. R. [Contributions to the Natural History of Lambay] Echinodermata. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (81-85). **175**
- ***Niethammer**, G. Die Klippen von Giswyl am Brünig. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 16, 1907, (181-184). **176**
- Nordgaard**, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1-12), 1 pl. **177**
- Östergren, Hjalmar. Zur Phylogenie und Systematik der Seewalzen. Zoologiska studier tillägn. Prof. T. Tullberg [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala]. Uppsala, (Almqvist & Wiksell), 1907, (191-215). **178**
- Øyen, P. A. Glacialgeologiske Studier langs Strandene af Kristianiafjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 4, 1907, (I-11). **179**
- Øyen, P. A. Skjælbanke-studier i Kristiania omegn. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (27-67). **180**
- Pace**, S. On an Improved System of Recording for use in Faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (385-391). **181**
- Papp**, Karl. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Dächys im Kaukasus gesammelten Versteinerungen. In: Kaukasus von M. v. Dächy, **3**, Berlin (D. Reimer), 1907, (111-173), 10 pls. **182**
- Paquier**, V. Sur l'Aptien et l'Albien des environs d'Aufrans (Vercors septentrional). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, (1906), 1907, (461-472). **183**
- ***Pervinquière**, L. Sur le Jurassique du Sud Tunisien. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **6**, pt. 4-5, 1906, (192-194). **184**
- Pilsbry**, Henry A. The Barnacles (Cirripedia) contained in the collections of the U. S. National Museum. Wash-

ington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **60**, 1907, (x + 122), II pls.

185

Poche, Franz. Über den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Änderungen in der Nomenklatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (106-109). **186**

Poso, O. Distruzione e rigenerazione degli aculei e pedicellarie negli Echini. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (11-16).

187

Prever, P. L. Escursioni sui colli di Torino fatte dalla Società geologica Italiana nel Settembre 1907. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (exlv-clv), 2. **188**

Rabaud, Étienne. Anomalies de régénération et anomalies de développement chez *Asteracanthion rubens*. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (248-249). **189**

Reagan, Albert B. Die Fossilien des Höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas-Kohlenformation verglichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 20, (609-611). **190**

Reed, F. Cowper. The Fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (165-171 & 222-232). **191**

Reed, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. The Base of the Silurian near Haverfordwest. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (535-537). **192**

[**Richard**, J.J. Campagne scientifique de la Princesse-Alice (1907) Liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **106**, 1907, (II pp.) map. **193**

Richardson, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the District between the Rissingtons and Burford. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (137-411). **194**

Roule, Louis. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. [Echinodermata determined by R. Koehler]. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (10-15). **195**

Sacco, Federico. La questione eocenica dell'Appenino. Roma, Boll.

Soc. geol. ital., **25**, pt. I, 1906, (65-127). **196**

Sanzo, Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marin wirbellosen Tieren. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, July 15 (479-491). **197**

Schäfer, H. F. Über die Rhätablagerungen des Röhnbergs sowie das Liasvorkommen am Kallenberg und im Flussbett der Appelstedt bei Weelmar in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (139-156). **198**

Schmalz. Meine Erfahrungen bei der Pflege von Seewasseraquarien. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, pt. 15, 1907, (143-146, 2 figs.), pt. 16, (153-156, 5 figs.). **199**

Schmalz, P. Der Seeigel und seine Pflege im Aquarium. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18** (1907), pt. 29, 1907, (283-285). **200**

[**Schöndorf**, Friedrich. Ueber *Sphaeraster mollassisus* E. Schütze. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 10, (313-317). **201**

Schöndorf, Fr. Ueber *Archaeasterias rheinana* Joh. Müller und die Porenstellung paläozoischer Seesterne. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 21, (741-750). **202**

Scupin, Hans. Die stratigraphischen Beziehungen der obersten Kreideschichten in Sachsen, Schlesien und Böhmen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **24**, pt. 3, 1907, (676-715). **203**

Seeley, H. G. *ride* Anon. **5**.

[**Siemiradzki**, Jozef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. [Monograph of the Palaeozoic strata of Podolia.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87-196). **204**

[**Simionescu**, I. Note sur l'âge et le faciès des calcaires de Hărsova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, July, (187-191). **205**

Slocom, Arthur W. New processes of taking impressions by natural molds of fossils. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 611, 1907, (591-592). **206**

Spaulding, E. G. The energy of segmentation. An application of physical laws to organic events. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (283-316). **207**

Steinmann, G. *vide* Haupt, O. 107; Neumann, R., 174.

Sterzinger, Irene. Ueber das Leuchtmögen von *Amphiura squamata* Sars. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 88, pt. 3, 1907, (358-384), pls. xxiii-xxiv. 208

Stewart, Charles *vide* Anon., 6.

***Stromer**, Ernst. Bemerkungen über die Struktur des Hantskelettes einiger Cystoideen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (236-238). 209

*[**Stuckenberg**, A]. Шту肯бергъ, А. Fauna верхне-каменноугольной толщи Самарской дуки. [Die Fauna der ober-carbonischen Suite des Wolgadurchbruches.] St. Petersburg, Mém. Com. géolog., sér. 2, 23, 1905, [1907?] (xiv + 111), 13 pls., [Russian, with German summary (111-141)]. 210

***Swartz**, Charles K. The Relation of the Columbus and Sandusky Formations of Ohio. Baltimore, Md., Johns Hopkins, Univ. Cir., No. 199 (1907, No. 7), 1907, (56-65). 211

Tennent, D. H. & **Hogue**, M. J. Studies on the Development of the Starfish Egg. [Abstract] Arch. Entw-Mech., Leipzig, 23, 1907, (189-190). 212

Thévenin, Armand, *vide* Boule, N. & Thévenin, 27 & 28.

***Torelle**, Ellen. On the Fertilization of the Eggs of *Asterias* and *Arbacia* by Sperm immersed in Solutions of Alcohol, Ether, Ammonium Hydroxide or Ammonium Chloride. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., ser. 2, 5, pt. 2, 1907, (112-121). 213

***Toula**, Franz. Die *Acanthieus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübel (Modling WNW.). Wien, Verh. geol. RehsAnst., 1907, pt. 13, (299-305). 214

Vadász, M. Elemér. Az alsórákosi (Persányhegység) alsó-liaskorú rétegek faunájáról. Über die Fauna der unter-liaischen Schichten von Alsórákos (Persánygebirge). Földt. Közl., Budapest, 37, 1907, (Hungarian 355-399, German 406-410). 215

***Vadász**, M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájáról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribice. Földt. Közl., Budapest, 37, pt. 9-11, 1907, (Hungarian 368-373; German 420-425). 216

Vaney, Clément. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Echinodermes. Holothuries. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1-30), 2 pls. 217

***Vaney**, C. Deux nouvelles holothuries incubatrices. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (535-538). 218

Vaney, C. *vide* Kehler, R. & Vaney, 133.

Verrill, Addison E. The Bermuda Islands. Part IV.—Geology and Paleontology, and Part V.—An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., 12, 1907, (45-348), pls. xvi-xl. 219

***Vlès**, Fred. Remarques sur la classification des Echinides. Paris, Bull. soc. zool., 31, pt. 5, 1906, (143-148). 220

***Vogdes**, Anthony W. An Address before the San Diego Academy of Natural Sciences, on the Books relating to Geology, Mineral Resource and Palaeontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., 1, pt. 1, 1905, (9-23). 221

***Vogl**, Viktor. Adatok a fóti alsó-mediterrán ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Untermediterrans von Fót.] Földt. Közl., Budapest, 37, pt. 6-8, 1907, (Hungarian 243-246, German 303-307). 222

Walther, Karl. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Palaearcicum in Ostthüringen. 1. Das Mitteldeyen und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl., 24, pt. 2, 1907, (221-324), pls. xiii-xvii. 223

***Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey. Based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Paleontology Series, Trenton, 4, 1907, (Text i-ix + 3-871; Plates, 873-1106, exi pls.). 224

Wilckens, Otto. Erläuterungen zu R. Hanthals geologischen Skizze des Gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien). Freiburg i. B., Ber.

Natf. Ges., **15**, 1907, (75–96 = 1–22),
pl. i. **225**

Wilckens, Otto. Die Lamellibranchiata, Gastropoden, etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hanthal, Otto Wilckens, W. Pauleke.) Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **15**, 1907, (97–160 = 1–70), pls. ii–ix. **226**

Wiman, Carl. Über die Fauna des westbaltischen Leptaenakalks. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 24, 1907, (1–20), 2 pls. **227**

Wirén, A. Zoologien i Uppsala 1887–1907. En Återblick. Zool. Stud. Tillägn. T. Tullberg. [Naturvet. Studentsällsk., Uppsala], Uppsala (Almqvist & Wiksells), 1907, (1–41). **228**

Woodland, W. Studies in Spicule Formation. V. The Scleroblastic Development of the Spicules in Ophiuroidea and Echinoidea, and in the genera *Antedon* and *Synapta*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (31–100), pls. iii & iv. **229**

Woodland, W. Studies in Spicule Formation. VII. The Scleroblastic Development of the Plate-and-Anchor Spicules of *Synapta*, and of the Wheel Spicules of the Auricularia Larva. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (483–509), pls. xxix & xxx. **230**

Zacharias, Otto. Der Planktonseher "Ethmophor." Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (320–324). **231**

***Želizko**, J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, pt. 8, (216–220). **232**

***Želizko**, J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, pt. 16, (378–382). **233**

Ziegler, H. G. et alii. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke. . . Leipzig, pt. **1**, (A.–F.), 1907. **234**

Zimmermann, Hans. Tierwelt am Strand der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (293–321). **235**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 1003

Biography.

Hutton, Frederick Wollaston; **Chilton**, **42**.

Kalishevskij, M. Th.; **123**.

Seeley, H. G.; Anon., **5**.

Stewart, Charles; Anon., **6**.

Bibliography.

Review of recent works; **Clark**, **55**.

Review of publications during 1895; **Berliner**, **20**.

Publications during 1905; **Grant**, **102**.

Works of H. G. Seeley; Anon., **5**.

Works of Upsala zoologists, 1882–1907; **Wirén**, **228**.

Bibliography, geology of Holland, 1731–1906; **Jonker**, **119**.

Bibliography, palaeontology of California; **Vogdes**, **221**.

Crinoidea, supplement to list of more important works; **Hamann**, **105** p. 1568.

General Treatises.

Bronn's "Klassen und Ordnungen des Tier-reichs," Crinoidea concluded; **Hamann**, **105**.

Popular account; **Bather**, **16**.—Echinoidea, popular account; **Schmalz**, **200**.

Zoological dictionary; **Ziegler** and others, **234**.

Drew's "Invertebrate Zoology," correction; **Edwards**, **80**.

Museums, Collections and Expeditions.

Boston, Mass., Society of Natural History, list of palaeontological types; **Cushman**, **59**, p. 257.

London, British Museum, guide to fossil Invertebrata; **Bather**, **16**.

Paris, musée d'histoire naturelle, collns. Ophiuroidea rev.; **Köhler**, **126**.

Torquay, Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossils; **Jukes-Brown & Else**, **122**.

Washington, U. S. National Museum, Apodous Holothuroidea descr.; **Clark**, 52, p. 23.

Types of d'Orbigny's Prodr. Paléont. Stratigr. Univ. reviewed and figured (continuation); **Boule & Thévenin**, 28.

"Albatross" expedition (1904-5), spp. n. Porcellanasteridae; **Ludwig**, 152.

"Albatross" collections, Crinoidea; **Clark**, 45.

"Albatross" collections, stalked Crinoidea; **Clark**, 50 & 51.

"Albatross" (1906), collections Echinoidea, preliminary descr.; **Agassiz & Clark**, 2.

"Albatross", collections Cidaridae descr.; **Agassiz & Clark**, 3.

"Albatross", collections Holothuroidea descr.; **Edwards**, 78.

"Belgica" expedition to Spitzbergen and Greenland; **Grieg**, 104.

"Français" antarctic expedition (1903-5), collns. Asteroidea, Ophiuroidea and Echinoidea descr.; **Köhler**, 130.

"Français" antarctic expedition (1903-5), collns. Holothuroidea descr.; **Vaney**, 217.

"Ingolf", collns. Echinoidea, descr. continued; **Mortensen**, 171.

"Michael Sars" (1900-03), collections of Asteroidea descr.; **Grieg**, 103.

"Princesse-Alice" (1907), list of stations (Nos. 2563-2673); **Richard**, 193.

"Princesse-Alice," Asteroidea and Ophiuroidea, preliminary diagnoses, spp. n. etc.; **Köhler**, 129.

Russian Polar expedition, collections descr.; **Kalishevskij**, 123.

"Scotia" antarctic expedition, spp. n. Asteroidea, Ophiuroidea and Echinoidea; **Köhler**, 131.

"Siboga" expedition, collections stalked Crinoidea descr.; **Döderlein**, 74.

"Travailleur" and "Talisman" (1880-3), collections Ophiuroidea descr.; **Köhler**, 127.

"Travailleur" and "Talisman" (1880-3), Ophiuroidea, diagnoses of "spp. n." [previously described in No. 127], etc.; **Köhler**, 128.

"Valdivia" German deep-sea expedition (1898-9), spp. n. Porcellanasteridae; **Ludwig**, 152.

Nomenclature.

"First Species Rule" objected to; **Bather**, 14.

Technique.

Plankton net, new; **Cépéde**, 38.

Full speed plankton-net, "Ethmophor"; **Zacharias**, 231.

Recording material collected; **Pace**, 181.

Marine aquarium at a distance from the sea, keeping Echinodermata; **Schmalz**, 199.

Marine aquarium, care of Echinoidea; **Schmalz**, 200.

Killing and fixing, *Antedon*; **Chadwick**, 39.

Killing and preserving, Holothuroidea; **Fisher**, 84 p. 637.

Histology, *Rhabdomylos*; staining with Thionin; **Becher**, 19.

Study of spicule formation; **Woodland**, 229 p. 31.

Study of spicule formation, *Synapta* pp. 481-5, 'Aurientaria' p. 498; **Woodland**, 230.

Determination of urea; **Sanzo**, 197.

Development of *Ophiothrix*, etc.; **MacBride**, 156.

Artificial parthenogenesis; **Delage**, 62.

Experimental study of the mechanism of segmentation; **Spaulding**, 207.

Centrifugalizing eggs; **Lyon**, 153.

Removal of chromosomes; **McClendon**, 157.

Rearing *Ophiothrix* larvae; **MacBride**, 156.

Study of intelligence; **Glaser**, 98.

Study of luminosity, *Amphiura* etc.; **Sterzinger**, 208.

Collodion as a preservative for fossils; **Davies**, 60.

Photographing sutures of Echini etc.; **Böse**, 22, 23.

Collodion imprints of surface characters; **Bather**, 17.

Tables for computing probable errors; **Gibson**, 95.

Calculation of grades and deviations Galton, 93.

STRUCTURE.

1007

General.

- Antedon*; **Chadwick**, 39.
Holothuroidea; **Fisher**, 84.
Holothuroidea, New Zealand spp.
Rhabdomolgus etc.; **Dendy & Hindle**, 68.
Holothuroidea, notes; **Östergren**, 178.
Holothuroidea, esp. *Rhabdomolgus ruber*; **Becher**, 19.
Thyne, correction to Drew's account; **Edwards**, 80.
Synaptidae; **Clark**, 52, p. 42.
Molpadiidae; **Clark**, 135, p. 135.
Symmetry, *Holothuroidea*; **Becher**, 19, p. 671.
Septum, *Astroidea*; **Meurer**, 169.
Mucus gland, *Amphipora*, *Antedon*, *Astropecten*, *Ophiothrix*; **Sterzinger**, 208.

Skeletal System.

- Crinoidea*, *Metacrinus*; presence of infrabasalia, p. 20; **Döderlein**, 74.
Cystoidea; **Stromer**, 209.
Pedicellariae, spp. *Cidaridae*; **Agassiz & Clark**, 3.
Spicule formation; **Woodland**, 229.
Spicules, *Holothuroidea*; **Edwards**, 78.
Spicules, *Synapta* and 'Auricularia' larva; **Woodland**, 230.
Spicules, absent in *Rhabdomolgus*; **Dendy & Hindle**, 68.

Sense Organs.

- Eyes, *Astroidea*, esp. deep-sea spp.; **Meurer**, 169.
Eyes, deep-sea *Astroidea*; **Meurer**, 170.
Sensory papillae on podia, *Amphipora*, *Ophiothrix*; **Sterzinger**, 208.

Organs of Doubtful Homology.

- "Ciliate funnels" possibly parasites; **Dendy & Hindle**, 68, p. 120.
Epithelial (?) glandular organ on arm of *Porellanaster*; **Meurer**, 169, p. 25.

PHYSIOLOGY.

1011

General.

- Asterias forbesi*; **Jennings**, 115.
Holothuroidea; **Östergren**, 178.
Synaptidae; **Clark**, 52, p. 61.
Molpadiidae; **Clark**, 52, p. 152.
Rhabdomolgus ruber; **Becher**, 19.

Sensation.

- Bohn**, 24, 25.

Metabolism and Excretion.

- Nitro-metabolism, presence of urea; **Sanzo**, 197.

Glandular Secretions.

- Mucus glands, *Amphipora* etc.; **Sterzinger**, 208.

Environmental Effects.

- Astropecten*, etc.; **Roule**, 195.

DEVELOPMENT.

1015

General.

- MacBride**, 156.
Antedon; **Chadwick**, 39.
Ophiothrix, etc.; **MacBride**, 155.
Ophiothrix; **MacBride**, 156, 154.
Synaptidae; **Clark**, 52, p. 59.
Boveri, 29.

Oogenesis and Egg.

- Oogenesis, *Asterias forbesi*; **Jordan**, 120.
Eggs, *Arbacia*, *Asterias*; density, effect of centrifugalizing; **Lyon**, 153.

Fertilization and Segmentation.

- Artificial parthenogenesis; **Loeb**, 148.
Artificial parthenogenesis, *Parechinotus*; **Delage**, 62.
Artificial parthenogenesis, through blood-serum of *Gephyrea*; **Loeb**, 147, 146.
Artificial parthenogenesis through action of metals and metalloids, *Asterias forbesi*; **Matthews**, 165.

Artificial parthenogenesis through momentary elevation of temperature, *Asterias forbsii*; **Lillie**, 140.

Artificial parthenogenesis and fertilization in the same egg; **Loeb**, 145.

Artificial parthenogenesis; **Delage**, 63, 64, 65, 66; **Delage & Beauchamp**, 67.

Segmentation, investigation of physical factors; **Spaulding**, 207.

Mode of segmentation influenced by ripeness of ova, *Ophiothrix*; **MacBride**, 154.

Action of CO₂ on fertilised and unfertilised ova of *Asterias forbesi*; **Tennent & Hogue**, 212.

Influence of light on development; **Loeb**, 149.

Influence of light of different wavelengths on segmentation; **Fuchs**, 88, p. 519.

Influence of dye-stuffs on development; **Loeb**, 149.

Development of centrifugalized eggs; **Lyon**, 153.

Organogeny.

Coelome and hydrocoele, *Ophiothrix*; **MacBride**, 154.

Ambulacral appendages, *Holothuria*; **Edwards**, 79.

Skeleton, *Anasterias*; **Köhler**, 130.

Spicules, *Synapta* and 'Auricularia' larva; **Woodland**, 230.

Larval Organs.

"Umbilical cord," *Anasterias*; **Köhler**, 130.

Regeneration.

Antedon; **Chadwick**, 39.

Corona, *Bathyperinus*; **Döderlein**, 74, p. 6.

Spines and pedicellariae of Echini; **Poso**, 187.

Synaptidae; **Clark**, 52, p. 65.

ETHOLOGY. 1019

General.

Antedon bifida; **Chadwick**, 39.

Asterias forsteri; **Jennings**, 115.

Synaptidae; **Clark**, 52, p. 66.

Molpadiidae; **Clark**, 52, p. 154.

Rhabdomolgus ruber; **Becher**, 19.

Habit forming; **Jennings**, 116, 117.

Intelligence, experimental investigation in *Ophiura*; **Glaser**, 98.

Problem solving; **Jennings**, 116.

Tropisms.

Phototropism, *Asterias rubens*; **Bohn**, 25.

Locomotion.

Locomotion and movements, *Ophiura*; **Glaser**, 98.

Locomotion, *Amphiura* etc. (use of mucus); **Sterzinger**, 208 p. 378.

Feeding Habits.

Echinoidea; **Schmalz**, 200.

Breeding Habits.

Synaptidae; **Clark**, 52, p. 66.

Incubation, *Anasterias*; **Köhler**, 130.

Luminosity.

Amphiura; **Sterzinger**, 208.

Habitat.

Crinoidea, origin of free habit; **Döderlein**, 74.

Rock-boring, *Echinometra*; **Verrill**, 219, pp. 151, 321.

Brackish water, occ. few spp.; **Roule**, 195.

Parasites, Commensals, etc.

Parasites of *Antedon bifida*; **Chadwick**, 39.

Fish (*Fierasfer agfinis*) in *Stichopus moebii*; **Linton**, 141.

Fish (*Fierasfer homei*) in *Stichopus*; **Fisher**, 84, p. 678.

Gastropod (*Eulima*) on *Ptilocrinus*; **Bartsch**, 9; **Clark**, 48.

Myzostoma on *Ophiacantha*, etc.; **Köhler**, 132.

Myzostomata spp. n.; **McClelland**, 158.

Astrothoracida (*Dendrogaster*), in Asteroidea; **Le Roi**, 139.

Infusorian (*Orechidophya stellarum* gen. et sp. n.) on *Asterias rubens*; **Cépede**, 36.

Unicellular algae symbiotic with *Synaptida*; **Clark**, 52, p. 43.

"Ciliated funnels" of Holothuroidea possibly parasitic; **Dendy & Hindle**, 68, p. 121.

Enemies, etc.

Echinoderma used as food by fishes; **Johnstone**, 118.

Destruction of Echinoida by materials erupted from Vesuvius; **Poso**, 187.

Defence and Protection.

Diadema; **Verrill**, 219, p. 323.

Mimicry, *Astroporpa affinis* resembles gorgonian (*Verrucella*) on which it lives; **Verrill**, 219, p. 329.

Autotomy of corona, *Bathygerinus*; **Döderlein**, 74, p. 6.

Ornament and Colour.

Coloration, Synaptidae; **Clark**, 52, p. 42.

Coloration, Molpadiidae; **Clark**, 52, p. 136.

Economics.

Use as food, *Hippouï*; **Verrill**, 219, p. 321.

Asterias rubens, injury to *Ostrea* fisheries; **Joubin**, 121.

VARIATION AND AETIOLOGY.

1023

Variation and Teratology.

Meristic variation, *Solaster papposus*; **M'Intosh**, 160.

Local variation, Asteroidea; **Grieg**, 103.

Sexual dimorphism, *Ophiacantha viripara*; **Koehler**, 132.

Teratology, *Ophiothrix* larvae; **MacBride**, 156, 154.

(x-10189 m.)

Teratology, hermaphroditism, esp. *Strongylocentrotus*; **Gadd**, 92.

Phylogeny.

General; **Hamann**, 105.

Holothuroidea; **Becher**, 19; **Ostergren**, 178.

Synaptidae; **Clark**, 52, p. 130.

Molpadiidae; **Clark**, 52, p. 186.

Ancestral form; **MacBride**, 156.

Ancestral form, Holothuroidea; **Becher**, 19.

Hybridism.

Hybridism, *Asterias* (?) *groenlandica* × *hyperborea*; **Kalischewskij**, 123 p. 41.

DISTRIBUTION.* 1027

* An asterisk after the title No. indicates that the work in question has not (except as regards spp. n.) been analysed in detail in section III.

(a) RECENT.

General.

"Bipolarity" disc. and denied; **Vaney**, 217.

Rev. apodous Holothuroidea, spp. n.; **Clark**, 52.

Synaptidae; **Clark**, 52, p. 131.

Molpadiidae; **Clark**, 52, p. 187.

Arctic.

Arctic Ocean, *Hymenaster* var. n.; **Kalischewskij**, 123.

Greenland Sea, Asteroidea etc.; **Grieg**, 103.

Barents Sea, Asteroidea; **Grieg**, 103.

Murman Sea; **Kalischewskij**, 123.

Nordenskiöld Sea; *Asterias* var. n.; **Kalischewskij**, 123.

Kara Sea; *Asterias* varr. n.; **Kalischewskij**, 123.

New Siberian Is. (and sea to north), *Asterias* var. n.; **Kalischewskij**, 123.

Alaska; sp. n. *Autedon*; **Clark**, 50.

North Atlantic.

N. North Atlantic, "Belgica" collus. deser.; **Grieg**, 104.

E. North Atlantic, spp. Ophiuroidea; spp. n. *Amphiumra*, *Ophiostiton*, *Ophioceten*, *Ophioglypha*, *Ophiolepta* (gen. n.), *Ophiothrix*; Kœhler, 127.

W. Indies, Cidaridae; Agassiz & Clark, 3.

Florida; *Caudina* sp. n.; Clark, 52.

Strs. of Florida, occ. *Cidaris tribuloides*; Pilsbry, 185 p. 43.

E. United States; *Himasthleptora* (gen. n. Holoth.) sp. n.; Clark, 52.

Bermuda Is.; Verrill, 219 p. 319.

Norwegian Sea, Asteroidea; Grieg, 103.

Norway (Mofjord), notes on fauna; Nordgaard, 177.

North Sea, Asteroidea; Grieg, 103.

North Sea (Helligeland), occ. *Rhabdomolgus ruber*; Becher, 19.

W. Scotland (Firth of Clyde), occ. few spp.; M'Intosh, 160.

Irish Sea (Lambay, co. Dublin), fauna; Nichols, 175.

B. of Biscay; sp. n. *Astroschema*; Kœhler, 127.

S. W. France (St. Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; Beauchamp, 18⁴.

Off N. W. Spain; sp. n. *Ophioanthus*; Kœhler, 127.

Portugal; sp. n. *Ophiozona*; Kœhler, 127.

Azores; sp. n. *Ophioanthus*; Kœhler, 127.

Nr. Madeira; sp. n. *Ophiothrix*; Kœhler, 127.

Canary Is.; spp. n. *Ophioanax*, *Ophioocrates*, *Ophioglypha*, *Ophiouedea* (gen. n.), *Pectinura*; Kœhler, 127.

Cape Verd Is.; spp. n. *Amphiumra*, *Ophioanthus*; Kœhler, 127.

G. of Guinea; sp. n. *Styrcaster*; Ludwig, 152.

Mediterranean.

W. Mediterranean, spp. Ophiuroidea; Kœhler, 127.

Corsica (port of Bonifacio), brackish water fauna; Roule, 195.

Italy, extermination of Echini at Naples by ejecta from Vesuvius; Poso, 187.

Adriatic Sea (Rovigno), fauna; Zimmerman, 235.

South Atlantic.

S. South Atlantic; spp. n. *Amphiumra*, *Clitonaster*, *Ganeria*, *Lophaster*, *Marcellaster* (gen. n. Ast.), *Odontaster*, *Ophioanthus*, *Ophicernus*, *Ophiocten*, *Ophioglypha*, *Psilasteropsis*, *Scotiaster* (gen. n. Ast.), *Styrcaster*; Kœhler, 131.

South Orkney Is., Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Amphilepis*, *Amphiumra*, *Anasterias*, *Diplasterias*, *Hemaster*, *Stolasterias*; Kœhler, 131.

Gough I., Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Ophiomitrella*; Kœhler, 131.

Antarctica, Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Amphiumra*, *Hymenaster*, *Odontaster*, *Ophioglypha*; Kœhler, 131.

Antarctica, *vide etiam sub Pacific.*

Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

Indian Ocean, sp. n. *Ctenumaria*; Kœhler & Vaney, 133.

E. Africa; sp. n. *Rhizoerinus*; Döderlein, 74.

Off Zanguebar Coast; spp. n. *Pectinidiscus* (gen. n.), *Styrcaster*; Ludwig, 152.

Red Sea, note on fauna; Crossland, 58.

Arabian Sea, occ. few spp.; Lloyd, 142.

Andaman Is., sp. n. *Bryonia*; Anderson, 4.

S. of Sumatra, sp. n. *Chumaster*; Ludwig, 152.

Malaysia.

Malaysia, occ. few spp.; Hoek, 110.

Malaysia, stalked Crinoidea, *Rhizoerinus* etc. spp. n.; Döderlein, 74.

China Sea, sp. n. *Antedon*; Clark, 51.

Sulu Is., *Metaerinus* spp. n.; Döderlein, 74.

Celebes Sea, *Bathyerinus* sp. n.; Döderlein, 74.

Banda Sea; *Bathyerinus*, *Metaerinus* spp. n.; Döderlein, 74.

Arafura Sea, *Isoerinus* sp. n., *Metaerinus* var. n.; Döderlein, 74.

Floris Sea; *Bathyerinus* sp. n.;
Döderlein, 74.
 Macassar Strs.; *Bathyerinus* sp. n.;
Döderlein, 74.

Pacific.

Pacific Ocean, Cidaridae etc.; **Agassiz & Clark, 3.**

N.W. Pacific, colln. Echinoidea descr.; *Cystechinus, Strongylocentrotus* spp. n.; **Agassiz & Clark, 2.**

North Pacific; sp. n. *Bathyerinus*; **Clark, 45.**

North Pacific; spp. n. *Antedon, Decametocrinus*; **Clark, 50.**

E. Pacific, spp. n. *Albatrossaster, Porcellanaster, Syracaster*; **Ludwig, 152.**

N.E. Asia, spp. n. *Antedon, Comatula*; **Clark, 51.**

Eastern Sea, spp. n. *Antedon, Decametocrinus*; **Clark, 50.**

Eastern Sea, spp. n. *Antedon*; **Clark, 51.**

Korean Strs., spp. n. *Antedon*; **Clark, 51.**

Sea of Japan, spp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Sea of Japan, sp. n. *Comatula*; **Clark, 51, p. 153.**

Japan, spp. n. *Antedon, Zygometra*; **Clark, 45.**

Japan, spp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Japan, spp. n. *Antedon, Comatula*; **Clark, 51.**

Japan; *Asthenosoma, Cyclopleurus, Echinocardium, Echinolampas, Genoediaris, Gymnopataetus, Hemaster, Lagunum, Meijereia, Periaster, Prionechinus, Salenia, Strongylocentrotus*, spp. n.; **Agassiz & Clark, 2.**

Japan, sp. n. *Cliridota*; **Clark, 52.**

S. Japan, spp. n. *Bathyerinus, Phryphocrinus* (gen. n.); **Clark, 47.**

S. Japan, spp. n. *Endocrinus*, sp. n.; **Clark, 49.**

Sea of Okhotsk, var. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

G. of Tartary, sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Behring Sea, sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

(n-10189 m)

Behring Sea, sp. n. *Comatula*; **Clark, 51.**

Behring Sea, sp. n. *Aporocidaris*; **Agassiz & Clark, 3.**

Behring Sea; *Cystechinus, Strongylocentrotus* spp. n.; **Agassiz & Clark, 2.**

Behring Sea, sp. n. *Ceraplectana* (gen. n. Holoth.); **Clark, 52.**

Aleutian Is., sp. n. *Caudina*; **Clark, 52.**

North America, spp. Holothuroidea; spp. n. *Chiridota*; **Edwards, 78.**

Alaska, sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Moresby I. (Queen Charlotte Group), sp. n. *Ptilocrinus* (gen. n.); **Clark, 48.**

W. United States, spp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

W. United States, sp. n. *Protankyra*; **Clark, 52.**

N. California, sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

California, sp. n. *Cneutmaria*; **Cowles, 57.**

S. Chili, spp. n. *Caudina, Molpadia*; **Clark, 52.**

Antarctica, spp. Holothuroidea; *Cucumaria, Psolus, Synallactes*, spp. n.; fauna disc.; **Vanney, 217.**

Antarctica, spp. Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea; spp. n. *Amphirura, Asterias, Delopodus* (gen. n. Ech.), *Dyaster, Freyella, Hymenaster, Hypothalaster, Ophioleptis, Solaster, Urechinus*; **Koebler, 131.**

Antarctica, spp. Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea; *Anasterias, Cryaster* (gen. n.), *Diplasterias, Granaster, Odontaster, Ophioleptis, Rhipaster* (gen. n.) spp. n.; **Koebler, 130.**

Antarctica, *vide etiam sub S. Atlantic.*

New Zealand, Holothuroidea; *Chiropoda, Phyllophorus, Pseudocucumis, Rhadonoligus, Stichopus* spp. n.; **Dendy & Hindle, 68.**

New Zealand, notes on various spp.; *Ophicetes* sp. n.; **Farquhar, 81.**

New Zealand, species common to northern faunas; **Farquhar, 82.**

New South Wales, occ. *Porocidaris elegans*; **Haswell & Hedley, 106;** McCulloch, 159.

Hawaiian Is., sp. n. *Autedon*; Clark, 51.

Hawaiian Is., Echinoidea; *Aeeste*, *Aspidodiadema*, *Briissopsis*, *Centrostethusphanus*, *Cladodiadema*, *Clypeaster*, *Echinometra*, *Gymnopatagus*, *Habrocidaris* (gen. n.), *Hemipelina*, *Laganum*, *Leptodiadema* (gen. n.), *Lorenia*, *Meijeria*, *Micropetalon* (gen. n.), *Periaster*, *Phryssocystis*, *Pleurechinus*, *Prionechinus*, *Pseudocentrus*, *Pseudolorenia* (gen. n.), *Pycnolampas* (gen. n.), *Rhinobrissus*, *Selenia*, *Spitangus*, *Sporosoma*, *Trigonocidaris* spp. n.; Agassiz & Clark, 1.

Hawaiian Is., Cidaridae; *Acanthocidaris*, *Parocidaris*, *Stephanocidaris*, *Steriocidaris* spp. n.; Agassiz & Clark, 3.

Hawaiian Is., Holothurioidae; *Anapta*, *Bathyphloes*, *Chiridota*, *Holothuria*, *Lactophyllum*, *Mesothuria*, *Ophiolesoma* (gen. n.), *Orphnurus*, *Paelopatides*, *Panaychia*, *Protankyrus*, *Pseudostichopus*, *Psolus*, *Scotocidima*, *Stichopus*, *Thyonidium* spp. n.; Fisher, 84.

(β) FOSSIL.

Cainozoic.

Post-Tertiary.

Norway (north Trondhjem and Nordland), fauna; Hoel, 111.

Norway (Kristiania Fiord) Glacial deposits; Øyen, 179.

Norway (near Christiania), faunas; Øyen, 180.

Holland, borings in the Gelder valley; Lorié, 151.

Bermuda Is., fauna of the Devonshire formation; Verrill, 219.

Tertiary.

Italy (Mt. Majella), Miocene; De Angelis d'Ossatt, 61.

Italy (San Marino) Miocene; Nelli, 173.

Sardinia (S. Gavino a Mare, Portotorres), Middle Miocene Fibulariidae; *Echinoeyamus*, *Fibularia* spp. n.; Capeder, 32.

United States (California), occ. *Strongylocentrotus purpuratus*; Arnold, 7.

S. Patagonia, occ. few spp.; Wilckens, 225*.

Mesozoic.

Sardinia; Deninger, 69.

Madagascar, occ. few spp.; Lemoine, 138*.

Argentina; Haupt, 107.

Cretaceous.

Russia (Siratov district), fauna; Chimenkov, 43.

Russia, fossils from Worenesh; Dubiansky, 77.

Caucasus, collns. deser.; Papp, 473*.

Germany, occ. *Goniaster*, *Isoerinthus*; Gottsche, 101.

England, occ. *Unterinthus* in the London Basin; Dibley, 73.

England (Folkestone), occ. few Gault spp.; Martin, 162.

England, occ. few Chalk spp.; Martin, 163.

Tibet, occ. few spp.; Hayden, 108*.

Morocco; Kilian & Gentil, 125.

Algeria; Blayac, 21.

United States (New Jersey); Weller, 224.

Peru; Neumann, 174.

S. Patagonia, occ. few spp.; Wilckens, 225*.

S. Patagonia, Upper Cretaceous; *Carliaster*, *Schizaster* spp. n.; Wilckens, 226*.

Jurassic.

Caucasus, sp. n. *Rhabdocidaris*; Papp, 473.

England, occ. few Inferior Oolite spp.; Richardson, 194.

Italy (Siena), few Lower Lias spp.; Fucini, 90*.

S. Tunis; Pervinquière, 184.

Palaeozoic.

Russia (Podolia); Siemiradzki, 204.

Ireland, fauna of Pomeroy; Fearnside & Elles, 83.

Carboniferous.

Belgium (Petit Modave) Calcaren noir, *Palaechinus* spp.; **Destinez**, 72.

England (Bristol Coalfield), Crinoid stems; **Bolton**, 26*.

S. Dalmatia; **Mertens**, 168.

New Mexico (Rio Grande Valley), Mississippian spp.; **Gordon**, 99*.

Devonian.

Germany (E. Thuringia); **Walther**, 223.

S. Africa, Bokkeveld Beds, fauna disc. and comp.; **Reed**, 191*.

Silurian.

Sweden (Öland), supposed Cystid stalk from the Leptänakalk; **Wiman**, 227.

England (W. Cornwall), occ. *Scyphocrinus* at Catasaunder Cove, Porthleven; **Bather**, 10.

Eng'and, St. Martin's beds, Haverfordwest, occ. "a new Cystidean" etc.; **Reed**, 192*.

Bohemia; **Želízko**, 232, 233.

Victoria, Ophiuroidea spp. from the Melbournian series; *Gregoriura* (gen. n.), *Sturtzura* spp. n.; **Chapman**, 40.

III. SYSTEMATIC INDEX.

1031
GENERAL.

Phylogeny disc. **HAMANN** 105 p. 1587.

†Type specs. in the museum of the Boston Nat. Hist. Soc., list **CUSHMAN** 59.—Type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum **JUKES-BROWNE & ELSE** 122 p. 407.—Types of d'Orbigny's "Prod. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured (continuation); **Boule & Thevenin**, 28.

HOLOTHURIOIDEA.

Holothuroidea name maintained **BATHURST** 15; name discarded **FISHER** 85 p. 380, **Poche** 186.—Fauna of the Hawaiian Is. **FISHER** 84.—Anat., ancestral form, etc. **BECHER** 19.—Habits etc., phylogeny and classification disc. **ÖSTERGREN** 178.—*vide* Bohadschiidae.

Bohadschiidae **nom. n.** vice Holothuroidea **Poche** 186 p. 108.

Aspidechirotae, name rejected **GILL** 96 p. 186.

Holothuriidae, name rejected **GILL** 96.—H. (s. str.) diagn. **ÖSTERGREN** 178 p. 207.—*vide* Bohadschiidae.

Bohadschiidae **nom. n.** vice Holothuriidae **GILL** 96 p. 186; **nom. n.** [praeocc.] vice Holothuriidae **Poche** 186 p. 107.

Bohadschiinae **nom. n.** vice Holothuriinae **Poche** 186 p. 108.

Stichopidae diagn. **ÖSTERGREN** 178 p. 207.

Cneumariidae, diagn. **ÖSTERGREN** 178 p. 211.—name preferable to "Dendrochirotae" **GILL** 96 p. 186.

Cucumerinae **ÖSTERGREN** 178 p. 212.

Phyllophorinae **ÖSTERGREN** 178 p. 212.

Psolinae **ÖSTERGREN** 178 p. 211.

Trochostomidae diagn. **ÖSTERGREN** 178 p. 210.

Eupyrgidae diagn. **ÖSTERGREN** 178 p. 210.

Rhopalodiniidae diagn. **ÖSTERGREN** 178 p. 212.

Apodia rev.; chars. etc. p. 11; genotypes p. 22 **CLARK** 52.

Synaptidae rev.; chars. p. 42; anat. p. 42; dev. p. 59; physiology p. 61; ecology p. 66; key to subff. p. 68; phylogeny p. 130 **CLARK** 52.

Synaptinae chars., rev. and key to genera **CLARK** 52 p. 70.—genn. n. *vide Dactylapta*, *Opheodesoma*, *Polyplectana*.

Chiridotinae rev.; chars., key to genn. p. 112 **CLARK** 52.—genn. n. *vide Achiridota*, *Polycheira*, *Scolioloda*.

Myriotrochinae rev.; chars., key to genn. **CLARK** 52 p. 127.

Molpadiidae rev.; chars. p. 135, anat. p. 135, physiology p. 152, ecology p. 154; rev. and key to genn. p. 155, phylogeny p. 186, distr. p. 187 **CLARK** 52.—M. (s. str.) diagn. **ÖSTERGREN** 178 p. 209.—genn. n. *vide Acanulina*, *Aphelodactyla*, *Ceraplectana*, *Himasthlephora*.

Acanthothochus [i.e. *Acanthotrochus*] chars. etc. **CLARK** 52 p. 130.

Acanthotrochus *vide* *Acanthothecus*.

Acaudina gen. n. of Molpadidae for *Molpadia demissa* Sluiter CLARK 52 p. 178.

Achiridota gen. n. of Chiridotinae for *Anapta inermis* Fish. CLARK 52 p. 126.

Actinia Pallas revived in place of *Colochirus*, type *A. deliolium* Poche 186 p. 108.

Actinopygi Bromi ante-dated by *Microthele* Brandt GILL 96 p. 185; prob. syn. of *Microthele* FISHER 85 p. 380; Hawaiian Is., spp. FISHER 84 p. 644.—*A. mauritiana* p. 648 fig. Hawaiian Is.; *A. nobilis* p. 647 diag. copied; *A. obesa* p. 647 fig., *parrula* p. 645 fig. Hawaiian Is. FISHER 84.

Anapta, rev., chars., key and deser. spp. CLARK 52 p. 109; diag., etc. FISHER 84 p. 730.—*A. dubiosa* Koehl. & Vaney, type of *Dactylapta* (q. v.) CLARK 52.—*A. inermis* sp. n. Hawaiian Is. FISHER 84 p. 730 fig.; type of *Achiridota* (q. v.) CLARK 52.—*A. subtilis* comp. FISHER 84 p. 731.

Ankyroderma reg. as syn. of *Molpadia* (q. v.) CLARK 52 p. 18.—*A. jeffreysi* chars., occ., distr. EDWARDS 78 p. 52 fig.

Apodolactyla nom. n. (= *Haplo-dactyla* Semp. nec Grube) p. 180; key and deser. spp. p. 181 CLARK 52.

'Auricularia' larva, spicule-formation WOODLAND 230.

Bathyplotes diag., etc. p. 689; *B. patagiatus* sp. n. Hawaiian Is. p. 688 fig.; *B. phlegmaticus* comp. p. 690 FISHER 84.

Bathyzona chars., etc. FISHER 84 p. 697.

Bohdsechia Jäger 1833 revived for *Holothuria* auett. nec Linn. POCHE 186, GILL 96 p. 185; name not accepted CLARK 56.

Caudina chars., rev., key and deser. spp. CLARK 52 p. 172.—*C. contracta-cauda* sp. n. Aleutian Is. CLARK 52 p. 38 figs.—*C. coriacea* chars., occ., syn. DENDY & HINDLE 68 p. 109 figs.—*C. obesacauda* p. 38 figs. sp. n. Florida; *C. planaperura* p. 37 figs. sp. n. S. Chile (off Wellington I.) CLARK 52.—*C. pulchella* ref. to *C. coriacea* DENDY & HINDLE 68 p. 109.

Ceraplectana pp. 39, 183 gen. n. of Molpadidae for *C. trachyderma* p. 39

figs. sp. n. Behring Sea (55° 23' N. 170° 31' W.) CLARK 52.

Chiridota (vide etiam *Chirodota*); diagn. FISHER 84 p. 731; rev., chars., syn. p. 113, key and deser. spp. p. 114 CLARK 52.—*C. albatrossi* sp. n. Alaska and British Columbia EDWARDS 78 p. 50 figs.—*C. amboinensis* FISHER 84 p. 733.—*C. contorta* Ludw., type of *Sigmodota* Studer CLARK 52 p. 17.—*C. hawaiiensis* sp. n. Hawaiian Is. FISHER 84 p. 731 fig.—*C. laevis* occ., distr. EDWARDS 78 p. 49.—*C. liberata* p. 733, *pisanii* p. 735 comp. FISHER 84.—*C. regalis* sp. n. Japan (Honshu I.) CLARK 52 p. 28.—*C. rigida* p. 733 comp.; *C. uniserialis* p. 733 fig. sp. n. Hawaiian Is. FISHER 84.

Chirodota (vide etiam *Chiridota*); incl. *Trochidota* p. 112; *C. dumedinensis* p. 111 comp.; *C. geminifera* p. 112 figs. sp. n. New Zealand (New Brighton Beach nr. Christchurch); *C. gigas* p. 110 figs. sp. n. New Zealand (Chatham Is.) anat. DENDY & HINDLE 68.—*C. japonica* p. 113 comp. DENDY & HINDLE 68; type of *Scoliodota* (q. v.) gen. n. CLARK 52 p. 125.—*C. pisanii* comp. DENDY & HINDLE 68 p. 111.—*C. rotifera* occ. VERRILL 219 pp. 146, 321.—*C. rufescens* type of *Polycheira* (q. v.) gen. n. CLARK 52 p. 17.

Chondrocloca reg. as syn. of *Synaptula* FISHER 84 p. 718; CLARK 52 p. 15.—*C. viripara* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 321 fig.

Colochirus reg. as syn. of *Actinia* Pallas POCHE 186 p. 108.—*C. calcarea* ref. to *Cucumaria brevidentis* DENDY & HINDLE 68 p. 100.

Cucumaria alba chars., occ., syn. DENDY & HINDLE 68 p. 99.—*C. antarctica* p. 6 figs. sp. n. Antarctica (Wandel I., Biscoe B., Port Charcot); *C. attenuata* p. 10 figs. sp. n. Antarctica (Port Charcot) VANNEY 217.—*C. bacilliformis* sp. n. Indian Ocean KOEHLER & VANNEY 133.—*C. brevidentis* chars., occ., syn. DENDY & HINDLE 68 p. 99.—*C. caligera* chars., occ. syn. EDWARDS 78 p. 54 figs.; occ., syn. KALISZEWSKI 123 p. 4.—*chiloensis* comp. VANNEY 217 pp. 9, 20.—*C. chronbjelmi* occ., etc. EDWARDS 78 p. 59.—*C. eroea* comp. VANNEY 217 p. 19.—*C. curata* sp. n. California (Cypress Pt., nr. Pacific grove) COWLES 57 figs.—*C. filholi* ref. to *C. alba* DENDY &

HINDLE **68** p. 99.—*C. frondosa* chars., etc., EDWARDS **78** p. 59; occ., food of *Phoca* GRIEG **104**.—*C. georgiana* comp., VANEX **217** pp. 9, 12, 17.—*C. glacialis* occ., etc., possibly syn. of *C. minuta* KALISCHEWSKIJ **123** p. 3.—*C. grandis* p. 12 sp. n. Antarctica (Wandel I.); *C. irregularis* p. 11 figs., sp. n. Antarctica (Port Charcot) VANEX **217**.—*C. japonica* chars., occ., etc., EDWARDS **78** p. 61.—*C. laevigata* pp. 9, 11 comp.; *C. lateralis* p. 15 figs., sp. n. Antarctica (Port Charcot and Biscoe B.), comp. p. 17 VANEX **217**.—*C. ornoides* chars., occ., syn., DENY & HINDLE **68** p. 100.—*C. plauci* [i.e. *planci*] occ., etc., ZIMMERMANN **235**.—*C. panetata* Bermuda Is., VERRILL **219** p. 321 fig.—*C. steineni*, *tabulifera* comp., VANEX **21** p. 9.—*C. tergestina* occ., etc., ZIMMERMANN **235**.—*C. turqueta* sp. n. Antarctica (Port Charcot) VANEX **217** p. 18 fig.—*C. vagae* occ., chars., etc., EDWARDS **78** p. 59.—*C. sp.* Antarctica (Port Charcot) VANEX **217** p. 19.

Dactylapta gen. n. of Sympatinae for *Anapta dubiosa* Koehl. & Vaney CLARK **52** p. 111.

Engniastes prob. ref. to distinct family ÖSTERGREN **178** p. 205.

Eupulta chars., rev. and key to spp., CLARK **52** p. 72; diagn., etc., p. 721, type p. 719 FISHER **84**.—*E. glabra* p. 723 ref. to *Ophodesoma* (q. v.) gen. n.; *E. godeffroyi* p. 721 fig. Hawaiian Is.; *E. grisea* p. 723, *serpentina* p. 723 ref. to *Ophodesoma* gen. n. FISHER **84**.

Eupygrys rev., chars., key and descr., spp., CLARK **52** p. 179.—*E. seaber* occ., syn., KOHLER & VANEX **123** p. 7 fig.

Fistularia vice *Holothuria* anett., nec Linn., nom. praeoc., GILL **96** p. 185.—*F. rittata* Forskål the type of *Tidemannia* reg. as unrecognisable FISHER **84** p. 719.

Gephyrothuria CLARK **52** pp. 185 etc.

Haplodactyla Grube ref. to *Molpadia* (q.v.) CLARK **52** p. 20.

Haplodactyla Semper nec Grube renamed *Aphelodactyla* (q.v.) CLARK **52** p. 180.

Himastilephora pp. 10, 181 gen. n. (?= *Gephyrothuria*) of Molpadiidae; type *H. glauca* pp. 10, 185 figs., sp. n. E. United States (off coast of Georgia) CLARK **52**.

Holothuria Linnaeus not available for Echinoderma, *Holothuria* anett., nec Linn., ref. to *Bohadschia* Jaeger POE HE **186**; name discarded BATHER **15**; GILL **96** p. 185; ref. to *Bohadschia* FISHER **85** p. 380; name maintained CLARK **56**; Hawaiian Is. spp. FISHER **84** p. 650; presence of urea SANZO **197**.—*H. analifera* sp. n. Hawaiian Is. p. 671 fig.; *H. arcuicola* Hawaiian Is. p. 662 fig.; *H. atrata* Hawaiian Is. p. 652 fig., comp. p. 654 FISHER **84**.—*H. capriota* Bermuda Is., VERRILL **219** p. 321.—*H. catanensis* occ., etc., ZIMMERMANN **235**.—*H. cinerascens* Hawaiian Is. p. 651 fig.; comp. p. 658 FISHER **84**.—*H. digitifera* chars., occ., Norfolk Is., syn., DENY & HINDLE **68** p. 98 figs.—*H. discrepans* comp., FISHER **84** p. 670.—*H. floridana* dev., ambulaclal appendages EDWARDS **79**.—*H. fuscocolorata* sp. n. Hawaiian Is. p. 672 fig.; *H. fuscocolorata* Hawaiian Is. p. 661 fig.; *H. hawaiiensis* sp. n. Hawaiian Is. p. 668 fig.; *H. humilis* diagn., etc., p. 650; *H. immobilis* comp. p. 670; *H. impatiens* Hawaiian Is. p. 666 fig., comp. p. 653; *H. indubilis* diagn., etc., p. 665; *H. kapiolanius* diagn., copied p. 653; *H. lineata* p. 661 FISHER **84**.—*H. maculata* Chamisso and Eysenhardt, type of *Sigmata* CLARK **52** p. 15.—*H. monacanthia* p. 650 diagn., etc.; *H. paradoxus*, p. 652 fig., *pardalis* p. 664 fig., *perrieri*, p. 655 fig. Hawaiian Is., FISHER **84**.—*H. poli* occ., etc., ZIMMERMANN **235**.—*H. rathbuni* Bermuda Is., VERRILL **219** pp. 145, 321 fig.—*H. saturnina* comp., FISHER **84** p. 670.—*H. surinamensis* Bermuda Is., VERRILL **219** p. 322 fig.—*H. tubulosa* occ., etc., ZIMMERMANN **235**; occ., RÖTLE **195** p. 41.—*H. vagabunda* diagn., etc., p. 660, comp. p. 658; *H. verrucosa* diagn., etc., p. 668; *H. reticulata* comp. p. 653 FISHER **84**.—Vide etiam *Fistularia*, *Sporulipus*, *Thele-nota*, *Trepang*.

Holothusia in place of *Holothuria* CLARK **56** p. 550.

Labidodemas diagn. p. 674; *L. semiperianum* diagn., etc., FISHER **84** p. 674.

Labidoplax rev.; chars., key and descr., spp., CLARK **52** p. 91; type etc., FISHER **84** p. 719.

Lactogone diagn. p. 706; *L. biseptialis* sp. n. Hawaiian Is. p. 706 fig.; *L. enisis* p. 708, *theeli* p. 708, *wyrville-thomsoni* p. 707 comp.; *L. sp.* p. 708 Hawaiian Is., FISHER **84**.

Leptosymapta rev.; chars. p. 86, key and deser. spp. p. 87 CLARK 52; type syn. FISHER 84 p. 719.

Liosoma arenata ref. to *Molpadia*; ÖSTERGREN 178 p. 209.

Mesothuria diagn., Hawaiian Is. spp. FISHER 84 p. 679.—*M. bifurcata* comp. VANHEY 217 p. 5.—*M. carnosa* sp. n. Hawaiian Is. p. 679 fig.; *M. holothuriades*, *intestinialis*, *laetea*, *marginata*, *multiplex* comp. p. 682; *M. murrayi* Hawaiian Is. p. 683 fig., comp. pp. 682, 686; *M. oltaknemus* comp. p. 682; *M. parva* Hawaiian Is. p. 686 fig., comp. p. 682 FISHER 84.

Microthelie Brandt vice *Actinopyga* and *Mulleria* GILL 96 p. 185; FISHER, 85 p. 380.

Molpadia rev., chars. syn. p. 156, key and deser. spp. p. 158 CLARK 52.—*M. amorphia* sp. n. S. Chili CLARK 52 p. 31 figs.—*M. arenata* ÖSTERGREN 178 p. 209.—*M. demissa* Sluiter, type of *Acanalina* (q.v.) gen. n. CLARK 52 p. 178.

Mülleria vide *Actinopyga*.

Myriotrochus rev., chars. syn., key and deser. spp. CLARK 52 p. 127.—*M. rinki* occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 9; occ. GRIEG 104.

Ophcoleosoma gen. n. of Synaptinae, type *O. spectabilis* FISHER 84 p. 723; chars. p. 73, rev. and key to spp. p. 74 CLARK 52.—*O. glabra* chars. etc. p. 725; *O. spectabilis* sp. n. Hawaiian Is. p. 723 fig. FISHER 84.

Orphinurus diagn. p. 701; *O. asper*, *glaber* comp. p. 705; *O. insignis* sp. n. Hawaiian Is. p. 702 fig.; *O. invalidus* comp. p. 706 FISHER 84.

Paelopatides diagn. p. 693; *P. confundens* chars. etc. pp. 695, 696; *P. purpureo-punctatus* chars. comp. p. 696; *P. retifer* sp. n. Hawaiian Is. p. 693 fig. FISHER 84.

Pannychia diagn. FISHER 84 p. 709.—*P. moselyi* occ. chars. etc. EDWARDS 78 p. 62; comp. FISHER 84 p. 709.—*P. multiradiata* comp. p. 709; *P. pallida* sp. n. Hawaiian Is. p. 709 fig. FISHER 84.

Pelagothuria prob. ref. to distinct family, *P. bouvieri* prob. ref. to distinct genus ÖSTERGREN 178 p. 205.

Phyllophorus anatinus ref. to *P. longidentis* p. 102; *P. decimatus* sp. n. New Zealand (Akaroa Hr.), anat. p. 103 figs.;

P. longidentis chars. occ. syn. p. 101 DENDY & HINDLE 68.—*P. pellucidus* p. 4 figs. and var. *barthi* p. 5 figs. occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123.

Polycheira gen. n. of Chiridotinae for *Chiroloota rufescens* Brandt CLARK 52 pp. 17, 120.

Polyplectana gen. n. of Synaptinae for *Synapta kefersteini* Selenka CLARK 52 pp. 16, 77.

"*Proholothuria*" disc. BECHER 19 p. 661.

"*Prosynapta*" disc. BECHER 19 p. 664.

Protankyra diagn. type syn. FISHER 84 p. 727; rev. chars. p. 97, key and deser. spp. p. 98 CLARK 52.—*P. albatriossi* sp. n. Hawaiian Is. p. 728 fig.; *P. challengerii* comp. p. 729 FISHER 84.—*P. duodactyla* sp. n. W. United States (off Gray's Hr., Wash.) CLARK 52 p. 26 figs.—*P. sliterae* sp. n. (=*P. sibogae* Shuster) FISHER 84 p. 729.

Pseudocenomis bicolumnatus sp. n. New Zealand (off Dunedin), anat. DENDY & HINDLE 68 p. 106 figs.

Pseudostichopus diagn. etc. p. 691; *P. mollis*, *oculatus* comp. p. 693; *P. propinquus* sp. n. Hawaiian Is. p. 691 fig.; *P. pustulosus*, *trochus* comp. p. 693 FISHER 84.

Psolus diagn. FISHER 84 p. 715.—*P. antarcticus* occ. etc. p. 21; *P. belgicae* comp. p. 25; *P. chareoti* sp. n. Antarctica (Biscoe B.) p. 21 figs. VANHEY 217.—*P. diomedae* chars. comp. FISHER 84 p. 717.—*P. fabricii* occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 6 fig.—*P. granulosus* sp. n. Antarctica (Wandel I.) VANHEY 217 p. 23 figs.—*P. macrolepis* sp. n. Hawaiian Is. FISHER 84 p. 715 fig.—*P. murrayi* comp. VANHEY 217 p. 22.—*P. phantapus* occ. NORDGAARD 177 p. 20.—*P. segregatus*, *squamatus* chars. etc. VANHEY 217 p. 27 figs.

Rhabdomolpus CLARK 52 p. 111; DENDY & HINDLE 68 p. 122.—*R. novaezealandiae* sp. n. New Zealand (New Brighton Beach nr. Christchurch) DENDY & HINDLE 68 p. 113 figs.—*R. ruber* occ. chars. anat. habits etc. BECHER 19.

Scoliolota gen. n. of Chiridotinae for *Chirosta japonica* Marenz. CLARK 52 p. 125.

Sebastolema diagn. p. 697; *S. protectum*, *setigerum* comp. p. 701; *S. vitreum*

sp. n. Hawaiian Is. p. 697 fig. FISHER 84.

Sigmodota incl. in *Chirodota* DENDY & HINDLE 68 p. 113; reg. as syn. of *Taeniogyrus* (q. v.) CLARK 52 p. 17.

Sphaerothuria prob. ref. to *Echinocucumis* ÖSTERGREN 178 p. 211.

Sporadipus Brandt 1835 vice *Holothuria* auett. nec Linn. GILL 96 p. 185.

Stichopus Hawaiian Is. spp. FISHER 84 p. 675.—*S. californica* occ. distr. etc. p. 64; *S. challengerii* chars. occ. etc. p. 65 fig. EDWARDS 78.—*S. chloronotus* diagno. etc. p. 675; *S. godeffroyi*, *horrenus* comp. p. 678 FISHER 84.—*S. mohii* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 144 fig.; association with *Fierasfer acus* LINTON 141.—*S. mollis* chars. occ. syn. p. 96 fig., comp. syn. p. 97 DENDY & HINDLE 68.—*S. regalis* occ. etc. ZIMMERMANN 235.—*S. simulans* sp. n. New Zealand (Resolution I.) DENDY & HINDLE, 68 p. 97 fig.—*S. tropicalis* sp. n. (= *S. godeffroyi* var. b.) Hawaiian Is., commensal *Fierasfer homei* FISHER 84 p. 676 fig.

Synallactes earthgei sp. n. Antarctica (Port Charcot) p. 3 figs.; *S. challengerii*, *moseleyi* comp. p. 5; *S. sp.* Antarctica (Biscoe Is.) p. 5 VANNEY 217.

Synapta chars. syn. rev. p. 78, type p. 15 CLARK 52; type syn. chars. FISHER 84 p. 718.—*S. acaulea* occ. VERRILL 219 p. 146.—*S. digitata* occ. etc. ZIMMERMANN 235; spicules WOODLAND 229 pp. 38, 39; spicule formation WOODLAND 230.—*S. hispida* spicules WOODLAND 229 pp. 38, 39; spicule formation WOODLAND 230.—*S. inhaerens* occ. VERRILL 219 p. 146; spicules WOODLAND 229 pp. 38, 39; spicule-formation WOODLAND 230.—*S. kefersteini* Sel., type of *Polyplectana* (q. v.) CLARK 52.—*S. minuta* Becher, ref. to distinct genus ÖSTERGREN 178 p. 214.—*S. roseola* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 146 fig.—*S. rittata* disc. FISHER 84 p. 726.

Synaptula rev.; chars. syn. p. 80, key and deser. spp. p. 81 CLARK 52; diagn. disc. type FISHER 84 p. 717.—*S. hydromiformis* symbiosis unicellular algae CLARK 52 p. 43.—*S. kefersteini* Hawaiian Is. FISHER 84 p. 719 fig.

Taeniogyrus rev.; chars. syn. key and deser. spp. CLARK 52 p. 121; diagn.

etc. FISHER 84 p. 375.—*T. sp. aff. contorta* FISHER 84 p. 735 fig.

Thelenota Brandt 1835 vice *Holothuria* auett. nec Linn. GILL 96 p. 185.

Thyonne corrections to Drew's account of anat. EDWARDS 80.—*T. fusus* occ. etc. ZIMMERMANN 235.

Thyonidium diagn. copied p. 711; *T. alexandri* p. 713 fig., *hawaiiense* p. 712 fig. spp. n. Hawaiian Is.; *T. inflatum*, *parvum* comp. p. 713 FISHER 84.

Tiedemannia reg. as gen. indet. FISHER 84 p. 719.

Toxodora rev. CLARKE 52 p. 125.

Trepang Jäger 1833 vice *Holothuria* auett. nec Linn. GILL 96 p. 185.

Trochoderma rev. CLARKE 52 p. 129.—*T. elegans* CLARKE 52 p. 130 figs.; occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 9 figs.

Trochodota rev., chars., key and descr. spp. CLARKE 52 p. 123; united with *Chirodota* DENDY & HINDLE 68 p. 112.—*T. purpurea* comp. FISHER 84.

Trochostoma reg. as syn. of *Molpadia* (q. v.) CLARKE, 52 p. 19.—*T. boreale* occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 8.—*T. ooliticum* occ. distr. syn. EDWARDS 78 p. 53.

ECHINOIDEA.

Echinoidea, popular account; keeping in aquarium SCHMALZ 200.

†Archaeocidaridae, name rejected, vide Lepidocidaridae BATHER 11.

†Lepidocidaridae nom. n. for Archaeocidaridae BATHER 11.

Cidaridae rev. CLARK 54; pedicellaria AGASSIZ & CLARK 3 p. 1.

Goniocidaridae genn. n. vide *Anomocidaridae*, *Aporocidaridae*.

Arbaciidae gen. n. vide *Habrocidaris*.

Diadematidae gen. n. vide *Leptadiadema*.

†Fibulariidae, Middle Miocene fauna of S. Gavino a Mare, Sardinia CAPEDE 32.

Echinoneidae gen. n. vide *Micropetalon*.

Spatangidae gen. n. vide *Deltopatagus*.

Spatanginae gen. n. vide *Pseudolorenia*.

Palaeoneustidae gen. n. vide *Pycnolampas*.

Acanthocidaris chars. p. 38; *A. curvispinis* comp. p. 11; *A. lastigera* sp. n. Hawaiian Is. p. 39 figs. AGASSIZ & CLARK 3.

Acasta bellidifera comp.; *A. orata* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 258.—*A. purpurea* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 259; occ. Japan (Koshika Is.) AGASSIZ & CLARK 2 p. 136.

Acrope fulra occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 136.

†*Aninchites conica* Semenian, Russia (Wolsk, Chivalynsk) CHIMENKOW 43 pp. 123, 130 fig.

Anomocidaris gen. n. of Goniocidariidae, type *Cidaris (StereoCIDARIS) tenuispina* Yoshiwara AGASSIZ & CLARK 3 p. 30.—*A. japonica* chars. occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 112.—*A. tenuispina* chars. occ. AGASSIZ & CLARK 3 p. 39 figs.

Aporocidaris gen. n. of Goniocidariidae for *Porocidaris milleri* and *A. fragilis* AGASSIZ & CLARK 3 p. 36.—*A. fragilis* sp. n. Bering Sea (off Copper L.) AGASSIZ & CLARK 3 p. 37 figs.; occ. chars. AGASSIZ & CLARK 2 p. 115.—*A. milleri* chars. occ. AGASSIZ & CLARK 3 p. 37; comp. AGASSIZ & CLARK 2 p. 115.

Arbaciid, presence of urea SANZO 197.—Eggs, density, dev., centrifugized eggs LYON 153.—*A. defresnii* occ. KÜHLER 130 p. 29.

[*Archaeocidaris* ref. to *Echinocrinus*, name may be retained in a popular sense BATHER 11.]

Aspidodiadema meijerei sp. n. [A. nicobaricum var. *meijerei* Döderlein] Hawaiian Is.; *A. nicobaricum* Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 235.—*A. tousini* occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 117.

Asthenosoma bicolor [sp. n.] Japan (off Kagoshima Is., 85 fms.) p. 118; *A. hystrix* comp. p. 118; *A. ourstoni* occ. chars. p. 117; comp. p. 118; *A. pellucidum* occ. p. 117; *A. pyrochloa* [sp. n.] Japan, p. 118; *A. tessellatum* occ. p. 117 AGASSIZ & CLARK 2.

Astrophyga radiata occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 237.

Breynia austroalasiae comp.; *B. vredenburgi* sp. n. Andaman Is. (Port Blair) ANDERSON 4 figs.

Brissopsis circinata sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 257.—*B. Iuzonica* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 256; occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 135; of doubtful occurrence in New Zealand FARQUHAR 81 p. 130.—*B. oldhami* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 256; occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 136.

Brissus carinatus occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 258.—*B. unicolor* occ. VERRILL 219 p. 322.

†*Cardiaster patagonicus* sp. n. [ex MSS. Steinmann] Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS 226 p. 100 figs.

Centrocidaris doederleini chars. occ. AGASSIZ & CLARK 3 p. 29 figs.

Centrostephanus asteriscus sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 237.—*C. rodgersii* range FARQUHAR 81 p. 129.

Cladotriidium pallidum sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 237.

Chondrocidaris gigantea chars. occ. AGASSIZ & CLARK 3 p. 14 figs.

Cidaris metularia chars. occ. p. 5 figs.; *C. thomarsi* chars. occ. p. 4 figs. AGASSIZ & CLARK 3—*C. tribuloides* occ. PILSBRY 185 p. 43; chars. AGASSIZ & CLARK 3 p. 3 figs.—*C. (StereoCIDARIS) tenuispina* type of *Anomocidaris* (q. v.) gen. n. AGASSIZ & CLARK 3 p. 30.

†*Cidarotropus* disc., ? ref. to *Echinocrinus* BATHER 11.

Clypeaster humilis comp. p. 248; *C. leptostacum*, *lytopetalus* (? = *C. excelsior* Död., juv.) spp. n. Hawaiian Is. p. 218; *C. rarenelli* comp. p. 219; *C. scutiformis* occ. Hawaiian Is. p. 247, comp. p. 248 AGASSIZ & CLARK 1—*C. rirensens* comp. AGASSIZ & CLARK 1 p. 248; occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 128.

Coelopleurus maculatus [sp. n.] Japan; *C. maillardii* comp. AGASSIZ & CLARK 2 p. 116.

Colobocentrotus quoyi occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 240.

Cystechinus purpureus [sp. n.] N. W. Pacific and Behring Sea AGASSIZ & CLARK 2 p. 131.

Delopatagus gen. n. p. 147 aff. (?)
Genicopatagus, for *D. brucei* sp. n. pp. 143, 147 Antarctic (66° 40' S. 40° 35' W.) KOEHLER 131.

Diadema paucispinum reg. as distinct from *mexicanum* and *sarigyi*; occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 236.—*D. saeatile* oce. etc. HOEK 110 p. 13.—*D. setosum* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 323 fig.

Dorocidaris abyssicola p. 7 figs., *africana* p. 8, *bartletti* p. 8 figs., *blakei* p. 9 figs. chars.; *D. bracteata* p. 9 figs., *calycantha* p. 11 figs. chars. occ.; *D. panamensis* chars. p. 9 figs.; *D. papillata* comp. pp. 7, 8 AGASSIZ & CLARK 3.—*D. reini* chars. occ. AGASSIZ & CLARK 3 p. 10 figs.; occ. chars. AGASSIZ & CLARK 2 p. 111.

Echinorachnius excentricus, mirabilis occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 129.

†*Echinorachnius* (contd.).—*E. ashleyi* occ.; *E. cf. excentricus* occ. ARNOLD 7.

Echinobrissus distr.; *E. recens* note FARQUHAR 81 p. 128.

Echinocardium australe occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 131.—*E. cordatum* occ. NICHOLS 175 p. 85.—*E. dubium* [sp. n.] Japan AGASSIZ & CLARK 2 p. 131.—*E. fluorescens* occ. NORDGAARD 177 p. 20.—*E. mediterraneum* occ. etc. ZIMMERMANN 235; extermination of at Naples by ejecta from Vesuvius POSO 187.

†*Echinocardium* (contd.).—*E. cordatum* occ. LORIÉ 151.

[*Echinocrinus* name disc., syn. etc. BATHER 11.

Echinocyamus pusillus JOHNSTONE 118; occ. NORDGAARD 177 p. 20; occ. etc. ZIMMERMANN 235.—*E. seaber* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 247.

†*Echinocyamus* (contd.).—*E. acuminatus* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 503 figs.; comp. pp. 520, 521 CAPEDER 32.—*E. angulosus* occ. HOEL 111.—*E. blancheti* p. 510, *cassidensis* p. 505 comp.; *E. circularis* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 519 figs., comp. pp. 516, 524; *E. coronatus* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 511 figs., comp. p. 518; *E. crispus* comp. p. 510; *E. decliris* Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 506 figs., comp. pp. 515, 516, 518; *E. in-*

fundibuliformis sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 504 figs.; comp. pp. 515, 517, 529; *E. lanceolatus* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 512 figs., comp. p. 513; *E. linearis* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 517 figs.; *E. marioi* Middle Miocene, Sardinia p. 523 figs., comp. pp. 504, 527; *E. morleti* comp. p. 505; *E. mucronatus* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 509 figs., comp. p. 511; *E. pliocenicus* comp. p. 507; *E. polymorphus* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 518 figs., comp. p. 520; *E. pseudolanceolatus* Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) sp. n. p. 513 figs.; *E. pseudopussillus* Middle Miocene, Sardinia p. 522 figs., comp. p. 511; *E. pseudolumboanalis* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 515 figs., comp. pp. 515, 518, 521 CAPEDER 32.—*E. pusillus* occ. LORIÉ 151; comp. CAPEDER 32 pp. 512, 523.—*E. pyriformis* Middle Miocene, Sardinia p. 521 figs.; *E. stellatus* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 510 figs., comp. p. 512; *E. striatus* comp. p. 508; *E. studeri* Middle Miocene, Sardinia p. 507 figs., comp. pp. 503, 517, 521; *E. tarentinus* comp. p. 507; *E. umbonatus* Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 502 figs., comp. pp. 505, 506, 511, 515, 518; *E. sp.* Middle Miocene, Sardinia p. 522 figs. CAPEDER 32.

Echinolampas sternopetala [sp. n.] Japan (off Kagoshima G.) AGASSIZ & CLARK 2 p. 130.

Echinometra mathaei, oblonga occ. Hawaiian Is.; *E. picta* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 211.—*E. subangularis* Bermuda Is. VERRILL 219 pp. 151, 321 fig.

Echinonectes semilunaris occ. VERRILL 219 p. 322.

Echinostreplus molare occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 212.

Echinothrix calamaria p. 236, *turcarum* p. 237 occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1.

Echiurus, presence of urea SANZO 197.—*E. esculentus* occ. M'INTOSH 160 p. 76, NICHOLS 175 p. 85; spicules Woodland 229 p. 35; dev. MacBRIDE 156.—*E. horridus* affinities KOEHLER 130 p. 38.—*E. liridus* occ. ROTLE 195

p. 41.—*E. lucidus* occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 127.—*E. magellanicus* occ. etc. p. 30, chars. distinct from *E. margaritaceus* p. 35.—*E. margaritaceus* range, of doubtful occurrence in New Zealand FARQUHAR 81 p. 130; occ. chars. re-diagnosed syn. KOEHLER 130 p. 30 figs.—*E. melo* occ. etc. ZIMMERMANN, 235.—*E. microtuberculatus* regeneration of spines and pedicellariae POSO 187.—*E. microtuberculatus* occ. etc. ZIMMERMANN 235; influence of light on segmentation FUCHS 88 p. 519.—*E. miliaris* occ. NICHOLS 175 p. 85; dev. of spicules WOODLAND 229 p. 36.—*E. nemmayeri* affinities KOEHLER 130 p. 38.—*E. (Sterechinus) dialema*: KOEHLER 130 p. 38.

†*Echinus* (contd.)—*E. esculentus*, *miliaris* occ. HOELL 111.

†*Ecidaris* BATHER 11.

Eupatagus note on genus AGASSIZ & CLARK 1 p. 253.

Fibularia australis occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 247.

†*Fibularia* (contd.)—*F. lorioli* pp. 527, 529, 533, *ovulum* pp. 527, 533, *subglobosa* p. 527 comp.; *F. (?) ambigua* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 525 figs., comp. p. 532; *F. (?) capitata* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 531 figs., comp. p. 529, 531; *F. (?) elliptica* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 532 figs., comp. p. 529; *F. (?) gastroides* sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 528 figs., comp. p. 522; *F. (?) trijona* p. 530 figs., (*Thagastea (?) gibba* p. 527 figs., *miocenica* p. 526 figs. spp. n. Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) CAPEDE 32.

Genicopatagus vide *Delopatagus*.

Genocidaris aporus [sp. n.] Japan (S.W. of Goto Is.) AGASSIZ & CLARK 2 p. 126.

Goniocidaris biserialis chars. occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 114, 3 p. 26 figs.—*G. elypeata* chars. occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 111; chars. occ. syn. AGASSIZ & CLARK 3 p. 26 figs.—*G. mikado* chars. occ. AGASSIZ & CLARK 3 p. 28 figs., 2 p. 115.

Gymnopatagus note on genus AGASSIZ & CLARK 1 p. 253.—*G. magnus* sp. n. Japan (off Omari Saki Light) AGASSIZ

& CLARK 2 p. 133.—*G. obscurus*, *pulchellus* spp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 254.

Habrocidaris gen. n. of Arbacidae, type *H. argentea* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 234.

Hemaster cavernosus occ. p. 143; *H. elongatus* sp. n. South Orkney Is. pp. 113, 117 KOEHLER 131.—*H. gibbosus* occ. etc. p. 135, comp. p. 135; *H. globulus* sp. n. Japan p. 135 AGASSIZ & CLARK 2.

Hemipedina indica occ. Hawaiian Is., syn. AGASSIZ & CLARK 1 p. 245.—*H. mirabilis* occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 126.—*H. pulchella* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 245.

Heterocentrotus mammillatus occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 240.

Hipponea esculenta Bermuda Is. VERRILL 219 pp. 146, 324 fig.—*H. ruricogata* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 246.

Holopneustes note on species, *H. inflatus* of doubtful occurrence in New Zealand FARQUHAR 81 p. 129.

Laganum diploporum [sp. n.] Japan. AGASSIZ & CLARK 2 p. 129.—*L. fudsizyama* occ. Hawaiian Is., comp. *Clypeaster rarenellii* p. 249; occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 128.—*L. pellucidum* occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 128.—*L. sedidum* occ. Hawaiian Is. p. 250; *L. strigatum* sp. n. Hawaiian Is. p. 250 AGASSIZ & CLARK 1.

†*Lepidocidaris* chars. etc. BATHER 11.

Leptorhynchidae gen. n. of Diadematidae, type *L. purpureum* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 239.

Linopneustes excentricus occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 132.

Lorenia gregalis occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 133; comp. AGASSIZ & CLARK 1 p. 255.—*L. grisea* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 255.

Mareia planulata comp.; *M. tuberculata* [sp. n.] Korea Strs. (E. Channel). AGASSIZ & CLARK 2 p. 134.

Meijereia excentrica sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 252; occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 132.—*M. plana* [sp. n.] Japan (off Kagoshima G.). AGASSIZ & CLARK 2 p. 132.

Melitta sexforis occ. VERRILL **219**
p. 146.

†*Melitta* (contd.).—*M. sexforis*, *testudinata* occ. VERRILL **219** p. 188.

Metalia maenlosa occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 258.—*M. sternalis* of doubtful occurrence in New Zealand FARQUHAR **81** p. 130.

Micropetalon gen. n. of Echinometidae, type *M. purpureum* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 251.

Notechinus KOEHLER **130** p. 36.—*N. magellanicus* var. *neu-amsterdami* occ. KOEHLER **131** p. 143.

Orechinus monolini occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 213.

Palaeopneustes fragilis occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 131.

Paracentrotus (Strongylocentrotus) lividus artificial parthenogenesis DELAGE **62**.

Periaster fragilis [sp. n.] Japan (S.W. of Koshika Is., 391 fms.). AGASSIZ & CLARK **2** p. 139.—*P. limicola* comp.; *P. maxima* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 259.—*P. rotundus* [sp. n.] Japan (betw. Kagoshima and Kobe, 39 fms.). AGASSIZ & CLARK **2** p. 138.—*P. tenuis* comp. AGASSIZ & CLARK **1** p. 259.

Peronella, range; *P. rostrata* absent in New Zealand; *P.* sp. New Zealand. FARQUHAR **81** p. 130.

Phormosoma bursarium occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 239; occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 118.—*P. hopleantha* occ.; *P. tenue* chars. occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 119.

Phrissocystis aculeata comp.; *P. multispina* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 252.

Phyllacanthus annulifera, *baenlosa* chars. etc. p. 15 figs.; *P. thomasi* chars. occ. p. 15 figs. AGASSIZ & CLARK **3**.—*P. (?) dubia* Kermadec Is. FARQUHAR **81** p. 130.

Phymosoma crenulare occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 127.

* *Pleurechinus hawaiiensis* sp. n. (aff. *siamensis*) Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 241.—*P. variabilis*, *variegatus* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 125.

Porocidaris cobosi chars. occ. p. 31 figs., comp. p. 31 AGASSIZ & CLARK **3**.

—*P. elegans* occ. HASWELL & HEDLEY **106**, McCULLOCH **159** p. 345; occ. etc. HOEK **110** p. 42; comp. AGASSIZ & CLARK **3** p. 35.—*P. gracilis* ref. to *Goniocidaris elypeata* p. 27; *P. milleri* ref. to *Aporocidaris* (q.v.) p. 37; *P. misakiensis* comp. p. 35; *P. variabilis* [sp. n.] Hawaiian Is. p. 32 figs. AGASSIZ & CLARK **3**.

Pourtadesia carinata occ. KOEHLER **131** p. 143.—*P. jeffreysi* occ. GRIEG **104**.—*P. laguneula* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 130.

Prionechinus agassizii occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 125.—*P. chuni* occ. Hawaiian Is.; *P. depressus* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 241.—*P. ruber* [sp. n.] Japan AGASSIZ & CLARK **2** p. 126.—*P. sculptus* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 213.

Psammechinus paucispinus sp. n. Hawaiian Is. p. 216; *P. verruculatus* Hawaiian Is. p. 245 AGASSIZ & CLARK **1**.

Pseudolorenzia gen. n. Spatanginae, type *P. hirsuta* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 255.—*P. hirsuta* occ. Japan (S.W. of Koshika Is.) AGASSIZ & CLARK **2** p. 134.

Pyenolampas gen. n. of Paleopneustidae p. 252 type *P. oriformis* sp. n. Hawaiian Is. p. 253 AGASSIZ & CLARK **1**.

†*Rhabdocidaris caucasica* sp. n. Upper Jurassic, Caucasus (Osrokowa) PAPP **473** p. 153 figs.

Rhinobrissus placopetalus sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 256.

Salenia eineta [sp. n.] Japan AGASSIZ & CLARK **2** p. 116.—*S. crassispina* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 234.—*S. miliaris* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 231; etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 115.—*S. pattersoni* comp. AGASSIZ & CLARK **2** p. 116.

Salmacis, New Zealand species. FARQUHAR **81** p. 130.

Salmacopsis olirecea occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 125.

Schizaster canaliferus occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*S. japonicus* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 259; occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 137.—*S. ventricosus* occ. chars. AGASSIZ & CLARK **2** p. 137.

Schizaster (contd.), — *S. deletus* sp. n.
Upper Cretaceous, S. Patagonia,
WILCKENS 226 p. 149 figs.

Spatangus lütkeni comp. AGASSIZ &
CLARK 1 p. 253; occ. AGASSIZ & CLARK
2 p. 133.—*S. pin-itinerolatus* sp. n.
Hawaiian Is., AGASSIZ & CLARK 1 p.
253.

[*Spatangus* (contd.)]—*S. austriacus*
occ. DE ANGELIS D'OSSAT 61 p. 657.—
S. purpureus occ. HOEL 111.

Sperosoma biseriatum occ. chars.; *S.
giganteum* sp. n. Japan (off Onai Saki)
Light AGASSIZ & CLARK 2 p. 120.—
S. obscurum sp. n. Hawaiian Is.,
AGASSIZ & CLARK 1 p. 239.—*S. quin-
cunciale* occ. chars. AGASSIZ & CLARK
2 p. 120.

Sphaerechinus presence of urea
SANZO 197.—*S. australe* range of doubtful
occurrence in New Zealand FAR-
QUHAR 81 p. 129.—*S. granularis* occ.
etc. ZIMMERMANN 235.—*S. irregularis*
regeneration of spines and pedicellariae
POSO 187.

Stephanocidaris chars. p. 17; *S.
hispinosa* chars. p. 19 figs.; *S. ba-
waiensis* [sp. n.] Hawaiian Is. p. 18
figs. AGASSIZ & CLARK 3.

Sterechinus (vide etiam *Echium*);
chars., spp. etc. p. 36; *S. antarcticus*
chars. etc. p. 35 KÖHLER 130.—*S. mar-
garitaceus, munaygi* occ. KÖHLER 131
p. 143.

Stereocidaris vide etiam *Cidaris*).—
S. conoidentata occ. KÖHLER 131 p. 143.
—*S. grandis* Japan, Hawaiian Is. p. 22
figs.; *S. leucanthus* [sp. n.] Hawaiian
Is. p. 23 figs. AGASSIZ & CLARK 3.—*S.
microtuberculata* occ. etc. AGASSIZ &
CLARK 2 p. 112.—*S. mortenseni* occ.
KÖHLER 131 p. 143.—*S. scepterifera*
occ. chars. AGASSIZ & CLARK 2 p. 112.

Strongylocentrotus vide etiam *Para-
centrotus*).—*S. droebachiensis* occ. etc.
AGASSIZ & CLARK 2 p. 121; occ. GRIGG
104, NORDGAARD 177 p. 20; herma-
phroditism GRIGG 92.—*S. echinoides*
[sp. n.] N. W. Pacific (Bering Sea,
Japan etc.) AGASSIZ & CLARK 2 p.
122.—*S. erythrogrammus* range FAR-
QUHAR 81 p. 129.—*S. liceus* occ. etc.
ZIMMERMANN 235; regeneration of spines
and pedicellariae POSO 187.—*S. nudus*
occ. etc. p. 121; *S. polyacanthus* [sp. n.]
Japan Milne B., Kuril Is. p. 123; *S.
polychelus* [sp. n.] N. W. Pacific p. 124.

AGASSIZ & CLARK 2.—*S. tuberculatus*
range FARQUHAR 81 p. 129; occ. etc.
AGASSIZ & CLARK 2 p. 122.

[*Strongylocentrotus* (contd.) vide etiam
Paracentrotus.—*S. droebachiensis* occ.
etc. OYEN 180; occ. OYEN 179.—*S.
purporatus* occ. ARNOLD 7.

Tennopterus regnaudi occ. etc. p.
121; *T. torenumaticus* occ. p. 125 AGAS-
SIZ & CLARK 2.

[*Thugastea* (vide etiam *Fibularia*).—
T. wetterlei comp. CAPELER 32 pp. 527,
528.

Toxoponistes variegatus Bermuda Is.
VERRILL 219 p. 146 fig.

Tretocidaris AGASSIZ & CLARK 3
p. 8.

Trigoncidaris albidaoides sp. n.
Hawaiian Is., the Pacific representative
of *T. albida* AGASSIZ & CLARK 1 p.
212.

Urechinus fragilis sp. n. Antarctica
($61^{\circ} 22' S$ 16° 21' W) KÖHLER 131
pp. 113, 117.—*U. norresianus* occ.
AGASSIZ & CLARK 2 p. 131.

ASTEROIDEA.

Asteroidea eyes etc. MEURER 169,
170; septum MEURER 169 p. 28.

Archasteridae gen. n. vide *Archel-
aster, Rhipidaster*.

Cryasteridae (Cryastéridées) fam. n.
all. Échinasteridae, for *Cryaster* (q. v.)
gen. n. KÖHLER 130 p. 21.

Porellanasterinae gen. n. vide *Alba-
trossaster, Chnaster*.

Ctenodiscinae gen. n. vide *Pectini-
disca*.

Pentagonasteridae incl. *Chitonaster*
(q. v.) KÖHLER 131 p. 111.

Asterinidae gen. n. vide *Scotiaster*.

Asteroidea [family not specified] gen.
n. vide *Maydaleaster*.

Albatrossaster gen. n. = *Albatrossia*
non. mut. p. 318; *A. nudus* sp. n. E.
Pacific p. 318; *A. semimarginalis* comp.
p. 319 LÜPwig 152.

Albatrossia re-named *Albatrossaster*
(q. v.).

Anasterias belgicae, chirophora comp.
KEHLER 130 p. 15.—*A. cupulifera* sp. n.
South Orkney Is. KEHLER 131 p. 111.—
A. tenera sp. n. Antarctica (Wandel I. etc.)
p. 12 figs., incubation p. 16, umbilical
cord p. 18 fig., skeleton of young p. 16
KEHLER 130; occ. KEHLER 131 p. 111.

Aphroditaster gracilis comp. KEHLER
129 p. 40.

Archaster parvum var. *longibrachialis*
reg. as distinct sp. and ref. to *Astrogo-
nium* (q. v.) KEHLER 129 p. 30.

Asterias key to *A. müllerii* group;
KALISCHEWSKI 123 p. 45; influence of
light and dye-stuffs on dev. LOEB 149;
density of eggs, dev. of centrifugalized
eggs LYON 153.—*A. antarctica* occ.
KEHLER 131 p. 111.—*A. calamaria*
Chatham Is. FARQUHAR 81 p. 128.—
A. forbesi oogenesis JORDAN 120; arti-
ficial parthenogenesis LILLIE 140;
MATHEWS 165; experiments on effect of
removal of chromosomes; McCLENDON
157; action of CO₂ on fertilised and un-
fertilised eggs TENNENT & HOGUE 212.—
A. forsteri habits etc. experimentally
studied JENNINGS 115.—*A. glacialis*
occ. M'INTOSH 160 p. 76; occ. etc.
ZIMMERMANN 235.—*A. groenlandica* occ.
syn. p. 39 figs.; var. n. *longimana*
(?= hybrid, *groenlandica* × *hyperborea*)
Nordenskiöld Sea p. 41 figs.; var. *spits-
bergenensis* Nordenskiöld Sea p. 40 figs.
KALISCHEWSKI 123.—*A. hyperborea* and
vars. occ. syn. etc. KALISCHEWSKI 123
pp. 39, 42.—*A. lineki* occ. syn. etc.
p. 49 figs.; var. n. *robusta* Arctic Ocean,
p. 51 figs.; var. n. *sibirica* Arctic Ocean
(New Siberian Is.) p. 51 figs.; var.
stellionura chars. etc. p. 49 figs. KALIS-
CHEWSKI 123.—*A. müllerii* occ. syn.
KALISCHEWSKI 123 p. 38 figs.; occ. f.
groenlandica GRIEG 104.—*A. panopla*
and varr. chars. occ. syn. KALISCHEWSKI
123 p. 46 figs.—*A. pedicellaris* sp. n.
Antarctic (71° 22' S 16° 31' W) KEHLER
131 p. 115.—*A. rodolphi* note
FARQUHAR 81 p. 128.—*A. rubens* photo-
graph of living animal SCHMALZ 199
p. 155; occ. M'INTOSH 160 p. 76,
NIENOW 175 p. 81, NORDGAARD 177 p. 19;
occ., injury to *Ostrea* fisheries JOURIN
121; phototropism BOHN 25; Infusorian
parasite (*Orchilophrya stellarum* gen.
et sp. n.) CÉPÈDE 36.—*A. seabra* Chat-
ham Is. FARQUHAR 81 p. 128.—*A. tenui-
spina* occ. etc. ZIMMERMANN 235.—*A. (Stolasterias) tenuispina* Bermuda Is.
VERRILL 219 p. 321 fig.

Asterina folium Bermuda Is. VERRILL
219 p. 325 fig.—*A. gibbosa* occ. NIENOW
175 p. 81, ROULE 195 p. II; occ.
etc. ZIMMERMANN 235; comp. of dev.
MACBRIDE 155.

Asteroopsis imperialis FARQUHAR 81
p. 127.

Astrogonium aquabile sp. n. p. 37;
A. concinnum comp. pp. 37, 40; *A.
cuniculus* sp. n. p. 31; *A. longobrachiale*
chars. occ. p. 30; *A. ordinatum* comp.
pp. 37, 40 KEHLER 129.

Astropeeten aurantiacum occ. dwarf
var. in brackish water, Corsica ROULE
195 pp. 41, 44; occ. etc. ZIMMERMANN
235; mucus glands STERZINGER 208.—*A.
bispinosus* occ. etc. ZIMMERMANN 235.—
A. irregularis occ. etc. GRIEG 103 p. 11.
—*A. müllerii* eyes, etc. MEURER 169 pp.
13 etc.—*A. pentacanthus* occ. ROULE
195 p. II; occ. etc. ZIMMERMANN 235.

Astropoepa affinis Bermuda Is.,
minicity VERRILL 219 p. 329.

Bathybiaster pallidus ref. to *B. rexil-
lifer* p. 18; *B. rexillifer* occ. chars.
syn. etc. p. 11 fig. GRIEG 103.—*B.* sp.
absence of eyes, etc. pp. 20 etc., septum
p. 29 MEURER 169; absence of eyes
MEURER 170.

Belgiella ricoritzae occ. KEHLER
131 p. 111.

Canduster, genus reg. as unnecessary;
C. pedunculatus ref. to *Porellanaster
caeruleus* juv.; *C. sladeni* ref. to *Porell-
anaster incurvis* LUDWIG 162 p. 318.

Cheiraster agassizii absence of eyes,
etc. MEURER 169 pp. 20 etc.; absence
of eyes MEURER 170.

Chitonaster ref. to *Pentagonasteridae*;
C. johannae sp. n. S. South Atlantic
(62° 10' S 11° 20' W) p. 111 KEHLER 131.

Chumaster gen. n. of *Porellanasteri-
dae*, aff. *Syracaster* for *C. scapulaephorus*
sp. n. off S. Sumatra (S. S.) LUDWIG
152 p. 316.

Cribrella ornata Chatham Is. FARQU-
HAR 81 p. 128.—*C. pagastercheli* occ.
KEHLER 131 p. 111.—*C. sanguinolenta*
occ. syn. KALISCHEWSKI 123 p. 37; occ.
NORDGAARD 177 p. 19.

Crossaster papulosus occ. syn. etc.
KALISCHEWSKI 123 p. 30.—*C. penicillatus*
occ. KEHLER 131 p. 111.

Cryaster gen. n. of Cryasteridae (fam. n.) for *C. antarcticus* sp. n. Antarctica KÖHLER 130 p. 21 figs.

Ctenodiscus crispatus ooc. chars. etc. GRIEG 103 p. 9; ooc. syn. variation KALISCHEWSKIJ 123 p. 24 figs.; ooc. GRIEG 104; absence of eyes, etc. pp. 21 etc.; septum p. 30 MEURER 169.

Cyethra verrucosa ooc. KÖHLER 131 p. 141.

Diplasterias brandti ooc. p. 141; *D. induta* sp. n. South Orkney Is. p. 145 KÖHLER 131.—*D. papillosa* sp. n. Antarctic (Moureau I.) KÖHLER 130 p. 21 figs.—*D. turquetti* sp. n. Antarctic (Wandel I.) p. 19 figs. KÖHLER 130; comp. p. 145, ooc. p. 141 KÖHLER 131.

Dipsacaster sladeni parasitic Ascothoracidan (*Dendrogaster arboreus*) LE ROI 139.—*D.* sp. eyes etc. MEURER 169 pp. 15 etc. fig.; eyes MEURER 170.

Dytaster biserialis chars. KÖHLER 129 p. 27.—*D. demonstrans* eyes etc. MEURER 169 pp. 18 etc.; eyes MEURER 170. —*D. felix* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 34' W) KÖHLER 131 p. 143.—*D. parvulus* sp. n. KÖHLER 129 p. 25.

Echinaster fallax parasitic Ascothoracidan (*Dendrogaster ludwigi*) LE ROI 139.—*E. seposites* ooc. etc. ZIMMERMANN 235.

Eremieaster raised to generic rank and re-characterised LUDWIG 152 p. 317; chars. type spp. etc. FISHER 86.—*E. gracilis* probably the young of *E. crassus*; *E. walthari* incl. *E. tenebrarius* FISHER 86.

Freyella edwardsi chars. ooc. KÖHLER 129 p. 6.—*F. giardi* sp. n. Antarctic KÖHLER 131 p. 145.—*F. recta* sp. n. KÖHLER 129 p. 3.—*F. sexradiata* comp. KÖHLER 131 p. 145.—*F. spinosa* comp. KÖHLER 129 p. 6.

Ganeria attenuata sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W) KÖHLER 131 p. 144.

Gnathaster miliaris syn. FARQUHAR 81 p. 126.

†*Goniaster parkinsoni* ooc. GOTTSCHÉ 101.

Goniodon dilatatus syn. FARQUHAR 81 p. 126.

Granaster biseriatus sp. n. Antarctic (Howgard I., Wandel I.) KÖHLER 130

p. 11 figs.; ooc. KÖHLER 131.—*G. nutrix* comp. KÖHLER 130 p. 11.

Heliaster rev. CLARK 53.

Henricia sanguinolenta ooc. NICHOLS 175 p. 84.

Hippasteria phrygiana variation pedicellariae p. 28; ooc. etc. p. 32 GRIEG 103.

Hymenaster campanulatus sp. n. aff. *praecocquis* Antarctic (71° 22' S 16° 34' W.) p. 144; *H. densus* sp. n. Antarctic (69° 33' S 15° 19' W.) p. 144; *H. edax* sp. n. aff. *coccinatus* Antarctic (62° 10' S 41° 20' W.) p. 144; *H. fuscatus* sp. n. aff. *latebrosus* Antarctic (71° 22' S 16° 34' W.) p. 144 KÖHLER 131.—*H. pellucidus* ooc. chars. etc. GRIEG 104; var. n. *arctica* Arctic Ocean KALISCHEWSKIJ 123 p. 36 figs.—*H. roseus* sp. n. KÖHLER 129 p. 21.

Hyphalaster antonii KÖHLER 129 p. 18; ref. to *H. parfaiti* LUDWIG 152 p. 313.—*H. fortis* p. 14, *gracilis* p. 16 spp. n.; *H. parfaiti* comp. pp. 16, 18 KÖHLER 129.—*H. scotiae* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 34' W.) KÖHLER 131 p. 141.—*H. valdiviae* ref. to *Thoracaster cylindratus* LUDWIG 152 p. 313.

Ilyaster mirabilis ref. to *Bathybiaster rexillifer* GRIEG 103 p. 19.

Korellaster hispidus ooc. chars. etc. GRIEG 103 p. 75 figs.

Labidiaster radiosus ooc. etc. KÖHLER 130 p. 24.

Lasiaster ref. to *Poraniomorpha* (q.v.) p. 41; *L. villosus* ref. to *P. (Lasiaster) hispida* p. 42 GRIEG 103.

Leptoptychaster arcticus ooc. chars. etc. GRIEG 103 p. 11.—*L. kerguelensis* eyes etc. pp. 19 etc.; septum p. 29 MEURER 169.

Linckia guildingii Bermuda Is. VERRILL 219 p. 325 fig.

Lophaster abbreviatus sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S. 41° 20' W.) KÖHLER 131 p. 144.—*L. furcifer* ooc. syn. etc. KALISCHEWSKIJ 123 p. 33.—*L. stellans* comp. KÖHLER 131 p. 144.

Luidia ciliaris ooc. etc. GRIEG 103 p. 21.—*L. clathrata* Bermuda Is., habits etc. VERRILL 219 p. 146.—*L. fragilissima* ooc. M'INTOSH 160 p. 76.—*L. sarsi* ooc. GRIEG 103 p. 21.

Magdalenaaster gen. n. p. 18 aff. *Cryptaster* for *M. cinctus* sp. n. p. 19. KOEHLER 129.

Marellaster gen. n. of Arellaasteridae, aff. *Pararellaster*, for *M. antarcticus* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S. 41° 20' W.) KOEHLER 131 p. 111.

Nymphaaster diomedea absence of eyes, etc. pp. 22 etc.; septum p. 30 MEURER 169; absence of eyes MEURER 170.

Odonaster grayi comp. p. 143, occ. p. 111; *O. pusillus* sp. n. S. South Atlantic (18° 6' S. 10° 5' W.) p. 143 KOEHLER 131.—*O. tenuis* sp. n. Antarctica (Howgard I. etc.) KOEHLER 130 p. 8 figs. —*O. rutilus* sp. n. Antarctica (He Anvers, Wandel I., Biscoe B., etc.) p. 6 figs., comp. p. 9 KOEHLER 130; occ. KOEHLER 131 p. 111.

Pdmipus membranaceus occ. etc. ZIMMERMANN 235.

Parareclaster spiniliger eyes etc. pp. 19 etc., septum p. 30 MEURER 169; eyes MEURER 170.

Pectinidiscus gen. n. of Ctenodiscinae for *P. annae* sp. n. off E. Africa (0° to 7° S.) LUDWIG 152 p. 312. —*P. annae* absence of eyes, etc. pp. 21 etc., septum p. 30 MEURER 169; absence of eyes MEURER 170.

Pentaceros lineki occ. CROSSLAND 58 p. 9.—*P. rugosus* Hutton reg. as syn. of *Guttaaster miliaris* FARQUHAR 81 p. 126.

Pentagonaster ernesti eyes etc. MEURER 169 pp. 14 etc. figs.; eyes MEURER 170.—*P. granularis* occ. chars. GRIEG 103 p. 22 figs.

Persephonaster sp., eyes etc. pp. 13 etc. fig., septum p. 29 MEURER 169; eyes MEURER 170.

Plutonaster abyssicola septum: MEURER 169 p. 29.—*P. bifrons* occ. chars. etc. GRIEG 103 p. 8.—*P. granulosus* eyes etc. MEURER 169 p. 20 etc.; eyes MEURER 170.—*P. parvii* ref. to *Astrogonium* KOEHLER 129; occ. chars. etc. GRIEG 103 p. 7; occ. NORDGAARD 177 p. 10.—*P. spatulifera* eyes etc. MEURER 169 pp. 19 etc.; eyes MEURER 170.

Pontaster hemispinus occ. chars. races GRIEG 103 p. 3; occ. syn. KALISCHIEWSKIJ 123 p. 23.

(n=10189 m)

Porania antarctica occ. etc. KOEHLER 130 p. 10.—*P. padrillus* occ. chars. etc. GRIEG 103 p. 31; occ. NORDGAARD 177 p. 19.

Poraniomorpha chars. syn. p. 41; incl. *Lasiaster* and *Rhegaster* p. 41; *P. abyssicola* p. 42; *P. borealis* ref. to *P. (Lasiaster) hispida* p. 42 GRIEG 103.—*P. rosea* ref. to *P. (Lasiaster) hispida* p. 41; recorded occ. Kara Sea probably erroneous p. 40 GRIEG 103.—*P. spinulosa* ref. to *P. (Lasiaster) hispida* GRIEG 103 p. 42.—*P. (Lasiaster) hispida* occ. chars. syn. p. 10 figs. GRIEG 103.—*P. (Rhegaster) laevis* and var. *tuberculata* occ. chars. GRIEG 103 p. 31 figs.; occ. etc. GRIEG 104.

Porellanaster re-characterised, spp. etc. LUDWIG 152 p. 317; chars. type spp. etc. FISHER 86; subg. *Eremicaster* (q.v.) raised to genus LUDWIG 152 p. 317. —*P. caeruleus* syn. etc. p. 318; *P. eremicus* ref. to *P. caeruleus* juv. p. 318; *P. inermis* syn. p. 318; *P. pacificus* comp. LUDWIG 152.—*P. (s. str.) vicinus* sp. n. and var. n. *inermis* E. Pacific LUDWIG 152 p. 318; absence of eyes etc. pp. 22 etc. fig., epithelial organ p. 27 fig. MEURER 169; absence of eyes MEURER 170.—*P. waltheri* absence of eyes, etc. pp. 21 etc. figs., epithelial organ p. 25 fig. MEURER 169; absence of eyes MEURER 170.

Pseudarchaster concinnus and *ordinatus* ref. to *Astrogonium* KOEHLER 129 p. 37.—*P. pulcher* eyes etc. pp. 17 etc. fig., septum p. 30 MEURER 169; eyes MEURER 170.

Pseudaster gen. reg. as unnecessary; *P. cordifer* ref. to *Thoracaster cylindrus* juv. LUDWIG 152 p. 313.

Psilaster andromeda occ. chars. syn. etc. p. 12; *P. cassiope* reg. as var. of *P. andromeda* p. 13 GRIEG 103.

Psilasteropsis cingulata comp. KOEHLER 129 p. 30.—*P. facetus* sp. n. S. South Atlantic (18° 6' S 10° 5' W) KOEHLER 131 p. 143.—*P. humilis* sp. n. KOEHLER 129 p. 28.—*P. palauianus* comp. etc. KOEHLER 129 p. 29; comp. KOEHLER 131 p. 143.

Pteraster militaris occ. syn. etc. KALISCHIEWSKIJ 123 p. 31.—*P. personatus* comp. KOEHLER 129 p. 21.—*P. padrillus* occ. syn. KALISCHIEWSKIJ 123 p. 35.—*P. reduitus* sp. n. KOEHLER 129 p. 23.

b 13

Retaster verrucosus occ. KÖHLER 131 p. 141.

Rhegaster ref. to *Poraniomorpha* (q.v.); *R. murrayi* ref. to *P. (Lasiaster) hispida* GRIEG 103 p. 41.—*R. tumidus* occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 29.

Ripaster gen. n. of Archasteridae for *R. charcoti* sp. n. Antarctica (Winneke I., Wandel I., Bicoe B., etc.) KÖHLER 130 p. 4 figs.—*R. charcoti* occ. KÖHLER 131 p. 140.

Scotiaster gen. n. aff. *Gameria* for *S. inornatus* sp. n. S. South Atlantic 51° 9' S 9° 31' W. KÖHLER 131 p. 144.

Solaster aethnus Brandt ref. to *S. lapponicus* p. 48.—*S. aethnus* auett. ref. to *S. squamatus* (q.v.) GRIEG 103.—*S. australis* occ. KÖHLER 131 p. 141.—*S. endeca* occ. chars. etc. p. 66; *S. fureifer* occ. chars. p. 69 figs.; *S. glacialis* occ. chars. p. 67 GRIEG 103.—*S. lorioli* sp. n. Antarctic (67° 33' S. 36° 37' W) KÖHLER 131 p. 144.—*S. papposus* occ. p. 46 figs., chars. syn. pp. 17 etc. GRIEG 103; occ. GRIEG 104; variation occ. etc. M'INTOSH 160.—*S. squamatus* occ. chars. syn. etc. GRIEG 103; occ. GRIEG 104.—*S. syrtensis* chars. syn. GRIEG 103 p. 67; occ. syn. etc. KALISCHEWSKIJ 123 p. 32.

Stichaster albella occ. GRIEG 104.—*S. actiens* ref. to *S. roseus*; *S. roseus* occ. syn. GRIEG 103 p. 15.

Stolasterias (vide etiam *Asterias*).—*S. brucei* sp. n. South Orkney Is.; *S. custyla* comp. KÖHLER 131 p. 145.

Stylocaster comp. p. 316; *S. caroli* sp. n. off E. Zanzibar p. 315; *S. chuni* sp. n. G. of Guinea p. 311 LUDWIG 152.—*S. elongatus* sp. n. KÖHLER 129 p. 11.—*S. horridus* comp. KÖHLER 129 p. 13; comp. p. 311, syn. p. 315 LUDWIG 152.—*S. monacanthus*, *pancispinus* spp. n. E. Pacific LUDWIG 152 p. 315.—*S. robustus* sp. n. S. South Atlantic (51° 9' S 9° 31' W) KÖHLER 131 p. 144.

Thoracaster chars. LUDWIG 152 p. 313.—*T. cylindratus* syn. comp. LUDWIG 152 p. 313; comp. KÖHLER 129 p. 16.—*T. magnus* sp. n. E. Pacific 4° to 8° S. LUDWIG 152 p. 313; absence of eyes, etc. pp. 22 etc., septum p. 29 MEURER 169; absence of eyes MEURER 170.

Tylaster willei occ. chars. GRIEG 103 p. 32.

Zoroaster fulgens occ. chars. GRIEG 103 p. 16.—*Z. magnificus* absence of eyes MEURER 170.—*Z. undus* absence of eyes, etc. pp. 21 etc., septum p. 29 MEURER 169; absence of eyes MEURER 170.—*Z. tenuis* occ. KÖHLER 131 p. 141.

OPHIUROIDEA.

Ophiuroidea [family not specified] gen. n. vide *Ophiolepta*.

Protasteridae gen. n. vide *Gregoriura*.

Ophiacanthidae gen. n. vide *Ophio-medusa*.
—

Amphilepis antarctica sp. n. South Orkney Is. KÖHLER 131 pp. 142, 146.—*A. norvegica* occ. etc. KÖHLER 127 p. 273; occ. KÖHLER 128 p. 6.

Amphipholis goesi, *squamata* VERRILL 219 p. 325.

Amphiura bellis occ. etc. KÖHLER 127 p. 276, 128 p. 6.—*A. chiajei*, *filiformis* occ. KÖHLER 127 p. 277, 128 p. 6.—*A. consors* sp. n. Antarctic 69° 33' S 15° 19' W. KÖHLER 131 pp. 142, 146.—*A. elegans* occ. NICHOLS 175 p. 85; occ. New Zealand FARQUHAR 81 p. 125; spicules WOODLAND 229 p. 33.—*A. filiformis* occ. KÖHLER 128 p. 6.—*A. granulata* occ. etc. KÖHLER 127 p. 277, 128 p. 6.—*A. iris*, *longispina* occ. etc. KÖHLER 127 p. 278, 128 p. 6.—*A. magellanica* occ. p. 142; *A. magnifica* sp. n. S. South Atlantic (51° 9' S 9° 31' W) pp. 142, 146; *A. mortenseni* sp. n. South Orkney Is. pp. 142, 147 KÖHLER 131.—*A. palmeri* occ. chars. KÖHLER 127 p. 279, 128 p. 6.—*A. richardii* occ. etc. KÖHLER 127 p. 279; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*A. squamata* occ. GOUGH I. KÖHLER 131 p. 142; habits luminosity etc. STERZINGER 208; dev. MACBRIDE 156.—*A. smilaevalii* occ. GRIEG 104.—*A. tomentosa* occ. KÖHLER 131 p. 142.—*A. (s. str.) digna* [sp. n.] E. North Atlantic [between Cape Verd Is. and C. Blanco] KÖHLER 127 p. 274 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 17 figs.—*A. (Amphipholis) instruenta* [sp. n.] Cape Verd Is. (Porto Grande, St. Vincent's) KÖHLER 127 p. 275 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 18 figs.

Astrodia tenuispina chars. occ. etc. KÖHLER 127 p. 304 figs.; occ. chars. KÖHLER 128 p. 33 figs.

Astronyx locardi occ. etc. KÖHLER 127 p. 303, 128 p. 6.

Astroschema inornatum [sp. n.]
B. of Biscay KÖHLER 127 p. 303 figs.;
"sp. n." [previously deser.] chars. etc.
KÖHLER 128 p. 30 figs.—*A. salix* comp.
KÖHLER 127 p. 304, 128 p. 31.

Astrotonna agassizi (?) occ. KÖHLER 131 p. 142.

Gorgonocephalus agassizi occ. syn.,
prob. = *G. eu-nemis* var. KALISCHEWSKIJ
123 p. 21 figs.—*G. chilensis* occ.
KÖHLER 131 p. 142.—*G. eu-nemis* occ.
GRIEG 103 p. 57, 104.

†*Gregorinira* gen. n. p. 21 of Protasteridae for *G. spryi* sp. n. Silurian (Melbournean) Victoria (S. Yarra) p. 25 figs. CHAPMAN 40.—*G. spryi* chars. disc. BATHER 12 p. 311.

Ophioanthus abyssicola occ. syn.
KÖHLER 127 p. 287; occ. KÖHLER 128
p. 6; comp. KÖHLER 129 p. 12.—*O.
aspera* comp. KÖHLER 127 p. 289.—
O. bairdii occ. etc. KÖHLER 127 p. 289;
occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. bidentata*
occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 19;
occ. etc. KÖHLER 127 p. 289, 128 p. 6;
occ. GRIEG 103 p. 57, 104; comp.
KÖHLER 131 p. 147.—*O. composita* chars.
occ. syn. KÖHLER 127 p. 289; occ.
KÖHLER 128 p. 6.—*O. cosmica* occ.
KÖHLER 131 p. 142.—*O. cristata* occ.
chars. KÖHLER 127 p. 288; occ.
KÖHLER 128 p. 6.—*O. decipiens* [sp. n.]
Azores KÖHLER 127 p. 283 figs.; "sp.
n." [previously deser.] chars. etc.
KÖHLER 128 p. 22 figs.—*O. frigida* sp. n.
S. South Atlantic (62° 10' S 11° 20' W)
KÖHLER 131 pp. 112, 117.—*O. mille-
spina* ref. to *O. abyssicola* (n.v.)
KÖHLER 127 p. 288.—*O. notata* [sp. n.]
off N. W. Spain KÖHLER 127 p. 281
figs.; "sp. n." [previously deser.] chars.
etc. KÖHLER 128 p. 23 figs.—*O. opulenta*
sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41°
20' W) KÖHLER 131 pp. 112, 147.—
O. petreita [sp. n.] Cape Verd Is.
KÖHLER 127 p. 286 figs.; "sp. n."
[previously deser.] chars. etc. KÖHLER
128 p. 25 figs.—*O. segesta* comp.
KÖHLER 127 p. 281, 128 p. 23.—*O.
setosa* occ. etc. KÖHLER 127
p. 291; occ. 128 p. 6.—*O. sinu-
lans* ref. to *O. composita* [sinu-
lans has priority] KÖHLER 127 p. 290.—
O. valenciennesi occ. E. North Atlantic
KÖHLER 127 p. 292, 128 p. 6; occ.

KÖHLER 131 p. 112.—*O. veterana* sp. n.
KÖHLER 129 p. 41.—*O. viripara* occ.
KÖHLER 131 p. 142; sexual dimorphism,
variation, parasitic *Myzostoma*, etc.
KÖHLER 132.

Ophiactis asperula occ. KÖHLER 131
p. 142.—*O. balli* occ. etc. KÖHLER 127
p. 272; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O.
corallicola* occ. etc. KÖHLER 127 p.
272; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. krebsi*
Bermuda Is. VERRILL 219 p. 328.—
O. momentis sp. n. New Zealand
FARQUHAR 81 125.—*O. müllerii* Bermu-
da Is. VERRILL 219 p. 328.

Ophiernus adspersus occ. KÖHLER
127 p. 251, 128 p. 6.—*O. quadrispinus*
sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41°
20' W) KÖHLER 131 pp. 142, 146.

Ophiglypha [sic] *lacertosa* occ. etc.
ZIMMERMANN 235.

Ophimyxa [sic] *pentagona* occ. etc.
ZIMMERMANN 235.

Ophiobyrsa hystrix occ. etc.
KÖHLER 127 p. 302; occ. KÖHLER 128
p. 6.

Ophiocamus dominans [sp. n.] S. of
Canary Is. KÖHLER 127 p. 281 figs.;
"sp. n." [previously deser.] chars. etc.
KÖHLER 128 p. 21 figs.—*O. fasciulata*
comp. KÖHLER 127 p. 283, 128 p. 22.

Ophiochiton ambulator comp. KÖHLER
127 p. 271, 128 p. 17.—*O. solutum*
[sp. n.] E. North Atlantic KÖHLER 127
p. 269 figs.; "sp. n." [previously deser.]
chars. KÖHLER 128 p. 16 figs.

Ophioconia echinata p. 327 fig,
pauila p. 328 fig, *riiseri* p. 328 fig.
Bermuda Is. VERRILL 219.

Ophioconis forbesi occ. N.W. Africa
(C. Bojador) KÖHLER 127 p. 251;
occ. KÖHLER 128 p. 6.

Ophioerates latus comp. KÖHLER
127 p. 255, 128 p. 15.—*O. secundus*
[sp. n.] S.W. of Canary Is. KÖHLER
127 p. 253 figs.; "sp. n." [previously
deser.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 11
figs.

Ophioeten abyssicola occ. KÖHLER
127 p. 269, 128 p. 6; comp. KÖHLER
127 p. 268, 128 p. 14.—*O. latens* [sp. n.]
E. North Atlantic (42° 19' N, 23° 26' W.
Paris) KÖHLER 127 p. 267 figs.;
"sp. n." [previously deser.] chars.
etc. KÖHLER 128 p. 13 figs.—*O.*

Iudwigi sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W) KOEHLER 131 pp. 112-146.
—*O. sericeum* occ. GRIGG 103 p. 57.
—104; occ. syn. KALISCHEWSKII 123 p. 17 figs.

Ophiocerma longicauda occ. KOEHLER 127 p. 249, 128 p. 6; occ. etc. ZIMMERMANN 235.

Ophiohyphida (vide etiam *Ophiglypha*).
—*O. abyssicola* comp. KOEHLER 127 p. 263.—*O. abyssorum* comp. p. 145; *O. ancipis* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 31' W) pp. 142, 146; *O. bracci* sp. n. Antarctic (66° 40' S 40° 35' W) pp. 112, 145 KOEHLER 131.—*O. bullata* occ. KOEHLER 127 p. 254, 128 p. 6, 131 p. 142.—*O. carinata* occ. etc. KOEHLER 127 p. 260; occ. KOEHLER 128 p. 6.—*O. clemens* occ. E. North Atlantic KOEHLER 127 p. 260, 128 p. 6.—*O. concreta* occ. etc. KOEHLER 127 p. 261; occ. KOEHLER 128 p. 6, 131 p. 145.—*O. figurata* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 11° 20' W) KOEHLER 131 pp. 112, 145.—*O. flagellata* occ. E. North Atlantic KOEHLER 127 p. 261, 128 p. 6.—*O. imprudens* [sp. n.] E. North Atlantic (38° 23' N, 31° 10' W) Paris KOEHLER 127 p. 256 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KOEHLER 128 p. 8 figs.—*O. innovata* sp. n. Antarctic KOEHLER 130 p. 27 figs.—*O. impos* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 31' W) KOEHLER 131 p. 112.—*O. inornata* occ. chars. KOEHLER 127 p. 262; occ. KOEHLER 128 p. 6; comp. KOEHLER 131 p. 145.—*O. integrata* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 11° 20' W) KOEHLER 131 pp. 112, 145.—*O. irrorata* comp. KOEHLER 127 p. 259, 128 p. 11.—*O. levata* comp. KOEHLER 131 p. 116.—*O. leucostoma* sp. n. S. South Atlantic (51° 30' S 19° 30' W) KOEHLER 131 pp. 112, 145.—*O. luteola* comp. KOEHLER 127 p. 259, 128 p. 11.—*O. longimana* occ. etc. KOEHLER 127 p. 253; occ. KOEHLER 128 p. 6.—*O. longirostris* comp. KOEHLER 131 p. 115.—*O. maculata* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 31' W)—KOEHLER 131 pp. 112, 146.—*O. maculata* sp. n. Canary Is. KOEHLER 127 p. 257 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KOEHLER 128 p. 10 figs.; comp. KOEHLER 131 p. 115.—*O. obliquata* comp. p. 145; *O. osculata* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 31' W) pp. 112, 146; *O. parilis* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W) pp. 142, 146; *O. seissa* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 31' W) pp. 112, 146; *O. sculptilis* comp. p. 146

KOEHLER 131.—*O. torturata* occ. KOEHLER 127 p. 264, 128 p. 6.

Ophiolepta [gen. n.] aff. *Ophioleptacea* for *O. minimus* KOEHLER 127; "gen. n." [previously deser.] KOEHLER 128 p. 26.—*O. minima* sp. n. E. North Atlantic KOEHLER 127 p. 26 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KOEHLER 128 p. 26 figs.

Ophiolepis paucispina occ. VERRILL 219 p. 325.

Ophiolimna opercularis sp. n. KOEHLER 129.

Ophioleptoides gen. n. of Ophiacanthidae for *O. obsoleta* KOEHLER 127 p. 280; "gen. n." [previously deser.] chars. KOEHLER 128 p. 19.—*O. duplicita* [sp. n.] Canary Is. KOEHLER 127 p. 280 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KOEHLER 128 p. 20 figs.

Ophiomitrella cardifera comp. KOEHLER 131 p. 147.—*O. glabratula* occ. etc. KOEHLER 127 p. 295; occ. KOEHLER 128 p. 6.—*O. ingratia* sp. n. Gough I. KOEHLER 131 pp. 142, 147.

Ophionomusium familiare comp. p. 266; *O. lymani* occ. etc. p. 261 KOEHLER 127.—*O. planum* occ. chars. etc. KOEHLER 127 p. 265; occ. KOEHLER 128 p. 6.—*O. potekellum* occ. etc. KOEHLER 127 p. 266; occ. KOEHLER 128 p. 6.—*O. scalaris* occ. Cape Verde Is. (E. of Ribeira-Grande, St. Jago) KOEHLER 127 p. 266; occ. KOEHLER 128 p. 6.

Ophionopis gracilis occ. etc. KOEHLER 127 p. 295; occ. KOEHLER 128 p. 6.

Ophionyx [vide etiam *Ophomyxa*].—*O. fasciata* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 329 fl.—*O. pentagona* occ. etc. KOEHLER 127 p. 202; occ. KOEHLER 128 p. 6.—*O. trigonata* occ. KOEHLER 131 p. 112.

Ophiopeza canaliculata new. FAHQCHAR 81 p. 120.—*O. reticulata* Bermuda Is. VERRILL 219 pp. 346, 325 fig.; occ. etc. KOEHLER 127 p. 274; occ. KOEHLER 128 p. 6.—*O. schayeri* note on distr. etc. FAHQCHAR 81 p. 121.

Ophiopeza victoriae occ. KOEHLER 130 p. 26.

Ophiopeza ambaji FAHQCHAR 81 p. 126.

Ophiopeza aculeata occ. GRIGG 104, NORDGAARD 175 p. 85, NORDGAARD 177 p. 20.

Ophiopeza borealis occ. GRIGG 104; occ. syn. KALISCHEWSKII 123 p. 11.

Ophioplithus carinus occ. etc. KÖHLER **127** p. 291; occ. KÖHLER **128** p. 6.—*O. chelys* occ. etc. KÖHLER **127** p. 291; occ. KÖHLER **128** p. 6.—*O. ocellata* sp. n. KÖHLER **129** p. 44.

Ophioplus armatus sp. n. p. 46; *O. tuberculatus* comp. KÖHLER **129** p. 47.

Ophiopsila aranea occ. E. North Atlantic KÖHLER **127** p. 271; occ. KÖHLER **128** p. 6; ZIMMERMANN **235**.—*O. rüesci* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 328.

Ophiospus articus occ. GRIEG **104**.

Ophioscolees glacialis occ. GRIEG **103** p. 57; occ. etc. GRIEG **104**.—*O. parvoparens* occ. etc. KÖHLER **127** p. 302; occ. KÖHLER **128** p. 6.

Ophiostigma ischaematum occ. VERRILL **219** p. 325.

Ophiothrix angulata Bermuda Is. VERRILL **219** p. 327 fig.—*O. fragilis* occ. etc. ZIMMERMANN **235**; occ. KÖHLER **127** p. 304; ROCLE **195** p. 11; NICHOLS **175** p. 85; comp. KÖHLER **127** pp. 297, 299, **128** pp. 27, 29; spicules WOODLAND **229** p. 35; mucous glands STEINZINGER **208**; dev. MACBRIDE **154**, **155**, **156**.—*O. indigina* [sp. n.] near Madeira KÖHLER **127** p. 296 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KÖHLER **128** p. 27 figs.—*O. inducta* [sp. n.] E. North Atlantic KÖHLER **127** p. 298 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KÖHLER **128** p. 29 figs.—*O. latkenii* chars. occ. etc. KÖHLER **127** p. 299 figs., **128** p. 31 figs.; occ. KÖHLER **128** p. 6.—*O. synsonii* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 327.

Ophiotremat alberti occ. etc. KÖHLER **127** p. 295; occ. KÖHLER **128** p. 6, **131** p. 112.

Ophiotypa simplex occ. etc. KÖHLER **127** p. 295; occ. KÖHLER **128** p. 6.

Ophiotypa molesta chars. occ. KÖHLER **127** p. 253; occ. KÖHLER **128** p. 6.—*O. sinuata* [sp. n.] off Portugal KÖHLER **127** p. 251 figs.; "sp. n." [previously deser.] chars. etc. KÖHLER **128** pl. 11 figs.

Ophiuira albida JOHNSTONE **118**; occ. NICHOLS **175** p. 85, NORDGAARD **177** p. 19.—*O. appressa* p. 326, *brericauda* p. 326 Bermuda Is. VERRILL **219**.—*O. brevispina* p. 326 fig. Bermuda Is. VERRILL **219**; locomotion, intelligence GLASER **98**.—*O. cinerea* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 325.—*O. nodosa* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 16.—*O. ro-*

busta occ. GRIEG **104**, NORDGAARD **177** p. 20.—*O. sarsi* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 15; occ. GRIEG **103** p. 57, **104**, NORDGAARD **177** p. 19.

Pectinura clata [sp. n.] E. North Atlantic KÖHLER **127** p. 249 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. KÖHLER **128** p. 7 figs.—*P. helos* comp. KÖHLER **127** p. 251, **128** p. 8.—*P. semicincta* occ. etc. KÖHLER **127** p. 249, **128** p. 6.

†*Protaster* syn. spp. chars. BATHER **12**.—*P. brisingoides* Melbourne series, Victoria CHAPMAN **40** p. 22 figs.; type selected BATHER **12** p. 313.—*P. leptosoma* chars. disc. syn. p. 313 BATHER **12**.

†*Sturtzura* genotype, reg. as syn. of *Protaster* BATHER **12**, **13**; chars., genotype, genus maintained CHAPMAN **41**.—*S. leptosomoides* sp. n. Silurian (Melbourne) Victoria (Moonee Ponds Creek, Flemington) CHAPMAN **40** p. 26 figs.; chars. disc. and ref. to *Protaster* BATHER **12** p. 313.

CRINOIDEA.

Classificatory systems reviewed p. 1555, supplement to bibliography p. 1569, synopsis recent groups and lists spp. p. 1571, HAMANN **105**; classification of free forms CLARK **46**.

Antedonidae, key to genera p. 315; classification etc. CLARK **46**.—gen. n. vide *Adelometra*, *Calometra*, *Charitometra*, *Cylometra*, *Helometra*, *Himerometra*, *Nanometra*, *Perometra*, *Poecilometra*, *Pontometra*, *Psathyrometra*, *Ptilometra*, *Thalassometra*, *Thysanometra*, *Tropiometra*, *Zenometra*, *Zygometra*.

Eudocrinidae incl. *Decametocrinus* CLARK **46** p. 311.

Decametocrinidae, discarded CLARK **46** p. 311.

Phrynoeriniidae fam. n. for *Phrynoerinus* CLARK **47** p. 510.

Crinoidea [family not specified] gen. n. vide *Piloerinus*.

Actinometra type, reg. as syn. of *Comatula* CLARK **50** p. 70.—*A. simplex* vide *Comatula orientalis*.

Adelometra gen. n. [of Antedonidae] for *Antedon angustifrons* Cpr. CLARK **46** p. 363.

Alecto eschrichtii J. Müller type of *Heliometra* (q.v.) gen. n.; *A. macronema* J. Müll. type of *Ptilometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.

Antedon (s. str.) chars., type, list of spp. CLARK 46 p. 351.—spp. from N. E. Asia, key CLARK 51 p. 128.—*A. abbotti* sp. n. China Sea (Pulo Taya) CLARK 51 p. 148.—*A. acœla* Cpr. type of *Poecilometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. aculeata* comp. CLARK 51 p. 142.—*A. adrestina* sp. n. Japan (off S. Hondo) CLARK 45 p. 340.—*A. alloplura* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK 51 p. 145.—*A. andersoni* Cpr. type of *Pontiometra* (q.v.) gen. n.; *A. angustiradiata* Cpr. type of *Adelometa* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. anthus* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK 51 p. 136.—*A. aretica* sp. n. N. Alaska (Camp Clay, C. Sabine) p. 82; *A. asperrina* sp. n. Behring Sea (54° 02' 50" N. 166° 45' W.) p. 73 CLARK 50.—*A. aster* sp. n. S. Japan (Sagami B.) CLARK 51 p. 145.—*A. australis* vide *Heliometra glabra*.—*A. bifida* anat. dev. chars. etc. CHADWICK 39; spicules Woodland 229 p. 36.—*A. bimaculata* comp. p. 150; *A. bowersi* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) p. 148 CLARK 51.—*A. brachynera* sp. n. Sea of Japan (43° 01' 10" N. 140° 22' 40" E.) CLARK 50 p. 76.—*A. briseas* sp. n. Sea of Japan CLARK 50 p. 83; comp. CLARK 45 p. 311.—*A. callista* sp. n. Eastern Sea (32° 31' 10" N. 128° 33' 20" E.) CLARK 51 p. 135; type of *Calometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. capensis* ref. to *Tropometra carinata* p. 349; *A. challengerii* nom. n. for *A. lineatus* Cpr. nec Pomel p. 353 CLARK 46.—*A. ciliata* sp. n. Sea of Japan (43° N. 140° 10' 30" E.) p. 81; *A. elio* sp. n. Eastern Sea (32° 31' 20" N. 128° 32' 10" E.) p. 79 CLARK 50.—*A. columnaris* Cpr. type of *Zenometra* (q.v.) gen. n.; *A. crassipinna* Hartsch. type of *Himerometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. cubensis* vide *Atelerinus pourtalesii*.—*A. delicatissima* sp. n. Eastern Sea (30° 12' N. 130° 44' E.) p. 149; *A. diadema* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) p. 144 CLARK 51.—*A. diomedae* sp. n. off S. Japan CLARK 51 p. 146; *A. diomedae* type of *Perometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. erythrizon* sp. n. Sea of Japan (42° 58' 15" N. 140° 09' 10" E.) CLARK 50 p. 79.—*A. eschrichtii* distr., var. n. *maxima* Okhotsk Sea and Sea of Japan

CLARK 50 p. 75; occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 11; occ. GRIEG 104; var. *quadrata* occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 12.—*A. floropurpurea* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK 51 p. 134.—*A. fragilis* sp. n. Japan (Yezo Strs.) CLARK 50 p. 80; type of *Psathyrometa* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. garnettiana* sp. n. Eastern Sea (32° 33' N 128° 32' 10" E.) CLARK 51 p. 142.—*A. gracilis* vide *Thalassometra pergracilis*.—*A. hana* sp. n. Eastern Sea (32° 31' 10" N 128° 33' 20" E.) CLARK 51 p. 137.—*A. harlambi* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK 50 p. 72; comp. CLARK 51 p. 151.—*A. hawaiiensis* sp. n. Hawaiian Is. p. 152; *A. hepburniana* sp. n. Eastern Sea (32° 26' 30" N 128° 36' 30" E.) p. 137 CLARK 51.—*A. hondoensis* sp. n. Japan (off Kinka San Light) CLARK 50 p. 78.—*A. incisa* Cpr. type of *Charitometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46; comp. CLARK 51 p. 110.—*A. inexpectata* sp. n. off S. Alaska (56° N 151° 20' W.) p. 75; *A. isis* sp. n. Japan (off Kagoshima G.) p. 82; *A. laodice* sp. n. off S. Japan p. 75 CLARK 50.—*A. lata* sp. n. Eastern Sea (30° 22' N 129° 08' 30" E.) p. 110; *A. longicirri* comp. p. 136 CLARK 51.—*A. lorenzi* vide *Cyathometra bellii*.—*A. macropoda* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK 51 p. 136.—*A. manea* chars. CLARK 51 pp. 150, 132; type of *Cyathometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. mariae* sp. n. Japan (Uruga Strs.) CLARK 50 p. 77.—*A. microdiscus* type of *Zygometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. minor* sp. n. off S. Japan CLARK 51 p. 111; renamed and type of *Nanometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. minuta* sp. n. Japan (off S. Hondo) CLARK 45 p. 341.—*A. multicolor* sp. n. Eastern Sea (82° 33' N. 128° 32' 10" E.) CLARK 51 p. 130.—*A. nana* comp. CLARK 50 p. 84.—*A. orientalis* sp. n. Japan (off Kagoshima G.) CLARK 45 p. 341.—*A. orion* sp. n. Eastern Sea (30° 58' 30" N. 130° 32' E.) CLARK 51 p. 143.—*A. perplexa* sp. n. E. United States (off Washington coast) p. 74; comp. p. 77 CLARK 50.—*A. prolixa* occ. GRIEG 104.—*A. propinqua* sp. n. Eastern Sea (32° 33' 10" N. 128° 32' 10" E.) p. 133; *A. pubescens* sp. n. Eastern Sea (30° 31' N 129° 19' 30" E.) p. 139 CLARK 51.—*A. pumila* comp. CLARK 45 p. 342.—*A. pusilla* comp. p. 144; *A. quinquecostata* comp. syn. p. 115 CLARK 51.—*A. rara* sp. n. Eastern Sea (32° 27' 30" N 128° 33' E.) p. 72; *A. rathbuni* sp. n.

Japan (Yezo Str.) p. 76 CLARK 50.—*A. rosacea* oee, etc. ZIMMERMANN 235; mucus glands STERZINGER 208.—*A. ruber* sp. n. Korean Strs. p. 116; *A. rubroflava* sp. n. Korean Strs. p. 150; *A. scalaris* sp. n. Eastern Sea (30° 22' N. 129° 08' 30" E.) p. 141; *A. separata* sp. n. Eastern Sea (32° 32' N. 128° 32' 50" E.) p. 133 CLARK 51.—*A. serratisima* sp. n. N. Pacific (Washington, Oregon, California) CLARK 50 p. 77.—*A. stellata* nom. n. for *A. tenuis* Clark nec Carpenter CLARK 46 p. 353.—*A. stylifer* sp. n. Eastern Sea (30° 12' 30" N. 130° 13' E.) CLARK 51 p. 149.—*A. tenelloides* sp. n. Japan (Uruga Strs.) CLARK 50 p. 73; type of *Thysanometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46 pp. 351, 346.—*A. tenuis* sp. n. G. of Tartary CLARK 50 p. 81; re-named CLARK 46 p. 353.—*A. thetis* sp. n. Japan (off Nipon) p. 151; *A. tigrina* sp. n. Japan p. 147; *A. versicolor* sp. n. Eastern Sea (32° 32' N. 129° 30' 45" E.) p. 132 CLARK 51.—*A. villosa* sp. n. Behring Sea (52° 10' N. 174° 39' E.) CLARK 51 p. 138; type of *Thalassometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. sp.* VERRILL 219 p. 329.

Asterometra CLARK 46 p. 358.

Atelecrinus balanoides comp. p. 130; *A. pontalese* nom. n. (*Antedon eubensis* Pourtalès pars) p. 155 CLARK 51.

Pathycrinus rev. CLARK 48; chars. affinities etc., demonstration of basal sutures p. 3, autotomy and regeneration p. 6 DÖDERLEIN 74.—*B. aldrichianus* comp. CLARK 47 p. 511.—*B. australis* sp. n. (= *B. aldrichianus* Cpr. non Thoms.) CLARK 48.—*B. campbellianus* comp. CLARK 47; reg. as syn. of *B. aldrichianus* CLARK 48.—*B. carpenteri* comp. p. 337; *B. complanatus* sp. n. N. Pacific (off Copper I. Commander Group) CLARK 45 p. 337 fig.—*B. minimus* sp. n. Celebes Sea (0° 34' 6" N. 119° 8' 5" E.; 130° 11' m.) p. 8 figs.; *B. nodipes* sp. n. Macassar Str., Floris Sea and Banda Sea DÖDERLEIN 74 p. 9 figs.—*B. pacificus* sp. n. S. Japan (off Shio Misaki light) CLARK 47.—*B. poculum* sp. n. Banda Sea DÖDERLEIN 74 pp. 12 figs.

Calometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon callista* CLARK 46 p. 362.

Charitometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon incisa* Cpr. CLARK 46 p. 360.

Comatula type syn. CLARK 50 p. 70.—*C. carinata* type of *Tropiometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*C. mariae* sp. n. Sea of Japan (near Oki Is.) p. 153; *C. orientalis* nom. n. (= *Actinometra simplex* Cpr.) p. 155; *C. serrata* sp. n. Sea of Japan (32° 33' 10" N. 128° 32' 10" E.) p. 154; *C. solaster* sp. n. Japan (Kagoshima G. p. 153 CLARK 51.

Cyllometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon manea* Cpr. p. 356; *C. belli* nom. n. for *Antedon loveni* Bell 1881 nec 1882 p. 357 CLARK 46.

Dicamptocrinus ref. to Eudicrinidae CLARK 46 p. 311.—*D. borealis* sp. n. Eastern Sea (30° 22' N. 129° 08' 30" E.) CLARK 50 p. 71.

Eudicrinus rev.; Japanese spp.; *E. tuberculatus* sp. n. G. of Tokyo CLARK 49.

Heliometra gen. n. [of Antedonidae] type *Alecto eschrichti* J. Müller p. 350; *H. glabra* nom. n. for *Antedon australis* P. H. Carpenter 1888 (nec 1882) p. 351 CLARK 46.

Himerometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon crassipinna* Hartl. CLARK 46 p. 355.

Hyponome Lovén discarded CLARK 46 p. 348.

Isocriinus alternicirrus, *maclearanus* comp. p. 19; *I. naresianus* Celebes Sea p. 20 figs.; *I. sibogae* sp. n. Arafura Sea (10° 30' S., 123° 40' E.) p. 18 figs.; *I. wyrville-thomsoni* comp. p. 19 DÖDERLEIN 74.

†*Isocriinus* (contd.). — *I. holsaticus* oee. GOTTSCHE 101.

Metaerinus chars. skeleton etc. p. 20, key to spp. of group with 5 radalia p. 33, habits p. 30; *M. acutus* sp. n. Banda Sea (Kei Is.) pp. 35 etc. figs., infrabasalia pp. 20 etc. fig., possibly = *M. angulatus* p. 21; *M. cingulatus* Malaysia pp. 39 etc. figs.; *M. murrayi* ref. to *M. nobilis* var. pp. 43 etc.; *M. nobilis* Malaysia pp. 43 etc. figs., var. n. *timorensis* Arafura Sea (nr. Timor) pp. 45 etc. figs., var. *typica* pp. 43 etc.; *M. serratus* sp. n. Sulu Is. pp. 37 etc., figs.; *M. suluensis* sp. n. Sulu Is. pp. 47 etc. figs.; *M. superbus* Banda Sea (Kei Is.) pp. 48 etc. figs., var. *typica* p. 49; *M. rurians* Malaysia pp. 41 etc. figs. DÖDERLEIN 74.

Nanometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon minor* Clark p. 318; *N. minckerti* nom. n. (= *Antedon minor* Clark) p. 319 CLARK 46.

Perometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon diomedea* Clark 46 p. 357.

Phrynoerinus gen. n. [of Phrynoerinidae] (fam. n.) type *P. mudus* sp. n. S. Japan (off Shio Misaki light) CLARK 47.

Pocillometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon acula* Cpr. CLARK 46 p. 361.

Pontometra gen. n. [of Antedonidae] for *Antedon anderssoni* Cpr. CLARK 46 p. 351.

†*Poteriocrinus* (= *Sphaerocrinus*) cf. *geometricus* WALTHER 223 p. 276.

Psathyrometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon fragilis* A. H. Clark CLARK 46 p. 353.

Ptilocrinus gen. n., type *P. pinnatus* sp. n. N.E. Pacific (off Moresby L, Queen Charlotte Group) CLARK 48 p. 551 fig.—*P. pinnatus* parasitic *Eulima* BARSBY 9; CLARK 48 p. 553.

Ptilometra gen. n. [of Antedonidae] type *Alecto macronema* J. Mull. CLARK 46 p. 358.

Rhizocrinus, spp. p. 11; reg. as closely related to *Bathyerinus* p. 1; *R. chuni* sp. n. E. Africa p. 14 figs.; *R. weberi* sp. n. Malaysia p. 15 figs. DÜDERLEIN 74.

†*Scyphocrinus* charls., occ. England (Calaisien Cove, Cornwall) BATHER 10.

[*Sphaerocrinus* vide *Poteriocrinus*.]

Thalassometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon villosa* p. 359; *T. pergracilis* nom. n. for *Antedon gracilis* Cpr. nec de Loriol p. 360 CLARK 46.

Thysanometra gen. n. of Antedonidae, type *Antedon tenelloides* A. H. Cl. CLARK 46 pp. 351, 346.

Tropometra gen. n. [of Antedonidae] type *Comatula varinata* Lam. CLARK 46 p. 349.

†*Hinavrinus* MARTIN 164; occ. London basin DIBBLEY 73.

Zenometra gen. n. [of Antedonidae] type *Antedon columnaris* P. H. Carpenter CLARK 46 p. 351.

Zygometra gen. n. type *Antedon microdiscus* Bell CLARK 46 p. 347.—*Z. kochleri* sp. n. Japan (Sagami B.) CLARK 45 p. 339.

CYSTOIDEA.

Cystidea occ. supposed stalk Leptana-kalk, Sweden (Öland) WIMAN 227.

VI. VERMIDEA

ARRANGED BY

F. A. POTTS

The groups included under Vermidea are—

- (1) PLATYHELMINTHES, NEMERTINEA, MESOZOA; (2) NEMATHELMINTHES; (3) CHAETOGNATHA, ROTIFERA, GASTROTRICIA; (4) ARCHIANNELIDA, POLYCHAETA, OLIGOCHAETA, GEPHYREA, PHORONIS, HIRUDINEA.

For ENTEROPNEUSTA *vide* PROCHORDATA

CONTENTS

	PAGE
TITLES (for the four divisions)	3
PLATYHELMINTHES, NEMERTINEA and MESOZOA	
SUBJECT INDEX:—	
General=1203	22
Structure=1207	22
Physiology=1211	23
Development=1215	23
Ethology=1219	24
Variation=1223	24
Distribution=1227	24
SYSTEMATIC INDEX=1231:—	
Platyhelminthes	25
Turbellaria	25
Trematoda	27
Cestoda	29
Nemertinea	31
Mesozoa	31
(n-10189 o)	b 14

NEMATHELMINTHES

SUBJECT INDEX :—

General=1403	..	..	..	..	..	..	31
Structure=1407	..	..	..	..	..	..	32
Physiology=1411	..	..	..	..	..	..	32
Development=1415	..	..	..	..	..	..	32
Ethology=1419	..	..	..	..	..	..	32
Variation=1423 (vacant)	..	..	..	..	..	..
Distribution=1427	..	..	..	..	..	..	32

SYSTEMATIC INDEX = 1431 :—

Nematoda	..	..	..	..	..	..	33
Nematomorpha	..	..	..	..	..	..	35
Acanthocephala	..	..	..	..	..	..	36

CHAETOGNATHA, ROTIFERA and GASTROTRICHA

SUBJECT INDEX :—

General=1603 (vacant)	..	..	..	..	..	..
Structure=1607	..	..	..	..	..	..	36
Physiology=1611	..	..	..	..	..	..	36
Development=1615	..	..	..	..	..	..	36
Ethology=1619	..	..	..	..	..	..	36
Variation=1623	..	..	..	..	..	..	36
Distribution=1627	..	..	..	..	..	..	36

SYSTEMATIC INDEX = 1631 :—

Chaetognatha	..	..	..	..	..	..	37
Rotifera	..	..	..	..	..	..	37
Gastrotricha	..	..	..	..	..	..	38

ARCHIANNELIDA, POLYCHAETA, OLIGOCHAETA, GEPHYREA, PHORONIS and HIRUDINEA

SUBJECT INDEX :—

General=1803 (vacant)	..	..	..	..	..	..
Structure=1807	..	..	..	..	..	..	38
Physiology=1811	..	..	..	..	..	..	39
Development=1815	..	..	..	..	..	..	39
Ethology=1819	..	..	..	..	..	..	40
Variation=1823	..	..	..	..	..	..	40
Distribution=1827	..	..	..	..	..	..	40

SYSTEMATIC INDEX = 1831 :—

Archiamelida	..	..	..	..	..	..	41
Polychaeta	..	..	..	..	..	..	42
Myzostomaria	..	..	..	..	..	..	45
Oligochaeta	..	..	..	..	..	..	45
Gephyrea	..	..	..	..	..	..	47
Phoronidea. Pterobranchiata	..	..	..	..	..	..	47
Hirudinea	..	..	..	..	..	..	48

I.—TITLES.

N.B.—*Titles in brackets have appeared previously in the Zoological Record.*

Agerth, E. Echinokokkus im Kaumuskel eines Rindes. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **17**, 1907, (391). **1**

Alessandrini, Giulio. Su un *Dithyridium Rud.* del polmone di gallina. Roma, *Boll. Soc. zool. ital.*, Ser. 2, **8** 1907, (49-52). **2**

Alessandrini, G. Elmintiasi da *Heterakis maculosa* (Rud.) nei piccioni. Roma, *Boll. Soc. zool. ital.*, Ser. 2, **8** 1907, (220-224). **3**

Andersson, K. A. Die Pterobranchier der Schwedischen Südpolarexpedition 1901-1903. Nebst Bemerkungen über *Rhablopleura normani* Allman. *Wiss. Ergeb. Schwed. Sudpol.-Exped.* 1901-3, **5** 10, 1907, (1-122) pls. i-vi. **4**

André, Emile. Sur la fixation et la préparation des Nématelminthes. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **24**, 1907, (278-279). **5**

Andrews, E. A. Earthworms as planters of trees. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **41** 1907, (711-714). **6**

Annandale, N. Peculiar habit of an earthworm. *Rec. Ind. Mus.*, Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (83). **7**

Annandale, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. 7. *Rec. Ind. Mus.*, Calcutta, **1** Pt. 1, 1907, (35-71) (*Vermes* (39)). **7a**

Apáthy, Stefan von. Meine angebliche Darstellung des *Ascaris*-Nervensystems. *Zool. Anz.*, Leipzig, **32** 1907, (381-385). **8**

Apstein, C. Das Plancton im Colombo-See auf Ceylon. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201-211). **9**

Arcangeli, Alceste. Ricerche sulla struttura delle ventose dei Distomi. Nota preliminare. *Atti del congresso* (n-10189 o)

dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (578-579). **10**

Aldt, Th. Der Baikalsee und seine Lebewelt. Stuttgart, *Arch. f. Hydrobiol.* **2** (189-202). **11**

Arwidsson, Ivar. Studien über die skandinavischen und arktischen Maldaniden nebst Zusammenstellung der übrigen bisher bekannten Arten dieser Familie. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Syst., Suppl. **9**, Heft 1, 1907, (308) pls. i-xii. **12**

Arwidsson, Ivar. Über das Epiderm einer Maldanide [*Prasimella pruetensis*]. Tullberg, *Zoologische Studien*. Upsala, 1907, (253-270). **13**

Ashburn, P. M. and **Craig,** Charles F. Observations upon *Filaria philippensis* and its development in the mosquito. *Philippine J. Sci.*, Manila, (B. Medical Sciences), **2**, 1907 (1-14) pl. **14**

Bahr, L. Ueber das Vorkommen von Trichinen bei der Ratte. *Zs. Infekt-Krankh.*, Berlin, **2** 1906, (62-65). **15**

Baldasseroni, Vincenzo. Contributo alla conoscenza dei Lombri italiani. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **18** 1907, (48-57). **16**

Ballowitz, E. Ueber den feineren Bau der Spermien der Turbellarien. *Anat. Anz.*, Jena, **30** ErgH., 1907, (220-231). **17**

Ballowitz, E. Ueber den feineren Bau der eigenartigen, aus drei freien dimorphen Fasern bestehenden Spermien der Turbellarien. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **71**, 1907, (4-21) 3 Taf. **18**

Bally, Walter. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. Stuttgart, *Arch. f. Hydrobiol.* **3** (113-178). **19**

Barbagallo, Pietro. Sugli elminiti parassiti dell'intestino del gatto domestico. Cagliari, *Boll. Sc. med. nat.*, **12** 1907, (69-71). **20**

- Barker**, F. D. Variations in the vitellaria and vitelline ducts of three distomes of the genus *Opisthorchis*. Lancaster Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, (1905), 1907, (99-110) pls. viii-ix. Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Neb., No. **73**, 1907. **21**
- Barnabò**, V. Sugli effetti delle inoculazioni negli animali dell'estratto di *Taenia saginata*. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8** 1907, (85-87). **22**
- Beauchamp**, P. de. Morphologie et variations de l'appareil rotateur dans la série des Rotifères. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6** 1907, (1-29). **23**
- Beauchamp**, P. de. Sur l'absorption intestinale, la formation et l'utilisation des réserves chez les Rotifères. Paris, C. R. Acad. sci., **144** 1907, (524-525). **24**
- Beauchamp**, P. de. Sur la digestion de la chlorophylle et l'excrétion stomacale chez les Rotifères. Paris, C. R. Acad. sci., **144** 1907, (1293-1295). **25**
- Beauchamp**, P. de. Seconde liste de Rotifères observés en France. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (143-148). **26**
- Beauchamp**, P. de. Description de trois Rotifères nouveaux de la faune française. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (148). **27**
- Beauchamp**, P. de. *Notomma* (*Copeus*) *cerberus* Gosse. Remarques anatomiques et systématiques. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (905-911). **28**
- Becker**, Adolf. Die Verbreitung der Echinokokkenkrankheit in Mecklenburg. Eine Fortsetzung der Madelung'schen Sammelforschung. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **56**, 1907, (1-184) pls. i-ii. **29**
- Benham**, W. B. On the Oligochaeta from the Blue Lake, Mount Kosciusko. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907 (251-264) pls. i-ii. **30**
- Benham**, W. B. Two new species of leeches in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (180-192) pls. viii, viiiia. **31**
- Bidenkap**, Olaf. Fortegnelse over de i Trondhjemsfjorden hidtil observerede *Annulata polychaeta*. (Med 3 pl. og 11 tekstfig.) [Verzeichniss der im Drøntheimsfjord bisher beobachteten *Annulata polychaeta*.] Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10** (1906), 1907, (48) 3 Taf. **32**
- Blanchard**, R. Parasitisme du *Dipylidium caninum* dans l'espèce humaine à propos d'un cas nouveau. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (439-471). **33**
- Boettger**, O. Zur Kenntnis der Fauna der mittelmioçänen Schichten von Kostej im Krassó-Szörenver Komitat. Verh. Ver. Hermanstadt, **55**, 1905, (1907), (101-244). **34**
- Bohn**, G. L'individualité psychique chez les vers, . . . Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (115-125). **35**
- Bohn**, G. Observations biologiques sur le Branchellion de la Torpille. Areachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **10**, 1907, (283-296). **36**
- Bohn**, G. Quelques chiffres relatifs au rythme vital des *Convoluta*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (51-52). **37**
- Bohn**, G. Le ralentissement de l'accélération des oscillations des *Convoluta*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (564-567). **38**
- Bohne**, Albert. Ueber das Vorkommen von *Necator americanus* in Liberia. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11**, 1907, (534-535). **39**
- Bourquin**, Jules. Double anomalie des organes génitaux chez la sangsue. Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (47-49). **40**
- Branch**, C. W. Notes on *Uneinaria*. J. Trop. Med., London, **10**, 1907, (352-353). **41**
- Brasil**, L. et **Fantham**, H. B. Sur l'existence chez les Sipunculides des Schizogregarines appartenant à la famille des *Selenidiidae*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (518-520). **42**
- Braun**, Max. Ueber neue Helminthen von Menschen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (117-119). **43**
- Brinkmann**, August. Om *Planaria alpina*'s Förekomst i Danmark. Kjöbenhavn, Nath. Medd. **1907** (1-10). **44**
- Brunns**, Hayo. Einige Bemerkungen über *Anquilla* (*Strongyloides*) *intestinalis*. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (932-936). **45**
- Bruyant**, L. *vide* Verdun, P.
- Bunzl**, Victor. Zur Parasitologie des Gehirns. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **11**, 1904 (156-170). **46**

Bürger, Otto. Nemertini (Schnurwürmer). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 4, Suppl., Tafg 27-29.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, (i-viii, 481-542) 1 Taf. 26 em. **47**

Bush, Katharine Jeannette. Notes on the relation of the two genera of tubicolous annelids, *Vermilia* Lamarek, 1818, and *Pomatoberos* Philippi, 1844. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (52-58). **48**

Bush, Katharine Jeannette. Descriptions of the two genera of tubicolous annelids, *Paravermilia* and *Pseudovermilia*, with species from Bermuda referable to them. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (131-136). **49**

Carlgren, Oskar. Zur Regeneration von *Prostoma* Dug. (*Tetrastemma* Ehr.). (In: Tullberg, Zoologiska Studier.) Uppsala, 1907, (271-282) pl. **50**

Caullery, M. *vide* Mesnil, F.

Centanni, Eugenio. Ueber die Autocytopräzipitine. 2. Mitt. Untersuchungen über ein Hepatopräzipitin bei Distomatose. Uebers. v. Kurt Tautz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (508-519, 614-632). **51**

Cerruti, Attilio. Sull'anatomia e biologia del *Microspio Mecznikowianus*, Clprd. Napoli, Rend. Acc. sc. Ser. 3a, **13** 1907, (178). **52**

Charrier, H. Sur la trompe de *Nephthys Hombergii* Aud. et Edu. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (508-510) et Rév. biolog. Bordeaux, **1907**, (35-37). **53**

Charrier, H. Notes sur *Nephthys Hombergii* Aud. et Edu. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **10** 1907, (297-306). **54**

Child, C. M. Studies on the relation between amitosis and mitosis. I. Development of the ovaries and oögenesis in *Moniezia*. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (89-111). **55**

Child, C. M. Studies on the relation between amitosis and mitosis. 2. Development of the testes and spermatogenesis in *Moniezia*. T.c. **12** 1907, (175-224) pl. vii. **56**

Child, C. M. Studies on regulation. II. Functional regulation in the intest-

tine of *Cestoplana*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907 (357-398). **57**

Child, C. M. The localization of different methods of form-regulation in *Polychoerus caudatus*. Arch. Entw-Mech., Leipzig, **23** 1907, (227-248). **58**

Clerc, W. Notes sur les cestodes d'oiseaux de l'Oural. III. Quelques observations sur *Dioicocestus aspera* Fuhrmann et sur les organes génitaux de *Schistotaenia macrorhyncha* Rud. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (703-708) pls. i-ii. **59**

(Coe), Wesley Roswell. Nemerteans of the Pacific coast of North America. Part 2. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **11**, 1904, (111-220). **59a**

Cognetti de Martiis, Luigi. Nuovo contributo alla conoscenza della drilofauna neotropicale. Torino, Atti Acc. sc., Sci. Fisiche, **42** No. 11a, 1906-7, (411-422) pl. i. **60**

Cognetti de Martiis, Luigi. Ricerche anatomiche e istologiche sull'apparato riproduttore del genere "Kynotus." Torino, Boll. Mus. zool. anat., **42** No. 15a, 1906-7, (650-662) pl. i. **61**

Cognetti de Martiis, Luigi. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Lombrichi nuovi. Diagnosi preliminari. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 551, 1907, (1-4). **62**

Cognetti de Martiis, Luigi. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuovi Eudrilini del Monte Ruwenzori. Diagnosi preliminari. Torino, Boll. Mus. zool., **22**, No. 559, 1907, (1-2). **63**

Cohn, Ludwig. Die Orientierung der Cestoden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (51-66). **64**

Cole, Clarence L. *Necator americanus* in natives of the Philippine islands. Philippine J. Sci., Manila, (B. Medical Sciences), **2** 1907, (333-342) pl. **65**

Collin, Ant. und **Saling**, Th. [Jahresbericht über] Vermes (excl. Nemathelminthes, *Gordius* u. *Mermis*, Trematodes u. Cestodes für 1904. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (199-268). **66**

Combault, André. Quelques expériences pour déterminer le rôle des

- glandes calcifères du Lombrie. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907, (440-442). **67**
- Combault**, André. Sur l'histologie [et le développement] des glandes calcifères des Lombrics. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907, (570-572, 630-632). **68**
- Combault**, André. Recherches sur la circulation des glandes calcifères des Lombrics. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (854-856). **69**
- Combault**, André. Du cours du sang chez l'*Heliodrilus caliginosus* Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1003-1004). **70**
- Combault**, André. De l'influence du milieu sur la "sécrétion" des "glandes calcifères" des Lombrics. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (268-269). **71**
- Craig**, Charles F. *vide* Ashburn, P. M.
- Cuffey**, Edward *vide* Looss, A.
- Cunningham**, J. T. On *Kalpidorhynchus arenicola*, a new Gregarina, parasitic in *Arenicola ecaudata*. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (199-215) pls. vi & vii. **72**
- Daday**, E. v. In südamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten. Zool. Jahrb., Jena, Abf. f. Syst., **24**, 1907, (469-590) pls. xxiv-xxix. **73**
- Daday**, E. v. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. T.c. **25** 1907, (245-262). **74**
- [**Dawyoff**, С.] Давыдова, К. Къ морфологиц архианиелъдъ. Биологическия наблюдения надъ эпитокной формой *Polygordius*. [Morphologie des annélides. Observations biologiques sur la forme épitoque de *Polygordius*.] Résultats scientifiques d'un voyage à Java et autres îles de l'archipel malais. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., **22**, 1905, (51-56). **75**
- Dechant**, Engelbert. Beitrag zur Kenntnis des peripheren Nervensystems des Regenwurmes. Arb. Inst. Wien, **16** 1906, (361-382) pls. i-ii. **76**
- Dehorne**, A. *vide* Malaquin, A.
- [**Dejneca**, D.] Деинека, Д. Нѣкоторыя наблюдения надъ нервной системой у нематодъ. [Étude sur le système nerveux des Nématodes.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., Ser. **6**, **1**, 1907, (511-529). **77**
- Dévé**, F. Echinococcosis primitive expérimentale. Paris, C. R. soc. biol., **63** 1907, (303-305). **78**
- (**Dévé**, F. Echinococcosis hépatique secondaire d'origine biliaire. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (126-128).) **78a**
- (**Dévé**, F. Echinococcosis hépatique secondaire d'origine biliaire. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (246-248).) **78b**
- (**Dévé**, F. La prolifération vésiculaire exogène dans l'echinococcosis humaine. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (98-100).) **78c**
- (**Dévé**, F. Echinococcosis multiloculaire du Boeuf et échinococcosis alvéolaire humaine (bavaro-tyrolienne). Echinococcosis des ganglions lymphatiques chez le Mouton. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (297-300).) **78d**
- Docter**, Hugo. Ein Beitrag zur Kenntnis der verminösen Pneumonie des Hasen. Diss., Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (1-55). 22 cm. **79**
- Does**, J. K. F. de. Beschrijving van enige dierlijke parasieten. [Beschreibung einiger tierischer Parasiten.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47**, 1907, (263-279) 3 Taf.; Weltevreden, Meded. Geneesk. Lab., (2e Ser. B), No. **6**, 1907, (210-217) 3 Taf. **80**
- [**Dogiel**, V. A.] Догель, В. А. *Haplozoön lineare* и *H. armatum*, новая форма Mesozoa. [*Haplozoön lineare* и *H. armatum*, neue Mesozoenformen.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **38**, 1, 1907 (28-35), deutsches Rés. (35-41). **81**
- Dubois**, Raphael. Action de la lumière sur le pigment vert fluorescent de *Bonellia viridis* et émission du pigment par certains vers marins exposés à la lumière solaire. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907 (651-655). **82**
- Dubois**, Raphaël. Sur les métamorphoses du distome parasite des mytilus perliers. Paris, C. R. soc. biol., **63** 1907, (334-336). **83**
- Dubois**, Raphaël. De l'existence de certains principes fluorescents chez quelques animaux invertébrés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907 (470-472). **84**

Ehlers , E. Neuseeländische Anneliden. II. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), 5 1907, No. 4, (I-31). 85	Fellmann , Carl. Ein interessanter Fall. [Gordius-artiger Parasit v. 23 cm. L. aus d. Raupe v. <i>Dicranura rindla</i> .] Intern. ent. Zs., Guben, 1 , 1907 (191). 96
Elenovsky , K. Zur pathologischen Anatomie des multiloculären <i>Echinococcus</i> beim Menschen. Arch. klin. Chir., Berlin, 82 , 1907, (393-461) 5 Taf. 86	Finkelstein , N. J. Финкельштейнъ, Н. Я. Чужеядныя крови холоднокровныхъ Кавказа. [Die Blutparasiten der kaltblütigen Thiere des Kaukasus.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, 13 , 1907, (132-162) 2 Taf. 97
Elrington , G. A. Note on the structure of the larva of <i>Lanice conchilega</i> . Rep. Brit. Ass. 1907, (549-550). 87	Frese , O. Ueber mikroskopische Würmer (Rhabditiden) im Magen einer Ozänakranken. Münchener med. Wochenschr., 54 1907, (512-514). 98
Elsler , Ernst. Deckel und Brutpflege bei <i>Spirorbis</i> . Zs. wiss. Zool., Leipzig, 87 1907, (603-643) pl. xxxi. 88	Fuchs , Karl. Die Topographie des Blutgefäßsystems der Chätopoden. Jenaische Zs. Natw., 42 1907, (375-181) pls. xxvi-xxviii. 99
[Emelianov , P.] Емельяновъ, Н. Щетниконгие (Chaetopoda) какъ паразиты мягкотѣлыхъ (Mollusca). [Chaetopoden als Parasiten von Molusken.] Naturfreund, St. Petersburg, 2 , 1907, (66-69). 89	Fuhrmann , O. Die Systematik der Ordnung der Cyclophyllidea. Zool. Anz., Leipzig, 32 1907, (289-297). 100
Enriques , Paolo. Della circolazione sanguigna nella <i>Phoronis psammophila</i> . Mon. zool. ital., Firenze, 18 1907, (201-205). 90	Fuhrmann , O. Bekannte und neue Arten und Genera von Vogeltänen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, 45 , Originale, 1907, (516-536). 101
Enslin , E. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. M.T. Nat.-Kab., Stuttgart, No. 33, 1906 (1-67). 91	Fülleborn . Übertragung von Filarienkrankheiten durch Mücken. Demonstrationsvortrag . . . Arch. Schiffshyg., Leipzig, 11 1907, (625-643). 102
Enslin . Die Verbreitung der Planarien im Gebiete der Wiesent. Nürnberg, Mitt. mathist. Ges., 1 , 1907, (7-8). 92	Galli-Valerio , Bruno. Notes Médicales sur la Tunisie. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 43 1907 (202-228). 103
Etheridge , R. Lower Cretaceous fossils from the sources of the Barcoo, Ward and Nive Rivers, South Central Queensland. Part I. Annelida, Pelecypoda and Gasteropoda. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus. 6 , No. 5, 1907 (319-329). 93	Galli-Valerio , Bruno. Notices Biographiques. XVIII.—Prospero Sonsino. Arch. parasit., Paris, 11 1907, (425-438). 104
Fage , Louis. Les organes segmentaires des Spionidiens et la maturité sexuelle. Paris, C. R. soc. biol., 59 , 1905, (452-454). 93a	Galli-Valerio , B. Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, 44 , Originale, 1907, (523-532). 105
Fantham , H. B. <i>vide</i> Brasil, L.	Gamble , F. W. <i>vide</i> Keeble, Frederick.
Fantham , H. B. <i>v. Ridewood</i> , W. G.	Garrison , Philip E. A preliminary report upon the specific identity of the cestode parasites of man in the Philippine islands with a description of a new species of <i>Taenia</i> . Philippine Journ. of Science B. Med. Sc. 2 1907, (537). 106
Fauvel , Pierre. 1. Première note préliminaire sur les Polychètes provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice, ou déposées dans le Musée Océanographique de Monaco. Monaco, Bul. Inst. No. 107, 1907, (1-34). 94	Gemmell , J. F. and Leiper , R. T. Turbellaria of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc. 45 Pt. III, 1907, (819) pl. i. 107
Fauvel , Pierre. 2. Recherches sur les Otocystes des Annelides polychètes. Ann. sci. nat. zool., Paris, sér. 9, 6 , 1907, (I-II9). 95	Gendre , E. <i>vide</i> Perez, Ch.

- Giard**, A. Sur les Trématodes mar-garitigènes du Pas-de-Calais. *Gym-nophallus somateriae* Lev. et *G. bursicolu* Odhner. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (416–420). **108**
- Glage**, F. Beiträge zur Kenntnis der Pallisadenwurmkrankheiten der Füllen und der Pferde. Zs. Infekt.-Krankh., Berlin, **1** 1906, (341–375). **109**
- Glubokoje**. [Hydrobiologische Station am Glubokoje-See.] Гидробиологи-ческая станция на Глубокомъ озерь. Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрест-ностяхъ Глубокаго озера. [Ver-zeichniss der in der Umgebung des Glubokoje-Sees gefundenen pflanzlichen und thierischen Organismen.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. akklim., **6** 1907, (385–407). **110**
- Goebel**, Carl. Ueber die bei Bil-harzia-Krankheit vorkommenden Blase-tumoren mit besonderer Berücksichti-gung des Carcinoms. Habilitations-schrift. Breslau (Druck der Breslauer Genossenschafts-Druckerei), 1905 (1–166). 22 cm. **111**
- Goldschmidt**, R. Einiges vom feineren Bau des Nervensystems. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (130–132). **112**
- Gonder**, Richard. Beitrag zur Lebens-geschichte von Strongyloïden aus dem Affen und dem Schafe. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **25** 1907, (485–493). **113**
- Gourret**, Paul. Topographie zoolo-gique des étangs de Caronde, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Marseilles, Ann. Mus., **11** 1907, (1–166) pls. i–iii. **114**
- Graff**, L. von. Turbellaria. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-reichs, Bd 4 (Vermes), Lfg 75–91, 92–96. Leipzig (C. F. Winter), 1907, (1985–2192, 2193–2256) Taf. 26 cm. Die Lfg 1,50 M. **115**
- Gravier**, Ch. Sur les Annelides polychètes recueillis par l'Expédition antarctique française (Aphroditiens, Amphionomiens, Flabelligériens, Mal-daniens, Ampharetiens). Bul. Muséum, Paris, **1906**, (535–540); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (43–44). **116**
- Gravier**, Ch. Sur les Annelides polychètes recueillies par la Mission antarctique (Térébelliens, Serpuliens). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (46–52). **117**
- Gravier**, Charles. Annelides poly-chètes. Expédition antarctique fran-çaise. Paris (Masson), 1907, (75) pl. **118**
- Greeff**, R. Ueber das Vorkommen von Würmern im Auge. Saumel-referat. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **56** 1906, (330–341). **119**
- Green**, E. Ernest. Boring Power of Land Leeches. Spol. Zeyl., Colombo, **4** pt. 16, 1907, (191). **120**
- Grohmann**, W. Die Abnormitäten in den Proglottiden der Cestoden, insbesondere der Bothriocephaliden. Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt., (N.F.), **1** (1901–1906), 1907, (1–42). **121**
- Groot**, Gerard Johannes de. Aanteekeningen over de ontwikkeling van *Scoloplos armiger*. [Bemerkungen über die Entwicklung von *Scoloplos armiger*.] 's Gravenhage (C. Breede), 1907, (1–72) 2 Taf. 23 cm. **122**
- Gueguen**, F. Nouveau cas de pseudo-parasitisme d'un Gordius dans le tube digestif de l'homme. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (398–400). **122a**
- Günther**, R. T. The Chaetognatha or Primitive Mollusca. Quart. J. Micr. Sci. **51** 1907 (357–394). **123**
- Günther**, R. T. Die Stellung der Chaetognathen im System. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (71–72). **124**
- Guiart**, J. Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8** 1907, (609–616, 686–694). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** I, 1907, (46–64). **125**
- Haberern**, Jonathan Paul. Zur Kenntniß der Echinokokken am Halse. D. Zs. Chir., Leipzig, **86** 1907, (338–351). **126**
- Hamburger**, Clara. Das Männchen von *Lacinularia socialis* Ehrbg. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (625–643) pl. xxxi. **127**
- Hartmann**, Max. Untersuchungen über den Generationswechsel der Dicyemiden. Bruxelles, Mém. Acad. roy., Sér. II, T. 1, 1906, Fasc. iii, (1–128) pls. i–iv. **128**
- Hassall**, Albert *vide* Stiles, C. W.

- Haswell**, W. A. A genito-intestinal canal in Polyclads. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (643-644). **129**
- Heath**, Harold. A new turbellarian from Hawaii. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59** 1907, (145-148) pl. xiv. **130**
- Henry**, A. *cide* Railliet, A.
- (**Hesse**, Edmond. Sur *Myxocystis Mrazeki* Hesse, microsporidie parasite de *Limnoelrus Hoffmeisteri* Clap. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (12-13)). **130a**
- Heuscher**, J. Beiträge zu einer Monographie des Aegerisees mit besonderer Berücksichtigung seiner Fischereiverhältnisse. Schweiz. Fischereitzg, Pfäffikon, **14** Beil., 1906, (1-59) 1 Taf. **131**
- Hirschler**, Jan. Ueber regulatorische Vorgänge bei Hirudineen nach dem Verluste des hinteren Körperendes. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (212-216). **132**
- Höyberg**, H. Bilden sich bei der Trichinose giftige Stoffe? Zs. Tiermed., Jena, **11**, 1907, (455-460). **133**
- Hofsten**, Nils von. Studien über Turbellarien aus dem Berner Oberland. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **85** 1907, (391-654) pls. xxii-xxvii. **134**
- Hofsten**, Nils von. Zur Kenntnis des *Plagiostomum lemani* (Forel et Du-Plessis). [In:] Tullberg, Zoologiska Studier. Uppsala, 1907, (93-132), pl. **135**
- Hofsten**, Nils von. *Planaria alpina* im nordschwedischen Hochgebirge. Ark. Zool., Stockholm, **4** No. 7, 1907, (1-14). **136**
- Hofsten**, Nils von. Drei neue Rhabdocölen aus schwedischen Binnengewässern. Ark. Zool., Stockholm, **3** No. 27, 1907, (I-15) pl. i. **137**
- Holt**, W. L. *Branchellion torpedinis*, Savigny. Rep. Fisheries Ireland (1905), 1907, (102-103). **138**
- Huber**, Gottfried. Der Kalterersee (Südtirol). Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol. **2** 1907, (418-464). **139**
- Ikeda**, I. Gephyreans collected by Professor Dean at Marignyodi, Southern Negros, (Philippine Is.). Annot. Zool. Jap. **5**, 1904-5, (169-174) pl. viii. **140**
- Ikeda**, Iwaji. On three new and remarkable species of Echiuroids (*Bonellia miyajimai*, *Thalassema tae-nioides* and *T. elegans*). Tokyo, J. Coll. Sci., **21** Art. 8, 1907, (1-64) pls. i-iv. **141**
- Izuka**, Akira. Isome-kwa kwanchūrui no ni shinshu ni tsuite. [On two new species of annelids belonging to the *Eunicidae*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19** 1907, (139-143). **142**
- Jägerskiöld, L. A. Zur Kenntnis der Trematodengattung *Levinseilla*. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (133-154) pl. **143**
- Jakubowski, A. v. Ueber Hirncysticerken. Diss. Greifswald (Druck v. F. W. Künckel), 1906, (50). 23 cm. **144**
- Jameson, L. H. On some Natal land planarians. Add. pap. read at meet. Brit. & S. Afric. Ass. 1905 Johannesburg. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (27-37) pls. i-iii. **145**
- (Jammes, L. et Mandoul, H. Sur la spécificité des hôtes de Cestodes. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (104-106)). **145a**
- Jammes, L. et Martin, A. Sur le déterminisme du développement de l'œuf de l'*Ascaris vitulorum* Goëze. Paris, C. R. soc. biol., **64** 1906, (719-721). **146**
- Jammes, L. et Martin, A. Propriétés de la coque de l'*Ascaris vitulorum* Goëze. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907, (15-17). **147**
- Jammes, L. et Martin, A. Sur le déterminisme de l'infection par l'*Ascaris vitulorum*. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907, (137-139). **148**
- Janicki, C. v. Ueber die Embryonalentwicklung von *Taenia serrata* Goëze. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87** 1907, (685-724) pls. xxxiv-xxxv. **149**
- Jenckel, Adolf. Beitrag zur Pathologie des Alveolarechinocoecus. D. Zs. Chir., Leipzig, **87** 1907, (91-129). **150**
- Johnstone, Jas. Internal Parasites and diseased conditions of Fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. **21** 1907, (270-303). **151**
- Joubin, L. Note sur un gisement de *Pollicipes* et un autre de *Spirorbis* sur les côtes de la presqu'île de Quiberon. Bull. Muséum, Paris, **1906**, (533-535). **152**

Joyeux, Charles. Recherches sur le pouvoir antibactérien de l'extrait des Cestodes. Arch. parasit., Paris, **11** 1907, (409-418). **153**

[**Karakasch**, N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мяловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol. **32** 5, 1907, (1-442, 454-482), Rés. franç., (443-453). 28 Taf. **154**

Keeble, Frederick & **Gamble**, F. W. The origin and nature of the green cells of *Convoluta roscoffensis*. Quart. J. Mier. Sci. **51** 1907, (167-219) pls. xiii-xiv. **155**

Kiess. Die durch Filarien (*Filaria flexuosa*) bedingten Knoten in der Unterhaut des Hirsches. Zs. Fleischhyg., Berlin, **18** 1907, (116-120). [1419-1431]. **156**

Klaptocz, B. Neue Phyllobothriden aus *Notidannus (Hexanchus) griseus* Gm. Arb. Inst. Wien, **16** 1906, (325-360) pl. i. **157**

Klaptocz, Bruno. Ergebnisse der mit subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den aegyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. Cestoden aus Fischen, aus *Varanus* und *Hyrax*. Wien, SitzBer. Ak. **115** 1906, Abt. 1, (121-141) pl. i. **158**

Klaptocz, B. Ergebnisse der mit subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den aegyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. . . . Cestoden aus *Numida ptilorhyncha* Lebt. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. **115** 1906, Abt. 1, (963-974) pl. i. **159**

Klose, Heinrich. Zur Klinik der cystischen *Echinococcus*-krankheit im Kindesalter. Eine klinisch-geographische Skizze. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **46** 1907, (275-327). **160**

Kofoid, Charles Atwood. The coincident distribution of related species of pelagic organisms as illustrated by the Chaetognatha. Amer. Nat., Boston, Mass., **41** 1907 (241-251). **161**

Konopacki, M. Oddychanie u dżdżownic. z 15 fig. (Ueber den Atmungsprozess bei Regenwürmern.) [German; polish title only]. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (357-431). **162**

Kopeczynski, Paul. Ueber den Bau von *Codonocephalus mutabilis* Dies. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **24**, 1907, (625-654) pl. xxxii. **163**

Korff, G. Fadenwürmer im Weinstock und Birnbaum. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5**, 1907, (67-69). **164**

Korschelt, E. Ueber Regenerationsversuche an *Tubifex* und *Lumbriculus*. Marburg SitzBer. Ges. Natw., **1907** (160-164). **165**

Korschelt, E. Ueber Regenerations- und Transplantationsversuche an Anneliden (Limicolen und Lumbriciden). 1. Regeneration bei *Lumbriculus* und *Tubifex*. 2. Transplantationsversuche zur Prüfung der Polarität des Annelidenkörpers. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907** (203-215). **166**

Kowalewski, M. Studya helminthologiczne, część X. Przyczynek do bliżejzej znajomości dwóch ptasich tasiemów. (Etudes helminthologiques, X partie. Contribution à l'étude de deux Cestodes d'Oiseaux.) Bull. Ac. Cracovie, **1907** No. 7, (774-775) pl. xx. **167**

Krumbach, Thilo. Trichoplax, die umgewandelte Planula einer Hydro-meduse. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (450-451). **168**

Krumbach, Thilo. Beiträge zur Kenntnis der Meduse *Eleutheria (Clarella)* aus dem Golfe von Triest. Diss. Breslau (Druck v. W. G. Korn), 1907, 1-48. 22 cm. **169**

Külz. Ueber Ankylostoma und andere Darmparasiten der Kameranner. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11**, 1907, (603-611). **169a**

Laidlaw, F. F. Zoological results of the third Tanganyika expedition, conducted by Dr. W. A. Cunningham, 1904-1905. Report on the Turbellaria. London, Proc. Zool. Soc., 1906, (777-779). **170**

Lebour, Marie V. On three mollusk-infesting Trematodes. Ann. Nat. Hist. ser. 7, **19** 1907, (102-106) pls. vii-viii. **171**

Lebour, Marie V. Larval Trematodes of the Northumberland Coast. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. N.S. **1** Pt. 3, 1907, (437-454, 500-501) pls. ix-xiii. **172**

Lefevre, George. Artificial parthenogenesis in *Thalassema mellita*. J. Exp.

Zool., Baltimore, Md., **4** 1907, (91-150),
pl. i-vi. **173**

Leibenger. Mitteilungen aus der
Praxis. I. Darmperforation durch
Ascaris megalocephala. Wochenschr.
Tierheilk., München, **51**, 1907, (241-
246). **174**

Leiper, R. T. The distribution of
the "American" Hookworm. Brit.
Med. J. London, 1907, i, (683). **175**

Leiper, R. T. *vide* Gemmill, J. F.

Lemmermann, E. Das Plankton der
Weser bei Bremen. Stuttgart, Arch. f.
Hydrobiol., **2** 1907, (393-447). **176**

Lemmermann, E. Das Plankton des
Tang-tse-kiang (China). T.c. **2** 1907
(534-544). **177**

Leon, N. Sur la fenestration du
Bothrioccephalus latus. Zool. Anz., Leipzig,
32, 1907, (209-212). **178**

Leon, N. *Diplogonoporus brauni*.
Zool. Anz., Leipzig, **32** 1907, (376-379).
179

[**Lepeškin,** V. D.] Лепешкинъ, В. Д.
О строении брюшной первинной системы
Saccocirrus papillo cercus Bobr. [Ueber
den Bau des Bauchnervensystems von
Saccocirrus papillo cercus Bobr.] Moskva,
Dnevn. zool. otd. obsč. ſtab. jest., **3** 7-8,
1907, (I-9) Taf. i & ii. **180**

[**Linko,** A. K.] Линко, А. К. Изслѣ-
дованія надъ составомъ и жизнью
планктона Баренцева моря. [Unter-
suchungen über das Plankton des
Barents-Meeres.] St. Peterburg (Comité
zur Unterstützung der Küstenbewohner
des russischen Nordens), 1907, (I-245).
30 cm. **181**

Linstow, v. Otto. Helminthen der
Russischen Polar-Expedition 1900-1903.
St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. Ser. 8, **18**
No. I, 1905, (I-17) pls. i-iii. **182**

Linstow, O. von. [Jahresbericht über]
Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis*,
Trematodes und Cestodes für 1901.
Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, II. 3,
1901 [1907], (147-198). **183**

Linstow, Otto Fr. Bernh. von. Nema-
thelminthes, *Gordius* und *Mermis*,
Acanthocephalen, Trematodes und Ces-
todes für 1905. [Jahresbericht.] Arch.
Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 3, 1902 [1907],
XIV h, (1-56). **184**

Linstow, O. v. Ostpreussische Nema-
toden. Königsberg, Schr. physik. Ges.,
47 (1906), 1907, (111-114) 1 Taf. **185**

Linstow, O. v. Nematoden aus dem
Königlichen Zoologischen Museum in
Berlin. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3** 1907,
(219-259) pls. vi-vii. **186**

Linstow, Otto Fr. Bernh. Neue und
bekannte Nematoden. Centralbl. Bakter.,
Jena, Abt. I, **44**, Originale, 1907, (265-
267) 1 Taf. **187**

Linstow, O. v. Nematodes of the
Scottish National Antarctic Expedition
1902-1904. Edinburgh, Proc. R. Soc.
26 (464-472) pls. i-ii. **188**

Linstow, O. von. Helminthen von
Herrn Eduard Jacobson in Java
(Semarang) gesammelt. Leiden, Notes
Mus. Jentink, **29** 1907, (81-87) 1 Taf.
189

Linstow. Zwei neue *Distomum* aus
Luciopera sandra der Wolga. St.
Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**
1907, (201-202). **190**

Linstow, O. von. The Fauna of
Brackish Ponds at Port Canning, Lower
Bengal, Pt. II. A new Nematode of the
genus *Oncholaimus*. Rec. Ind. Mus.,
Calcutta, **1** 1907, (45-46). **191**

Linstow, O. von. *Ascaris lobulata*,
Schneider, ein Parasit des Darms von
Platanista gangetica. Calcutta, J. As.
Soc. Beng., (N. Ser.) **3**, 1907, (37-38).
192

Linton, Edwin. A cestode parasite in
the flesh of the butterfish. Washington,
D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur.
Fish., **26** (1906), 1907, (111-132)
pls. i-ii. **193**

Linton, Edwin. Notes on *Calyptrobo-*
thrium, a cestode genus found in the
torpedo. Washington, D.C., Smithsonian
Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907,
(275-284). **194**

Linton, Edwin. An abnormal cestode
proglottid. Biol. Bull., Woods Holl,
Mass., **12** 1907, (155-157) pl. **195**

Linton, Edwin. Notes on parasites of
Bermuda fishes. Washington, D.C.,
Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus.,
Proc., **33** 1907, (85-126) pl. **196**

Livanow, N. Untersuchungen zur
Morphologie der Hirudineen. [iii] Das
Nervensystem u. die Metamerie des
vorderen Körperendes v. *Herpobdella*

- atomaria.]* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (683-702) 1 Taf. [1807-1831]. **197**
- Lloyd**, R. E. Notes on phosphorescence in marine animals. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (257-257) 1 pl. **198**
- Loeb**, Jacques. On the production of a fertilization membrane in the egg of the sea-urchin with the blood of certain gephyrean worms. (A preliminary note.) Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **3** 1907, (57-58). **199**
- Looss**, A. Notizen zur Helmintologie Aegyptens. VII. Ueber einige neue Trematoden der ägyptischen Fauna. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (478-490). **200**
- Looss**, A. Ueber einige zum Teil neue Distome der europäischen Fauna. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (604-613). **201**
- Looss**, A. Zur Kenntnis der Distomen-familie *Hemimuridae*. (Vorl. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (585-620). **202**
- Looss**, A. Beiträge zur Systematik der Distomen. Zur Kenntnis der Familie *Hemimuridae*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1907, (63-180) pls. vii-xv. **203**
- Looss**, A. On some parasites in the museum of the School of Tropical Medicine, Liverpool. With a contribution on a case of Distomiasis of the Liver and the Rectum, by Edward Cuffey. Liverpool, Ann. Trop. Med. Parasit. **1** 1907 (123-154) pls. vii-ix. **204**
- Loppens**, K. Note sur un rotifère nouveau du genre *Anuraea*. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **42** 1907 (185-186). **205**
- Lühe**, Max. Ueber Ostpreussens Helmintenfauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47** (1906), 1907, (133-137). **206**
- Luther**, Alex. Ueber die systematische Stellung der Rhabdocoelen - Familie *Catenulidae* s.str. (= *Stenostomidae* Vejd.). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (718-723, 926). **207**
- Luther**, A. Larver af *Echinorhynchus polymorphus* i *Gammarus locusta*. [Larven von *Echinorhynchus polymorphus* in *Gammarus locusta*]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (31); Deutsches Ref. (217). **208**
- Lyngdoh**, H. *Distomum crassum*. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (405-406). **209**
- McClendon**, J. F. Experiments on the eggs of *Chaetopterus* and *Asterias* in which the chromatin was removed. Biol. Bull., Woods Holl. Mass., **12**, 1907, (141-145). **210**
- McClendon**, J. F. New marine worms of the genus *Myzostoma*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (63-65). **211**
- McIntosh**, William Carmichael. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. XXVIII. 4. On *Genetyllis citrina* a new Phyllocoelid. 5. On the Reproduction of *Nereis diversicolor*, O. F. Müller. Ann. Nat. Hist. ser. 7, **7**, 1907 (176-184). **212**
- McIntosh**, W. C. Marine Annelids (Polychaeta) of South Africa. Part I. Marine Invest. in S. Africa, **3** 1905 (17-56, 57-92, pls. i-iv, pls. v-ix.) **213**
- Malaquin**, C. L'histogenèse dans la reproduction asexuelle des Annélides. Origine et formation de l'épiderme, Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), 1907, (172-174). **214**
- Malaquin**, A. et **Dehorne**, A. La valeur morphologique de la caroucule ou organe nucal de *Notopygus labiatus* (Polychète amphipnombie). Paris, C. R. Acad. sci., **145** 1907 (278-280). **215**
- Malaquin**, A. et **Dehorne**, A. Les Annélides Polychètes de la Baie d'Amboine. Rev. Suisse Zool. **15** 1907 (335-400) pls. li-lviii. **216**
- Malvoz**, E. Le *Tenia nana* en Belgique. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907 (602-603). **217**
- Man**, J. G. de. Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues de Nématodes libres vivant sur les côtes de la Zélande. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10** 1907, (227-244). **218**
- Man**, J. G. de. Contribution à la connaissance des nématodes libres de la Seine et des environs de Paris. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles, **2** 1907 (9-30). **219**
- Mandoul**, H. *vide* Jammes, L.
- Manson**, Patrick. Tropical Diseases. London, 8^o 1907. **220**

Marcus, H. Reduktion und Gonomerie der Chromosomen bei *Ascaris mystax*. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77** (1905), II, 2, 1906, (421-426). **221**

Marter, G. v. *Ascaris lumbricoides*. Revista Minist. Col. y. Agric. La Paz, **3** 1907 (742-749). **222**

Martin, A. *vide* Jammes, L.

Martin, C. H. Notes on some Turbellaria from Scottish Lochs. Edinburgh, Proc. R. Soc. **28** 1907 (28-34). **223**

Martin, C. H. Notes on some Oligochaeta found on the Scottish Loch Survey. Edinburgh, Proc. R. Soc. **28** 1907 (21-27). **224**

Martin, Louis. La mémoire chez *Convoluta roscoffensis*. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907 (555-557). **225**

Martini, E. Ueber Subcuticula und Seitenfelder einiger Nematoden. ii. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (1-54) pls. i-iii. **226**

Maule, Václav. *Vejdovskyella comata* (Mich.) a "Nais hammat" Timm. [*Vejdovskyella comata* (Mich.) u. „Nais hammat“ Timm.] Prag, SitzBer. Böh. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 6, (1-5). **227**

Meissner, Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralbl., Leipzig, **27** 1907, (587-604). **228**

Meixner, Adolf. Polycladen von der Somaliküste, nebst einer Revision der Stylochinen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88** 1907, (385-498) pls. xxv-xxix. **229**

Meixner, Adolphe. Polyclades recueillis par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourah en 1904. Bul. Muséum, Paris, **1907** (161-172). **230**

Mencl, Em. O histogenesi Leydigovy "punktsubstancie" a její skladbě histologické u Clepsiny. [Ueber die Histogenesis der Leydigischen „Punktsubstanz“ und deren histologische Structur bei der Clepsine.] Prag, SitzBer. Böh. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 1, (1-33) Taf. **231**

Mesnil, F. et **Caullery**, M. Sur le développement des ovules et des larves ciliées d'un Orthonectide hermaphrodite (*Rhopalura Pelseneeri* Caull. et Mesn.). Comparaison des cycles évolutifs des Orthonectides et des Dicyémides. Paris, C. R. soc. biol., **59** 1905, (428-433). **232**

Mesnil, F. et **Caullery**, M. Sur l'appareil nucléaire d'un Infusoire (*Rhizocaryum concarum* n. g. n. sp.) parasite de certaines polydores (*Polydora cœra* et *P. Flava*). Paris, C. R. ass. franq. avanc. Sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907 (250-251). **233**

Meyer, Max. Beiträge zur Kenntnis der Reparationsprozesse bei Hirudineen. Diss., Leipzig. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1901, (1-33) pls. i-ii. **22 cm.** **234**

Michaelsen, W. Oligochaeta für 1895, 1896 und 1897. [Jahresberichte.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 3, 1902 [1907], XIVc, (1-40). **235**

Michaelsen, W. Neue Oligochäten von Vorder-Indien, Ceylon, Birma und den Andaman-Inseln. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (143-188). **236**

Michaelsen, W. Zur Kenntnis der deutschen Lumbricidenfauna. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (189-193). **237**

Michaelsen, W. Regenwürmer von Erythraea nach der Ausbeute des Herrn Dr. K. Escherich. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (5-15). **238**

Michaelsen, W. Oligochaeten von Madagaskar, den Comoren und anderen Inseln des westlichen Indischen Ozeans. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (39-50). **239**

Michaelsen, W. Oligochaeten von Australien. Hamburg, Abh. natw. Ver., **19**, 1907, (1-25) Taf. **240**

Michaelsen, W. Oligochaeta. (Fauna Südwest - Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer, Bd 1, Lfg 2.) Jena (G. Fischer), 1907, (117-232) 2 Taf. **27 cm.** **241**

Michaelsen, W. Die Lumbriciden des Kaukasischen Museums in Tiflis. Tiflis, Mith. Kauk. Mus., **3**, 2-3, 1907, (81-93). **242**

Michaelsen, W. Oligochaeta. Sjöstedts Kilimandjaro - Meru Expedition, 22, 1. Uppsala, 1907, (1-10) pl. i. **243**

Michaelsen, W. Oligochaeten von Natal und dem Zululand. Ark. Zool., Stockholm, **4** No. 4, 1907, (1-12) pl. i. **244**

Micoletzky, H. Zur Kenntnis des Nerven- und Excretionssystems einiger Süßwassertricladen nebst anderen Beiträgen zur Anatomie von *Planaria alpina*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87** 1907, (382-434) pls. xxi-xxiii. **245**

Mola, Pasquale. Nota intorno ad una fauna di Cestode di pesce fluviale. Roma, Boll. soc. zool. ital., Ser. 2, **8** 1907, (67-73) 1 tav. **246**

Mola, Pasquale. Osservazioni sul tegumento (ectoderma) dell'*Anchistrocephalus microcephalus* (Rud.). Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (339-342) pl. i. **247**

Mola, Pasquale. Una nuova tenia della talpa. Arch. parasit., Paris, **11** 1907, (379-387) pl. iv. **248**

Mola, Pasquale. Les organes génitaux de *Taenia nigropunctata* Cort, et en particulier l'organe parautérin. Paris, C. R. Acad. sci., **145** 1907, (87-90). **249**

Mola, Pasquale. La ventosa apicale a che è omologa? Zool. Anz., Leipzig, **42**, 1907, (37-41). **250**

Mola, Pasquale. Sopra la *Daravinea circumvallata* Krab. T.c. **32** 1907, (126-130). **251**

Mola, Pasquale. Ueber eine neue Cestodenform. Uebers. von Kurt Tautz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (256-260) 1 Taf. **252**

Mola, Pasquale. Di un nuovo cestode del genere *Darainea* Blanch. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (575-578). **253**

Mola, Pasquale. Un nuovo elminio della *Gallinula chloropus*, anatomia e biologia. Bruxelles, Bul. Acad. roy. 1907, (886-898). **254**

Moltschanoff, L. A. Die Chaetognathen des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (203-212). **255**

Moltschanov, L. Ein Beitrag zur Klassifikation der Chaetognathen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (861-862). **256**

Montgomery, Thomas jun. The distribution of the North American Gordiaceae, with description of a new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (270-272). **257**

Monticelli, Franc. Sav. Sessualità e gestazione nello *Ctenodrilus serratus* O. Schm. Comunicazione preliminare riassuntiva. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (524-526). **258**

Monticelli. Sexualité et gestation chez les Ctenodrilides. Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907, (249). **259**

Moore, J. Percy. Descriptions of new species of Polychaeta from the southeastern coast of Massachusetts. Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (1906), 1907, (501-508) pl. xix. **260**

Moore, J. Percy. Descriptions of new species of spioniform annelids. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59** 1907, (195-207) pls. xv-xvi. **261**

Morgulis, Sergius. Observations and experiments on regeneration in *Lumbriculus*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (549-574). **262**

Morgulis, Sergius. Compensatory growth in *Polarke obscura*. Ohio Nat. Columbus, **8**, 1907, (217-219). **263**

Mrázek, Alois. Ueber die Organisation von *Catenula lemnae*. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 27, (1-8). **264**

Mrázek, Alois. Eine zweite polypharyngeale Planarienform aus Montenegro. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 32, (1-18) pl. i. **265**

Mrázek, Alois. Ueber einen europäischen Vertreter der Tremnocephalodea. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 36 (1-7) pl. i. **266**

Mrázek, Alois. Cestoden-Studien. I Cysticercoiden aus *Lumbriculus variegatus*. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst., **24**, 1907, (591-624) pls. xxx-xxxii. **267**

Mrázek, A. Sterilitätserscheinungen bei Cestoden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (234-235). **268**

Müller, Josef. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Bipaliiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (416-445) pls. xix-xx. **269**

Murray, James. Some South American rotifers. Amer. Nat., Boston, Mass., **41** 1907, (97-101). **270**

Nelson, James A. The morphology of *Dinophilus conklini* n. sp. Philadelphia,

Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907,
(82-143) pls. xii-xiii. **271**

(Neveu-Lemaire. Sur un nouvel
Acanthocéphale (*Echinorhynchus Orestias* n. sp.) parasitée des poissons du genre
Orestias. Paris, C. R. soc. biol., **59**,
1905, (31-32).) **271a**

Nicoll, William. A contribution
towards a knowledge of the Entozoa of
British Marine Fishes. Part I. Ann.
Nat. Hist. ser. 7, **19**, 1907, (66-94) pls.
i-iv. **272**

Nicoll, William. Observations on the
Trematode Parasites of British Birds.
Ann. Nat. Hist. ser. 7, **20**, 1907 (245-
271). **273**

Nicoll, William. *Parorchis acanthus*,
the type of a new genus of Trematodes.
Quart. J. Mier. Sci. **51**, 1907 (345-355)
pl. xxi. **274**

Nierstrasz, H. F. Mededeeling over
zijn onderzoek van *Nectonema*. [Mitteilung
über seine Untersuchung von
Nectonema.] Helder, Tijdschr. Ned.
Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (xvii-
xviii). **275**

Nierstrasz, H. F. Die Nematomorpha
der Siboga-Expedition. Résultats des
explorations zool., botan., océanogr.,
géol. entreprises aux Indes Néerl. or.
1899-1900, abord du Siboga, sous le
commandement de G. F. Tydeman,
publiés par Max Weber. Livr. **34**,
Monogr. 20, 1-21). 3 Taf. **276**

Noë, G. La *Filaria Grassii*, n. sp.
et la *Filaria recondita* Grassi. Roma,
Rendi Acc. Lincei, Ser. 5, **16**, 1907,
Semi. 2, (806-810). **277**

[Novikov, A. V.] Новиковъ, А. В.
Къ систематикѣ Gastropoda. [Zur
Systematik der Gastropoden] Moskva,
Trd. Otd. icht. Obshč. akklimi., **6**, 1907,
(309-347). Taf. X. **278**

Novikov, A. *vide* Voronkov, N.

Odhner, T. Zur Anatomie der *Didymozoen*: ein getrenntgeschlechtlicher
Trematode mit rudimentärem Hermaphroditismus. Tullberg. Zoologiska
Studier. Uppsala, 1907, (309-342) pl. **279**

Oka, Asajiro. Nippon san no Branchiobdella rui. [The Branchiobdellida of
Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, **19** 1907,
(98-102). **280**

Osterwald, Karl. Beitrag zur Dia-
gnose des *Cysticercus ventriculi quarti*.
Neurol. Centralbl. Leipzig, **25**, 1906,
(265-270). **281**

Oxner, Mieczyslaw. Sur quelques
nouvelles espèces de Némertes de Ros-
coff. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907,
notes et revue (LIX-LXIX). **282**

Oxner, Mieczyslaw. Quelques observa-
tions sur les Némertes de Roscoff et de
Villefranche-sur-Mer. Arch. zool., Paris,
sér. 4, **6** 1907, notes et revue, (LXXXII-
XCII). **283**

Papaioannou, Theodor. Ein seltener
Fall von *Echinococcus* des N. opticus.
D. med. Wochenschr., Berlin, **33** 1907,
(1635-1636). **284**

Parona, Corrado. Spedizione al
Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di
Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove
specie di Nematodi africani. Nota pre-
ventiva. Torino, Boll. Musei zool. anat.,
22, N. 566, 1907, (1-4). **285**

Pelseneer, Paul. Trématodes para-
sites de Mollusques marins. Bul. sci.
France Belgique, Paris, **40**, 1907, (161-
185), pls. viii-xii. **286**

Pérez, Ch. Sur l'*Hersiliodes Pelseneeri* Canu. Paris, C. R. soc. biol.,
58, 1905, pp. 278-279, et Réunion bio-
logique de Bordeaux, **1905**, (21-22).
287

Pérez, Charles. Notes histologiques
sur le Branchellion de la Torpille.
Arcachon, Trav. soc. sci., stat., zool., **9**
1906, [1907], (125-137). **288**

Pérez, Charles. Notes histologiques
sur le Branchellion de la Torpille. II.
Ovogenèse. Arcachon, Trav. soc. sci.
stat. zool., **10**, 1907, (307-328). **289**

Pérez, Ch. et **Gendre,** E. Procédé de
coloration de la névrogie chez les
Ichthyobdelles. Paris, C. R. soc. biol.,
58, 1905, pp. 675-676, et Réunion bio-
logique de Bordeaux, **1905**, (42-43).
290

Pfeiler, W[illy]. Distomatose der
Rebleber. Zs. Fleischhyg., Berlin, **17**,
1907, (171). **291**

Pfeiler, W. Die im Magen und Darm
der mitteleuropäischen Süßwasserfische
schmarotzenden Akanthozephalen. Sam-
melreferat. Zs. InfektKrankh., Berlin,
3, 1907, (241-255). **292**

Pierantoni, H. Forme larvali anomale nello sviluppo del *Saccocirrus*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, 1907, (527-531). **293**

Pierantoni, U. Organi genitali e glandole salivari nei Protodrilli. Napoli, Boll. soc. nat., Ser. I, 20, 1907, (154-157). **294**

Pierantoni, Umberto. Sulla sessualità dei Protodrilli. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 18, 1907, (437-439). **295**

Piguet, Emile. Observations sur les Naididées et révision systématique de quelques espèces de cette famille. Rev. Suisse Zool., Genève, 14, 1906, (185-315) 4 pls. **296**

Pintner, Theodor. Ueber *Amphilina*. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), ii, 1, 1906, (196-198). **297**

[**Plotnikov**, V.] Плотниковъ, В. Glossosiphoniidae, Hirudinidae и Herpobdellidae Зоологического Музея Императорской Академии Наукъ. [Glossosiphoniidae, Hirudinidae et Herpobdellidae du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences.] St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 10, 1905, [1907], (133-158). **298**

Poche, Franz. Einige Bemerkungen zur Nomenklatur der Trematoda. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (124-126). **299**

Pütter, August. Der Stoffwechsel des Blutegels (*Hirudo medicinalis* L.). Tl 1. Zs. allg. Physiol., Jena, 6 1907, (217-286). **300**

Pütter, August. Der Stoffwechsel des Blutegels (*Hirudo medicinalis* L.). Tl 2. Zs. allg. Physiol., Jena, 7 1907, (16-61). **301**

Quintaret, G. Note sur un certain parasite de la *Barlecia rubra* (Adams). Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, pp. 724-725, et Réunion biologique de Marseille, 1905, (38-39). **302**

Railliet, A. et **Henry**, A. Némathelminthes parasites. Expédition antarctique Française, Paris (Masson), 1907, p. 16. 28 cm. **303**

(**Railliet**, A. et **Henry**, A. Un nouveau Seléstomien (*Triodontophorus diminutus* n. sp.) parasite de l'homme. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (569-571).) **303a**

(**Railliet**, A. et **Henry**, A. Encore un nouveau Seléstomien (*Oesophagostomum brumpti* n. sp.) parasite de l'homme. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (643-645).) **303b**

Ransom, Brayton H. The tapeworms of American chickens and turkeys. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Indust. Cir., No. 85, 1905, (268-285). 22 cm. **304**

Ransom, Brayton H. Notes on parasitic nematodes, including descriptions of new genera and species, and observations on life histories. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Ind., Cir. No. 116, 1907, (1-7). **305**

Ransom, B. H. Tapeworm cysts in the muscles of a marsupial wolf (*Thylacinus cynocephalus*). Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 27, (1905), 1907, (31-32). **306**

Ransom, B. H. *Probstmayria vivipara* (Probstmayr, 1865) Ransom, 1907, a nematode of horses heretofore unreported from the United States. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 27, (1905), 1907, (33-10) pl. **307**

Rauther, Max. Ueber den Bau des Oesophagus und die Lokalisation der Nierenfunktion bei freilebenden Nematoden. Zweite Studie über die Organisation der Nematoden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 23, 1907, (703-740) pl. xxxviii. **308**

Rémy, Ch. Un cas de trichinose chez l'homme. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (985-987). **309**

Rennie, John. "Scotia" Collections. On *Echinorhynchus antarcticus* n. sp. and its allies. Edinburgh, Proc. R. Soc. 26 (1905-6), 1907, (437-446) pls. i-ii. **310**

Richardson, Linsdall. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the Oath-Doubling District. London, Q.J. Geol. Soc. 63 1907, (383-436). **310a**

Richters, F. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. **Drygalski**, Deutsche Südpolar-Exped. 1901-1903, 9, Zool. 1, Heft 4 (261-302). [Vermes pp. 269-273]. **311**

Ridewood, W. G. On the development of the plumes in buds of *Cephalodiscus*. Quart. J. Micr. Sci. 51, 1907 (221-252). **312**

- Ridewood**, W. G. and **Fantham**, H. B. On *Neurosporidium cephalodisci*, n. g., n. sp., a Sporozoan from the nervous system of *Cephalodiscus nigrescens*. Q. J. Mier. Sci. **51**, 1907 (81-100). **313**
- Ritter-Záhony**, Rudolf von. Turbelarien: Polyeladiden. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelleise. Ltg. 8. No. 1.) Hamburg (Friedrichsen), 1907, (I-19) 1 Taf. **314**
- Romanovitch** *vide* Weinberg.
- Rosa**, Daniele. Diagnosi preliminari di nuovi Tomopteridi raccolti dalla R. Nave Liguria. Mon. zool. ital., Firenze, **18** 1907, (176-177). **315**
- Rosseter**, T. B. On the tape worms *Hymenolepis nitida*, Krabbe, and *H. nitidulans*, Krabbe. J. Quak. Microsc. Cl. ser. 2, **10** 1907, (31-40) pls. v-vi. **316**
- Roule**, Louis. Annélides et Géphyriens, Expéditions scientifiques du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880-1883. Paris (Masson), 1906, (1-102) pls. i-ix. **317**
- Rousselet**, Charles F. Note on *Tetramastix opoliensis* (Zacharias). London, J. Quak. Mierose. Cl. Ser. 2, **9** 1906, (431-432) pl. xxiv. **318**
- Rousselet**, Charles F. On *Brachionus sericus* n. sp., a new variety of *Brachionus quadratus*, and remarks on *Brachionus rubens* of Ehrenburg. J. Quak. Mierose. Cl. Ser. 2, **10** (147-151) pls. xi-xii. **319**
- Sabussow**, II. Ueber den Körperbau von *Planaria uytegrensis* n. sp. aus der Umgegend des Onega-Sees. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (741-770) pls. xxxix xl. **320**
- Sala**, Luigi. Intorno ad una particolarità di struttura delle cellule epiteliali che tappezzano il tubo ovarico e spermatico degli Ascaridi. Paris, Boll. Soc. med.-chirurg., **1905**, (168-169) **321**
- Salensky**, W. Beiträge zur Anatomie des *Haplodiscus*. St. Peterburg, Bull. Ac. sc., Ser. 6, **1**, (819-842). **322**
- Salensky**, W. Morphogenetische Studien an Würmern. II. Über die Anatomie der Archianneliden nebst Bemerkungen über den Bau einiger Organe des *Saccocirrus papillocereus*. III. Über die Metamorphose des *Polygordius ponticus* n. sp. mihi. IV. Schlussbetrachtungen. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., Ser. 8, **19**, **II**, 1907, (1-349) 12 Taf. **323**
- Saling**, Theodor *vide* Collin, A. (n-10189 o)
- Salzer**, Fritz. Anatomische Untersuchungen über den Wurmstar der Fische. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **58**, 1907, (19-39) 4 Taf. **324**
- Sambon**, Louis v. Brevi notizie su di uno *Sparjanum* parassita dell'uomo nell'Africa orientale inglese. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907** (732-731). **325**
- Sandvoss**, August Heinrich Wilhelm. Ungewöhnliche Lokalisationen der *Echinococcus*. (Vorderdarmmuskeln, Schilddrüse, Gallenblase u. Niere.) Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1907, (1-31). 22 cm. **326**
- Santicchi**, Aliessandro. Lesioni polmonari prodotte dagli strongilidi. Arch. parasit., Paris, **11** 1907, (621-641). **327**
- Scheibel**, Albert. Bronchitis verminosa der Rinder und die verschiedenen Behandlungsmethoden derselben. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **15**, 1907, (673-678). **328**
- Schepotieff**, Alexander. Zur Systematik der Nematoideen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (132-161). **329**
- Schepotieff**, Alexander. Die Echimoderiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (291-326), pls. xxii-xx. **330**
- Schepotieff**, A. Die Pterobranchier. Anatomische und histologische Untersuchungen über *Rhabdopleura normani* Allman und *Cephalodiscus dodecalophus* McInt. I Teil. *Rhabdopleura normani* Allman. 2. Abschnitt. Knospungsprozess und Gehäuse von *Rhabdopleura*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. + Anat. **24** 1907 (193-238), pls. xvii-xxiii. **331**
- Schepotieff**, A. 2 Teil. *Cephalodiscus dodecalophus* M. Int. 1 Abschnitt. Die Anatomie von *Cephalodiscus*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. Anat., **24** 1907, (551-608), pls. xxxviii-xlviii. **332**
- Schepotieff**, A. Die Pterobranchiaten. Organisation von *Rhabdopleura normana* Allman und *Cephalodiscus dodecalophus* M'Int. (Russ.) St. Peterburg, 1907, (v + 248), 30 Taf. **332**
- Schiller**, Ignaz. Ueber den feineren Bau der Blutgefässe bei den Arenicoliden. Jenaische Zs. Natw., **43**, 1907, (293-320), pls. xi xiii. **333**
- Schlegel**, M. Die Sklerostomenseuche (Sklerostomiasis) des Pferdes. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1907** (19-55, 67-73). **334**

- Schlegel**, Oskar. Ueber primären Pleura-Echinococcus. Diss., Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1906, (1-48). 23 cm. **335**
- Schleip**, Waldemar. Die Samenreifung bei den Planarien. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (129-174), pls. xiv-xv. **336**
- Schmidt**, Friedr. Ueber die Verbreitung des Flusskrebses sowie der sogenannten Krebsegel in der Umgegend von Osnabrück. Nebst Bemerkungen über die einzelnen Krebsegelarten selbst. Osnabrück, Jahresber. natw. Ver., **16**, (1903-06), 1907, Anhang, (1-37), 1 Karte. **337**
- Schnyder**, Oth. Eine neue *Strongylus*-art. [*Str. punctatus* n. sp.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (708-709). **338**
- Scriban**, J. A. Notes histologiques sur les Hirudinées. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7** 1907, (397-421). **339**
- Seiler**, [Franz]. Durch entozoische Leberentzündung verursachte Ferkelsterben. [*Cysticercus tenuicollis*]. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **15**, 1907, (436-437). **340**
- Seitz**, Philipp. Der Bau von *Echinurus chilensis* (*Urechis* n. g. *chilensis*). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (323-356), pls. xxix-xxxii. [Auch als Diss., Giessen.] **341**
- Sekera**, Emil. O dvojčatech některých turbellárií sladkovodních. [Ueber Doppelbildung einiger Suesswasserturbellarien.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 13, (1-15). **342**
- Sekera**, Emil. Zur Teratologie bei den Planarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 34, (1-15). **343**
- Sekera**, Emil. Zur Biologie einiger Wiesentümpel. Stuttgart, Arch. J. Hydrobiol., **2**, 1907, (347-354). **344**
- [**Selensky**, W. D.] Зеленский, В. Д. О такъ называемыхъ «урнахъ» *Sipunculidae*. [Ueber die sogenannten Urnen der Sipunculiden.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, 1907, (223-235), + deutsch. Rés. (235-237). Vide **345**
- [**Selensky**, W. D.] Зеленский, В. Д. Этюды по анатомии *Piscicola*. [Studien über die Anatomie der *Piscicola*.] St. Peter-
- burg, Trav. laborat. zool. **17** = Trav. Soc. nat., **36** 4, 1907, (37-88), and deutsch. Rés. (89-111), Taf. v. **346**
- Selensky**, W. Ueber den Bau und die Entwicklung der sogenannten Urnen der Sipunculiden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (329-336). **347**
- Sellier**, J. Existence de la préférence chez les Invertébrés (*Aphrodite aculeata*). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, pp. 693-691; Réun. biol., Bordeaux, **1907**, (46-47). **348**
- Selys Longchamps**, Marc de. *Phoronis*. (Fauna u. Flora des Golfs v. Neapel, Monogr. 30.) Berlin (R. Friedländer & S.), 1907, (x+281), 12 Taf. 33 cm. **349**
- Seurat**, L. La question de la destruction des sangsues à Saint-Domingue. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (278-281). **350**
- Shearer**, Cresswell. Studies on the development of larval nephridia. Part II. *Polygordius*. London, Phil. Trans. R. Soc., **199**, B. (199-230), pls. xxv-xxviii. **351**
- [**Skorikov**, A. S.] Скориковъ, А. С. Нѣкоторыя данины къ біології пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Пе́тербургъ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 6, 1907, (119-126). **352**
- Sorby**, H. C. Notes on some species of *Nereis* in the district of the Thames estuary. J. Linn. Soc. **29**, 1903-6, 131-439. **353**
- Southern**, Rowland. Oligochaeta. Contributions to the Natural History of Lambay, County Dublin. Irish Nat. Dublin, **16** 1907 (68-82) pls. xviii-xix. **354**
- Spengel**, J. W. Eine verkannte *Sipunculus*-Larve. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (97-99; 232). **355**
- Spiess**, C. Sur l'évolution du foie. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, **88**, 1906, (51-55); Genève, C. R. Soc. Helvét. Sci. Nat., **88**, 1906, (82-84); Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **20**, 1906, (592-594). **356**
- Ssinitzin**, Th. Observations sur les métamorphoses des Trematodes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, notes et revue, (xxi-xxxvii). **357**

Stead, David G. Preliminary Note on the Wafer (*Leptoplana australis*), a species of Dendroceleous Turbellarian worm, destructive to oysters. 8vo. 1907. **358**

Steinmann, Paul. Eine polypharyngeale Planarie aus der Umgebung von Neapel. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (364–366). **359**

Steinmann, Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. Biol. Laeustre, Bruxelles, **2**, 1907, (3)–162). **360**

Steinmann, Paul und **Graeter**, Eduard. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna. I. Ueber eine neue blinde Planarie. Von Paul Steinmann. Zool. Auz., Leipzig, **31**, 1907, (841–851). **361**

Stephens, J. W. W. Note on the "Anchylostomes" of Burma and Assam. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (398). **362**

Stephenson, J. Description of an Oligochaete worm allied to *Chaetogaster*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (133–137) pl. **363**

Stephenson, J. Descriptions of two Fresh-water Oligochaete worms from the Punjab. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (233–251), pls. viii–x. **364**

Stern, Arthur. Ueber Cysticerken im vierten Ventrikel. Zs. klin. Med., Berlin, **61** 1907, (61–120). **365**

Stevens, N. M. A histological study of regeneration in *Planaria simplicissima*, *Planaria maculata* and *Planaria marginata*. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (350–373), pls. vii–ix. **366**

Stiles, Charles Wardell and **Hassall**, Albert. The determination of generic types and a list of roundworm genera, with their original and type species. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Anim. Ind., Bull., No. **79** 1905, (1–150). **367**

Stroh, Georg. Weitere Fimmenfunde bei Sangkälbern. Zs. Fleischhyg., Berlin, **18** 1907, (78–82). **368**

[**Stuckenber**, A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхнекаменноугольной толщи Самарской дуки. [Die Fauna der oberkarbonischen Schicht des Wolga-durchbruches.] St. Petersburg, Mein. Com. géolog., N. Sér., **23**, 1905, (x–10189 o)

[1907?], (1–110): deutsches Rés. (111–114) 13 Taf. **369**

Sturdevant, Laselle B. Some variations in *Hymenolepis diminuta*. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **7**, 1907, (135–148) pls. i–ii. **370**

Szüts, Andor. Adatok az édesvízi csővájú féreg (*Tubifex tubifex* Müll.) kiválasztó szervei ellen ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Excretionsorgane von *Tubifex tubifex* Müll.] Állatt. KÖZLEM., Budapest, **6**, 1907, (31–36) Taf. V–VI. **371**

Tallqvist, W. Ueber active Substanzen beim *Poecilioceras latus*. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (314–319). **372**

Tallquist, Theodor Waldemar. Zur Pathogenese der perniösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Bothriocephalus-anämie. Zs. klin. Med., Berlin, **61**, 1907, (427–532). **372a**

Teppaz vide Thiroux.

Thayer, William Sydney. On the occurrence of *Strongyloides intestinalis* in the United States. J. Exp. Med., Baltimore, Md., **6**, 1901, (75–105) pl. **373**

Thiele, Joh. Sind die Chaetognathen als Mollusken aufzufassen? Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (428–430). **374**

Thienemann, August. *Planaria alpina* auf Rügen und die Eiszeit. Greifswald, Jahresber. geogr. Ges., **10** (1905–1906), 1907, (381–462) 1 Taf. u. 1 Karte. **375**

Thienemann, A. Die Tierwelt der kalten Bache und Quellen auf Rügen. (nebst einem Beitrag zur Bachfauna von Bornholm). Greifswald, Mitt. natw. Ver. **38**, 1907, (71–104). **376**

Thiroux et Teppaz. Sur l'ankylostomiasis du chien au Sénégal. Paris, C. R. Soc. biol., **61**, 1906, (265–266). **377**

Tittel, Kurt Theodor. Ueber einen seltenen Fall von Echinococcus der Gebärmutter und der Eierstücke. Arch. Gynak., Berlin, **82**, 1907, (180–183). **378**

Trappe, Max. Ein sporadischer Fall von *Anguillula intestinalis* bei chronischer Diarrhoe in Schlesien. D. med. Woehnschr., Leipzig, **33** 1907 (713–716) **379**

[**Удалыковъ, А.**] Удалыцовъ, А. Къ фаунѣ Naididae Глубокаго озера и его окрестностей. [Zur Fauna der Naididue des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung]. Moskva, Trd. Otd. Ich., Obšč. akklim., **6**, 1907 (144–146). **380**

Udal'cov, A. ride Voronkov, A.

[**Ушаковъ, Б.**] Ушаковъ, Б. Леченіе рыбокъ отъ гиродактилуса. [Heilung der Fische von der *Gyrodactylus*-Plage.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (400–402). **381**

Van Gaver, F. et Stephan, P. A propos de l'oxygénèse de *Saccocirrus papilloccerens* Bobr. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (321–322). **382**

Vayssi re, A. Nudibranches et Marseniades. Mollusques de l'Expédition antarctique française. Paris (Masson), [1907], (I–51). **383**

Verdun, P. et Bruyant, L. Existence de la Douve du Chat (*Opisthorchis felineus* Riv.) au Tonkin. Son association chez l'homme avec la Douve de Chine (*Clonorchis sinensis* Cobb.). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (704–705). **384**

Verdun, P. et Bruyant, L. Doit-on considérer comme deux espèces la grande et la petite variété de la Douve de Chine (*Opisthorchis sinensis* Cobb.)? Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (655–657). **385**

Viguier, C. Persistance de la trochophore chez un H sionien. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1454–1457). **386**

[**Воронковъ, Н.**] Воронковъ, Н. Колювратки Московской губерніи. [Die Rotatorien des Gouv. Moskau.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim., **6**, 1907, (76–126), Taf. vi & vii. **387**

[**Воронковъ, Н.**] Воронковъ, Н. Колювратки, собранныя экспедиціей отдѣла ихтіологии въ Западныи Край. Die von der Expedition der Ichthyologischen Abtheilung in den westlichen Gouvernements gesammelten Rotatorien]. Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat., **6**, 1907, (147–215). **388**

[**Воронковъ, Н.**] Воронковъ, Н. Колювратки, собранныя Н. В. Богоявленскимъ въ Карунѣ, Шатъ-эль-Арабѣ и на островѣ Хордже. [Verzeichniss der von N. V. Bogoyavelskij in den Flüssen Karun und Schat el Arab,

sowie auf der Insel Chordsha gesammelten Rotatorien.] Moskva, Trd. Otd. ich. Obšč. akklim., **6**, 1907, (201–292). **389**

[**Воронковъ, Н., Novikov, A., Udal'cov, A.**] Воронковъ, Н., Новиковъ, А., Удалыцовъ, А. Очеркъ прудовъ окрестностей Глубокаго Озера. [Charakteristik der Teiche in der Umgebung des Glubokoje-Sees]. Moskva, Trd. Otd. ich. Obšč., akklim., **6**, 1907, (22–45). **390**

Vryburg, A. *Bilharzia*-Würmer bei Rindern in Sumatra. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (806–809), 1 Taf. **391**

Vryburg, A. Zwei neue Nematoden in Darmkanal des Rindes in Deli-Sumatra. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (321–332) 5 Taf. **392**

Wahl, Bruno. Untersuchungen über den Bau der parasitischen Turbellarien aus der Familie der Dalyelliiden (Vorticiden). I. Teil. Die Genera *Anoplodium*, *Grajilla*, und *Paravortex*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **155** 1906, Abt. I, (417–473) pls. i–iv. **393**

Walter, Herbert Eugene. The reactions of planarians to light. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5** 1907, (35–162). **394**

Walton, L. B. A land planarian in Ohio. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (254). **395**

Ward, Henry. Notes on the leeches of Nebraska. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture. Lincoln, Neb., **1901**, 1902, (276–280). **396**

Ward, H. B. The influence of parasitism on the host. Science, **25** 1907, (201–218). **397**

Weber, M. *Planaria cornuta* Johns in Nederland. [*Planaria cornuta* Johns in den Niederlanden.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (xx). **398**

Weinberg, M. Du rôle des Helminthes, des larves d'Helminthes et des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (417–442, 533–562). **399**

Weinberg. Action de l'extrait de sclerostomes sur le sang de Cheval. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (798–807). **400**

- Weinberg.** Transmission des microbes pathogènes par des larves d'Helminthes. Paris, C. R. Soc. biol., **62**, 1907, (203-205). **401**
- Weinberg**, M. Sur une hémotoxine d'origine vermineuse. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (13-15). **402**
- Weinberg et Romanovitch.** Lésions de l'intestin grêle du Porc produites par l'Echinorhynque géant (nouvelles contributions à l'étude du rôle des Helminthes dans l'étiologie des maladies infectieuses). Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (960-968). **403**
- Weller**, Stuart. A report on the Cretaceous paleontology of New Jersey, based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Paleontology Series, Trenton, **4**, 1907, (i-ix + 3-871, Pls. 873-1106). **404**
- Weygandt**, C. Beiträge zur Kenntnis der Spermatogenese bei *Plagiotoma Girardi*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88** 1907, (249-290) pl. xvi. **405**
- Wheeler**, William Morton. The Polymorphism of Ants with an account of some singular abnormalities due to parasitism. New York, Bull. Mus. Natl. Hist. **23** 1907, (1-94). **406**
- Whitney**, David Day. Determination of sex in *Hydatina senta*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (1-26). **407**
- Wilckens**, Otto. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hauthal, Otto Wilckens, W. Pauleke.) Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (97-166) pls. i-viii. **408**
- Wilhelmi**, J. Ueber *Planaria angulata* Müller. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1907, (1-10) pl. i. **409**
- Wilhelmi**, J. Über *Planaria aenfus* Oe. Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 4, (I-14). **410**
- Willey**, A. Description of a new Polychaete Worm. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (260) 1 pl. **411**
- Williams**, C. L. *Cysticercus cellulosae* of Tongue: with a note on the Helminthology of one of the Madras Jails. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906 (213-215). **412**
- Winkler**, Karl. Abgekapselter Bauchfell-Echinococcus (Echinococcus subphrenicus sinister). Allg. med. Centralzg., Berlin, **75** 1906, (123). **413**
- Winkler**, Karl. Ueber *Echinococcus* der Leber und rechten Lunge. Allg. med. Centralzg., Berlin, **75**, 1906, (122-123). **414**
- Wirén**, A. *Macclicephala violacea* (Lew.) nebst Bemerkungen über deren Anatomie. Tullberg, Zoologiska studier, Uppsala, 1907, (289-308) pl. **415**
- Wolfhügel**, K. Cysticercus der *Taenia tenuicollis* Rud. aus *Cricetus frumentarius* Pall. Zs. InfektKrankh., Berlin, **2** 1907, (207-210). **416**
- Wolfhügel**, K. *Fasciola hepatica* L. im Leberparenchym. Nebst einigen Bemerkungen „über die enzootische Leberentzündung der Ferkel“. Zs. InfektKrankh., Berlin, **2** 1907, (546-549). **417**
- Woodworth**, W. McM. The Palolo worm, *Eunice viridis* (Gray). Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **51** No. 1 1907, (1-21) pls. i-iii. **418**
- Yatsu**, Naohide. Jiuchyu no jisei nite seichyu-shintai no okori. [Origin of sperm-centrosome in the fertilization of *Cerebratulus*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (113-114). **419**
- Yoshida**, Sadao. Saru-rui ni kiseisuru Jōchū *Bertia*. [On the cestode genus *Bertia* parasitic in monkeys.] Dobuts. Z., Tokyo, **19** 1907, (143-150) pl. **420**
- Zacharias**, Otto. Notiz über *Tetramastix opoliensis*. Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol. **2**, 1907, (391). **421**
- Zelinka**, C. Zur Kenntnis der Echinoderen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (130-136). [1631-1607]. **422**
- Zelinka**, Carl. Die Rotatorien der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd II. H. a.) Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1907, (1-82) 3 Taf. 33 cm. 10,80 M. **423**
- Zschokke**, F. *Moniezia diaphana* n. sp. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Cestoden aplacentaler Säugetiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (261-264). **424**

Zschokke, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol., 2, 1906, (1-8). **425**

zur Strasson, Otto. *Filaria medinensis* und *Ichthyonema*. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 17, 1907 (110-129). **426**

PLATYHELMINTHES and MESOZOA.

S U B J E C T I N D E X.

N.B.—*For full reference go to Titles.*

COMPREHENSIVE AND GENERAL

1203

Nemertinea and Mesozoa. Jahresbericht für 1901; Collin und Saling. Arch. Natg., 67 Bd. 2, H. 3, 1901 [1907]. pp. 199-268.

Medical.

Bilharzia-Krankheit; Goebel, **111**.

Bilharzia-Würmer bei Rindern in Sumatra; Vryburg, **392**.

Distomiasis; Looss and Cuffey, **204**.

Distomatose der Rehleber; Pfeiler, **291**.

Hepatopräzipitin bei Distomatose; Centanni, **51**.

Fasciola hepatica im Leberparenchym; Wolfhügel, **417**.

Parasites intestinaux et maladies qu'ils produisent; Guiart, **125**.

Bothriocephalus-anämie; Tallquist, **372a**.

Echinokokkenkrankheit Verbreitung in Mecklenburg; Becker, **29**.

Echinococcus-Krankheit im Kindesalter; Klose, **160**.

Echinococcosis primitive expérimentale; Dévé, **78**.

STRUCTURE.

Echinococcus (Imman) vide also:— Dévé, 78a d, Elenevsky, **86**, Habermann, **126**, Jenckel, **150**, Papaioannou, **284**, Sandvoss, **326**, Schlegel, **335**, Tittel, **378**, Winkler, **413**, **414**.

Echinokokkus im Kaumuskel eines Rindes; Agerth, **1**.

Ferkelsterben durch *Cysticercus tenuieollis*; Sellier, **348**.

Hirncysticerken; Bunzl, **46**; Jakubowski, **144**; Osterwald, **281**; Stern, **365**.

Weitere Finnenfunde bei Saugkälbern; Stroh, **368**.

Ternia nana en Belgique; Malvoz, **217**.

Dipylidium caninum dans l'espèce humaine; Blanchard, **33**.

Neue Helminthen vom Menschen; Braun, **43**.

Helminthology of Madras Jail; Williams, **412**.

Darmparasiten der Kamerun-neger; Külz, **169a**.

Vorkommen von Würmern im Auge; Greeff, **119**.

Harmful Species.

Turbellaria destructive to Oysters; Stead, **358**.

Fische und die *Gyrodactylus*-Plage; Ušakov, **381**.

Inoculazioni negli animali dell'estratto di *Taenia saginata*; Barnabó, **22**.

Elminki parassiti del gatto domestico; Barbagallo, **20**.

STRUCTURE.

1207

Anatomie und Histologie *Haplocliscus*; Salensky, **322**.

Anatomie der Polycladen; Meixner, **229**.

Anatomie der Rhabdocoelen; Hofsten, **134**, **135**, **137**.

Bau der parasitischen Turbellarien (Vorticiden); Wahl, **393**.

Anatomie der Bipaliiden; Müller, **269**.

Körperbau von *Planaria wyttegrensis*; Sabussow, **320**; Polypharyngeal Planarian; Mrázek, **265**.

Structure of Temnocephalidae; **Mrázek, 266.**

Bau von *Codonocephalus mutabilis*; **Kopeczynski, 163.**

Lerinseniella, anatomischer Bau; **Jägerskiöld, 143.**

Anatomie von *Hemistomum spathatum*; **Salzer, 324.**

Anatomie der Distomen (Hemuriidae); **Looss, 202.**

Anatomie der *Didymozoen*; **Odhner, 279.**

Anatomie der in Fischen lebenden Trematoden; **Daday, 73.**

Anatomy of fish-Trematodes; **Johnstone, 151.**

Anatomy of *Taenia marchali*; **Mola, 254.**

Histology of *Haplozoon*; **Dogiel, 81.**

Anatomy of Nemertini; **Bürger, 47.**

Tegumento dell'*Aechistrocephalus*; **Mola, 247.**

Ventosa apicale, valore morfologico e struttura; **Mola, 250**; **Arcangeli, 10.**

Nerven- und Excretionssystem einiger Süßwassertrichaden; **Micoletzky, 245.**

Organes génitaux de *Taenia nigropunctata*; **Mola, 249.**

Genitointestinal canal in Polyclads; **Hasowell, 129.**

Organes génitaux de *Schistotaenia*; **Clerc, 59.**

Vitellaria and vitelline ducts of *Opisthorchis*; **Barker, 21.**

Orientierung der Cestoden; **Cohn, 64.**

PHYSIOLOGY. 1211

Active Substanzen beim *Bothrioccephalus*; **Tallqvist, 372.**

Toxische Stoffe bei der Trichinose; **Höyberg, 133.**

Pouvoir antibactérien de l'extrait des Cestodes; **Joyeux, 153.**

Reactions of planarians to light; **Walter, 394.**

Oscillations des *Convoluta*; **Bohn, 37, 38.**

Sterilitätserscheinungen bei Cestoden; **Mrázek, 268.**

DEVELOPMENT. 1215

Bau der Spermien der Turbellarien; **Ballowitz, 18.**

Samenreifung bei den Planarien; **Schleip, 336.**

Spermatogenese bei *Plagiotrema girardi*; **Weygandt, 405.**

Development of genital glands, oogenesis and spermatogenesis in *Moniezia*; **Child, 55, 56.**

Gametogenesis in the Dicyemiden; **Hartmann, 128.**

Reproduction in *Haplozoon*; **Dogiel, 81.**

Sperm-centrosome in *Cerebratulus*; **Yatsu, 419.**

Larval Trematodes; **Lebour, 172.**

Life history of pearl-forming Trematodes; **Giard, 108**; **Dubois, 83.**

Spp. n. des cercaires de mollusques marins; **Pelseneer, 286.**

Métamorphoses des Trématodes; **Ssinitzin, 357.**

Embryonalentwicklung von *Taenia serrata*; **Janicki, 149.**

Life history of *Otobothrium erenaeolle*; **Linton, 193.**

Life history of *Taenia marchali*; **Mola, 254.**

Cysticercoidenstudien; **Mrázek, 267.**

Développement d'un Orthonectide hermaphrodite; **Mesnil et Caullery, 232.**

Development of Nemertini; **Bürger, 47.**

Zeugungs- und Entwicklungskreise bei den Dicyemiden; **Hartmann, 128.**

Knospungsprozess bei den Planarien; **Sekera, 343.**

Doppelbildungen bei Süßwassertrichaden; **Sekera, 342.**

Orientierung der Cestoden; **Cohn, 64.**

Artificial parthenogenesis in *Thalassema mellita*; **Lefevre, 173.**

Regeneration.

Regeneration in *Polychoerus caudatus*; **Child, 58.**

Regeneration in Planaria; **Stevens, 366.**

Regulation in intestine of *Cestopiana*; **Child, 57.**

Regeneration of *Prostoma*; **Carl-gren, 50.**

ETHOLOGY. 1219

La mémoire chez *Convoluta roscoffensis*; **Martin, 225.**

Convoluta association with algal cells; **Keeble & Gamble, 155.**

Feeding habits of *Leptoplana tremellaris*; **Colgan, Irish Nat. 16 p. 323.**

Nematocysts of *Microstoma* derived from *Hydra*; **Martin, 223.**

Anpassungen der Turbellarien der Gebirgsbäche; **Steinmann, 360.**

Pouvoir antibactérien de l'extrait des Cestodes; **Joyeux, 153.**

Nemertine commensal of Tunicate; **Wright, Nature 76 p. 174.**

Spécificité des hôtes de Cestodes; **Jammes et Mandoul, 145a.**

Parasitism.

Influence of parasitism on the host; **Ward, 397;** *Nature* lxxv p. 571.

Cestode parasites of man in Philippines; **Garrison, 106.**

Dicrocoelium pancreaticum beim Rind auf Java; **Does, 80.**

Cestode parasite in the flesh of the butterfish; **Linton, 193.**

Distomum aus *Lucioperae sandra*; **Linstow, 190.**

Hymenolepis in rats; **Sturdevant, 370.**

Tenia della talpa sp. n.; **Mola, 248.**

Cestodes of birds; **Fuhrmann, 101;** **Kowalevski, 167;** American chickens and turkeys; **Ransom, 304.**

Trematodes of British Birds. 1 gen. n. 6 spp. n.; **Nicoll, 273.**

Cestoda and Trematoda of Fishes; **Johnstone, 151.**

Entozoa of British marine fishes. 2 spp. n.; **Nicoll, 272.**

Cestodes of Bermuda fishes 2 spp. n.; **Linton, 196.**

Cestodes of the Torpedo; **Linton, 194.**

Cestoden aus *Notidanus*, 2 spp. n.; **Klaptoz, 159.**

Cestoden aus ägyptischen Thieren; **Klaptoz, 158, 159.**

Bekämpfung von *Gyrodactylus* als Fischparasit; **Ušákov, 381.**

Trematodes parasites of molluscs: **Dubois, 83;** **Lebour, 171;** 12 spp. n. **Pelseneer, 286.**

Cercaria parasite de la *Barlecia*; **Quintaret, 302.**

Trematodes of Frogs, alternation of hosts of; **Ssinitzin, 357.**

Orthonectides parasites dans *Tetrasistema*; **Mesnil et Caullery,**.

Haplozoon parasite of *Travisia*; **Dogiel, 81.**

VARIATION. 1223

Fenestration du *Bothriocephalus*; **Leon, 178.**

Abnormitäten in den Proglottiden der Cestoden; **Grohmann, 121;** **Linton, 195.**

Variations in *Hymenolepis diminuta*; **Sturdevant, 370.**

Variations in vitellaria and vitelline ducts of *Opisthorchis*; **Barker, 21.**

Abstammung der aeolien Turbellarien; **Salensky, 322.**

Verwandtschaftsbeziehungen der Dikeyemiden; **Hartmann, 128.**

DISTRIBUTION. 1227

Distribution of Nemertini; **Bürger, 47.**

Europe.

Freeliving.

Turbellariens et Némertiens des Etangs de la Méditerranée; **Gourret, 114.**

Némertes, Roscoff et Villefranche, 2 spp. n., 4 varr. n.; **Oxner, 282, 283.**

Turbellaria of Lambay, County Dublin; **Southern Irish Nat. 16 p. 84.**

Turbellaria from Scottish Lochs; **Martin, 223.**

Verbreitung der Planarien im Gebiete der Wiesent; **Enslin, 92.**

Planaria cornuta in den Niederlanden; **Weber**, 398.

Planaria alpina auf Rügen; **Thienemann**, 375; in Nord-Schweden; **Hofsten**, 136.

Turbellarien in Bächen auf Rügen; **Thienemann**, 376.

Planarians of Denmark; **Brinkmann**, 44.

Schweden. Süsswasser-Tricladen. (Rhabdocölen, 3 spp. n.); **Hofsten**, 137.

Planarien, Höhlenfauna: des Jura, **Enslin**, 91; der Schweiz, **Steinmann**, 361.

Turbellarien aus dem Berner Oberland. 2 g. n. 10 spp. n.; **Hofsten**, 134.

Turbellaria, faune profonde, du lac d'Annecy, Suisse; **Le Roux** Ann. Biol. Lacustre. 2 p. 266.

Turbellaria einiger Wiesentümpel in Böhmen; **Sekera**, 344.

Turbellarien der Tiefenfauna des Vierwaldstättersees; **Zschokke**, 425.

Turbellaria der Gebirgsbäche der Schweiz; **Steinmann**, 360.

Montenegro Planarian sp. n.; **Mrázek**, 265.

Parasitic.

Tenia nana en Belgique; **Malvoz**, 217.

Cestodes, Trematodes of fishes from English coasts; **Johnstone**, 151.

Distomen der europäischen Fauna; **Looss**, 201.

Distomum aus *Luciopercæ* der Wolga; **Linstow**, 190.

Montenegro, new Temnocephaloid; **Mrázek**, 266.

Asia.

Cestoden von Java, 2 spp. n.; **Linstow**, 189.

Existence de *Opisthorchis felineus* au Tonkin; **Verdun et Bruyant**, 384.

Cestode parasites of man in Philippines; **Garrison**, 106.

Africa.

Polycladen von der Somaliküste; **Meixner**, 229.

Polyclades du golfe de Tadjourah. 8 spp. n.; **Meixner**, 230.

Natal, land planarians. 5 spp. n.; **Jameson**, 145.

Turbellarian from Tanganyika, sp. n.; **Laidlaw**, 170.

Trematoden der ägyptischen Fauna; **Looss**, 200.

Cestoden aus ägyptischen Tieren; **Klaptocz**, 158, 159.

Parasites (Cestodes) de la Tunisie; **Galli-Valerio**, 103.

America.

Magalhaenische Polycladiden. 1 g. n., 2 spp. n.; **Ritter Záhony**, 314.

Alaskan nemerteans, 16 spp. n.; **Coe**, 59a.

Land planarian in Ohio; **Walton**, 395.

Tapeworms of American chickens and turkeys; **Ransom**, 304.

In sudamerikanischen Fischen lebende Trematoden, 2 genn. n., 6 spp. n.; **Daday**, 73.

Polar and Oceanic.

Turbellaria from Antaretie, 2 spp. n.; **Gemmill & Leiper**, 107.

Expéd. antarctique française, *Rhodoplana*; **Vayssiére**, 383.

Hawaii.

Turbellarian sp. n.; **Heath**, 130.

Arctic Cestoda. 2 genn. n., 13 spp. n.; **Linstow**, 182.

SYSTEMATIC INDEX. 1231

(1) PLATYHELMINTHES.

(a) Turbellaria.

Turbellaria. GRAFF, Bronn's Tierreich, Bd. 4 (Vermes), IIg 75-96, pp. 1985-2192, 2193-2256.

ACOELA and RHABDOCOELOPA.

Anoplodium gracile sp. n. aus *Holothuria*, WAHL Wien SitzBer. Ak Wiss. 115 Abt. I p. 426 pl. iii figg. 28-41.

Castrada affinis p. 424, *spinulosa* p. 437, *quadridentata* p. 444, *luteola* p. 447 Schweiz **spp. n.** HOFSTEN Zs. wiss. Zool. **85**.—*C. instructa* **sp. n.**, Gotland, HOFSTEN Ark. Zool. **3** No. 27 pp. 2-5.

Catenulidae s. str. (= *Stenostomidae* Vejd.) LUTHER Zool. Anz., **31**, pp. 718-723 & 926.

Catenula lemnae Organisationsverhältnisse, MRÁZEK Prag. SitzBer. Böh. Ges. Wiss. **1906** No. 27 pp. 1-8.

Convoluta roscoffensis green cells, KEEBLE & GAMBLE Quart. J. Micr. Sci. **51** pp. 167-219 pl. xiii-xiv; mémoire, MARTIN, C. R. Acad. sci. **145** pp. 555-557; C. rythme vital BOHN, C. R. soc. biol. **62**, pp. 51-52 et 564-567.

Dalyelliidae; Anatomie pp. 460-519, *Dalyellia expedita* nom. n. für *D. grayi* (Hallezi), p. 520, *ornata* p. 525, *diadema* p. 533, Schweiz, **spp. n.** HOFSTEN Zs. wiss. Zool. **85**.

Dalyellia pallida p. 5 Södermanland und Gotland, *suecina* p. 12, Gotland und Upsala, **spp. n.**, HOFSTEN Ark. Zool. **3**, No. 27.

Dochmiotrema **g. n.** cf. *Olisthanella* p. 410, *limicola* **sp. n.** Schweiz p. 411, pl. xxii figg. 7-12, HOFSTEN Zs. wiss. Zool. **85**.

Glyphorhynchus **g. n.** for *Stenostomum turgidum*, (vide also *Lophorhynchus* p. 722), LUTHER, Zool. Anz. **31** p. 926.

Haplodiscus ussurii, weldoni, Anatomie, Histologie, Phylogenie; SALENSKY St. Petersburg, Bull. Ac. sc. ser. 6, **1** pp. 819-842.

Lutheria **g. n.** cf. *Castrada* p. 450, *minuta* **sp. n.** Schweiz p. 451, HOFSTEN Zs. wiss. Zool. **85**.

Paravortex **g. n.** for *Macrostomum scrobiculariac* Graff, WAHL Wien Sitz. Ber. Ak. Wiss. **115**, Abt. I p. 453.

Phaenocora clarigera **sp. n.** Schweiz, HOFSTEN Zs. wiss. Zool. **85** p. 550 pl. xxv, figg. 17-18.

Plagiostoma Girardi Spermatogenese WEYGANUT, Zs. wiss. Zool. **88** pp. 249-290 pl. xxi.—*P. lemani* Anatomie und systematische Stellung, HOFSTEN Tullberg Zoologiska Studier, pp. 93-132.

Polychoerus caudatus regeneration, CHILD Arch. EntwMech. **23** pp. 227-248.

Strongylostoma elongatum **sp. n.** Schweiz, HOFSTEN Zs. wiss. Zool. **85** p. 419 pl. xxiii figg. 1-4.

Rhodoplana wandeli anatomy and molluscan affinities VAYSSIÈRE Mollusques [de l'] Expédition antarctique française pp. 44-48, pl. iii figg. 35-38.

POLYCLADIDA.

Aeeros stylostomoides **sp. n.** Antarctic, GEMMILL & LEIPER Edinburgh Trans. R. Soc. **45** pp. 819-823 pl. i, figg. 1, 2.—*A. meridianus* **sp. n.** Puerto Bueno, RITTER-ZÁHONY Ergebn. Hamburg. Magalhaen. Sammelreise **8** No 1 p. 5.

Cestoplana **sp.** regulation in intestine, CHILD J. Exp. Zool. **4** pp. 357-398.

Cotylocera **g. n.** *michaelseni* **sp. n.** Fenerland, RITTER-ZÁHONY Ergebn. Hamburg. Magalhaen. Sammelreise **8** No 1 p. 3.

Latocestus marginatus **sp. n.** Golfe de Tadjourah, MEIXNER Bul. Muséum Paris **1907** p. 168.

Leptoplana concolor **sp. n.** Golfe de Tadjourah, MEIXNER T.c. p. 167.—*L. australis* destructive to oysters, STEAD **358**.

Notoplana cotylifera **sp. n.** Golfe de Tadjourah MEIXNER Bull. Muséum Paris **1907** p. 167.

Nuchenceros **g. n.**, *oreadensis* **sp. n.** Antarctic, GEMMILL and LEIPER Edinburgh Trans. R. Soc. **45** pp. 823-826 pl. i figs. 3-6.

Planocera hawaiiensis **sp. n.** Hawaii, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 145-148 pl. xiv.

Prosthiostomum lineatum **sp. n.** Golfe de Tadjourah, MEIXNER Bul. Muséum Paris **1907**, p. 172.

Pseudoceros bimarginatum p. 169, *gravieri* p. 170, *rinosum* p. 171, **spp. n.**, Golfe de Tadjourah, MEIXNER T.c.

Stylochlinae; revision, MEIXNER Zs. wiss. Zool. **88** pp. 394-447.

Stylochus djiboutiensis, salmoneus, **spp. n.**, Golfe de Tadjourah, MEIXNER Bul. Muséum Paris **1907** p. 165.

TRICLADIDA.

Amblypana natalensis p. 28, *viridis* p. 31, *caffra* p. 33, *flavescens* p. 36, *hepaticarum* p. 38, *spp. n.*, Natal, JAMESON Johannesburg S. Afrie. Ass. Adv. Sc. **3** pls. i–iii.

Bipalium sarasinii Celebes p. 418, *distinguendum* Natuna-Malay p. 427, *spp. n.*, MÜLLER, Zs. wiss. Zool. **86** pls. xix–xx.

Microstoma lineare nematoecysts, MARTIN Edinburgh Proc. R. Soc. **28** pp. 28–34.

Planaria anophthalmia **sp. n.** Montenegro, MAZAK Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** No. 32 pp. 1–18 pl. i.—*P. infernalis* **sp. n.** Schweiz, STEINMANN Zool. Anz. **31** p. 842.—*P. tanganikae* **sp. n.** Tanganika, LAIDLAW London Proc. Zool. Soc. 1906 pp. 777–779.—*P. wyttegrensis* **sp. n.** Russland, SABUSOW Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. **23** pp. 741–770, pls. xxxix–xl.—*P. affinis* Oe. = *P. torva*, WILHELMI Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 4 pp. 1–14.—*P. albissima* Teratologie, SEKERA Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** No. 34 pp. 1–14.—*P. alpina* in Denmark, BRINKMANN Kjøbenhavn Nath. Medd. **1907** pp. 1–10; auf Rügen, THIENEMANN, Greifswald Jahresber. geogr. Ges. **10** pp. 381–462 mit 1 Taf. u. 1 Karte; in nordschwed. Hochgebirge, HOFSTEN, Ark. Zool. 4 No. 7; Anatomie, MICOLETZKY Zs. wiss. Zool. **87** pp. 382–434, pls. xxi–xxii.—*P. angulata* Komplikation mit *Bdelloura*, WILHELMI Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. **26** pp. 1–10.—*P. cornuta* in den Niederlanden, WEBER Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** p. xx.—*P. gonococephala*, Samenreifung, SCHLEIP Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 129–174, pls. xiv–xv.—*P. montenegrina* Neapel, STEINMANN, Zool. Anz. **32** pp. 361–366.—*P. simplicissima*, *maculata* und *morgani* histological study of regeneration, STEVENS Arch. EntwMech. **24** pp. 350–373 pls. vii–ix.—*P. ritta* Anatomie, ENSLIN M T. Nat.-Kab. Stuttgart **1906** No. 33 pp. 35–45.

Prorhynchus balticus Doppelbildung, SEKERA Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** No. 13 pp. 1–15.

Rhynchodemus sp. Ohio, WALTON Ohio Nat. **5** p. 254.

(b) Trematoda.

(Trematodes) Jahresbericht für 1904, LINSTROW, Arch. Natg. **67** Bd. 2 H. 3 pp. 117–198.—Jahresbericht für 1905. LINSTROW op. cit. **68** pp. 1–56.

Aphanurus **g. n.**, *virgula* **sp. n.** Triest, Looss Zool. Anz. **31** pp. 591–2.

Aponurus **g. n.**, *lagimella* **sp. n.** Triest, Looss, T.c. pp. 607–8.

Brachyphallus affinis nom. n. für *B. crenatus* Lander, Looss Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 158.

Cercaria myoecrooides p. 162 pl. viii figs. 1 and 2, *parirenalis* p. 165 pl. viii figs. 7 and 8, *nigrotincta* p. 166 pl. ix fig. 9, *emasculans* p. 166 pl. ix fig. 12, *brericauda* p. 167 pl. ix figs. 10–11, *obtusicaudata* p. 167 pl. ix figs. 16–19 pt. 12, fig. 14, *dentalis* p. 170 pl. xi figs. 34, 35, *giardi* p. 170 pl. xi figs. 36–38, *crispata* p. 171 pl. xi figs. 39–40, *syndosmyae* p. 172 pl. ix et x figs. 20, 21, 23, *appendiculata* p. 174 pl. xii figs. 46–52, *vaullegerandi* p. 195 pl. xi figs. 41–43 et 45, *spp. n.* parasites de mollusques marines; PEISSELER, Bul. sci. France Belgique **40**.—*Cercaria* de la *Barlelia*, QUINTARET Paris, C. R. soc. biol. **58** pp. 724–725, et Réunion biologique de Marseilles **1905** pp. 38–39.

Chiorechis dilatatus p. 516 pl. xxvii figs. 9–11, *papillatus* p. 520 pls. xxvi–xxvii, *spp. n.*, Süd-Amerika, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **24**.

Cionorchis **g. n.** for *Distomum sinensis* Cobbold p. 117, *C. endemicus* (Baelz) nom. n. for *Opisthorchis sinensis* p. 150; Looss Ann. Trop. Med. Parasit. **1**.

Codonocephalus mutabilis, KORCZYNSKI Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 625–651 pl. xxxii.

Derogenes cacozelus **sp. n.** from British marine fishes, NICOLL Ann. Nat. Hist. **19** p. 90 pl. iii f. 10.

Dicrocoelium hospes **sp. n.** Rind, Looss Centralbl. Bakter. Abt. I **43** Orig. p. 178.—*D. pancreaticum* beim Rind auf Java, DOES Tijdschr. Ned. Ind. **47** pp. 263–279; and Weltevreden Meded. Geneesk. Lab. No. **6** pp. 201–217.

Didymozoon scombrei Anatomie, ODINER Tullberg Zoologiska studier p. 311.

Dinurus g. n. for *Distomum tornatus* Rud. p. 593, *breviductus* Atlantic, *longisinus* Rothes Meer, p. 596, *spp. n.*, Looss Zool. Anz. **31**.

Diplodiscus marenzelleri sp. n. [but cf. Zool. Rec. 1906] Süd-Amerika, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 473–478 pl. xxiv, fig. 4–10.

Distomum subtenue p. 106, *gyrinus* p. 107, *lamelliforme* p. 108, *trulla* p. 109, *levenseini* p. 110, *fenestratum* p. 110, *tomez* p. 112, *spp. n.* Bermuda, LINTON Washington U. S. Nat. Mus. Proc. **33**.—*Distomum* (?) *quadrangulatum* sp. n. Süd-Amerika, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 470 pl. xxiv figs. 1–3.—*D. crassum* in Man, LYNGDOH Ind. Med. Gaz. **41** p. 405.—*D. margaritarum* métamorphoses, DUBOIS C. R. Soc. biol. **63** p. 334–336.—*D. hepaticum* der Rehleber, PEILER Zs. Fleischhyg. **17** p. 174.

Ectenurus g. n. p. 596, *lepidus* sp. n. aus Fischen p. 597, Looss Zool. Anz. **31**.

Eurytrema g. n. p. 127 for *Dicrocoelium pancreaticum* Railliet & Marotet, *E. coelomaticum* nom. n. (Giard and Billet) for *Dicrocoelium pancreaticum*, p. 132, Looss Ann. Trop. Med. Parasit. **1**.

Fasciola hepatica im Leberparenchym, WOLFFHÜGEL Zs. InfektKrankh. **2** pp. 546–549.

Gastrodiscus secundus sp. n. from mule in Assam, Looss Ann. Trop. Med. Parasit. **1** pp. 134–136 pl. viii.

Gymnophallus dapsilis sp. n. from *Oidemia*, NICOLL Ann. Nat. Hist. **20** p. 263.—*G. somateriae, bursicola*, life-histories, GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 416–420.

Gyrodactylus elegans, Bekämpfung als Fischparasit, UŠAKOV Naturfreund **2** pp. 400–402.

Hemistomum spathaceum Anatomie, SALZER Arch. Augenheilk. **58** pp. 19–39, 4 Taf.

Hemiuridae: Einteilung und Anatomie, Looss Zool. Jahrb. Syst. **26** pp. 63–180 pls. vii–xv, & Zool. Anz. **31** pp. 585–620.—*H. rugosus* sp. n. Triest aus Fischen, Looss Zool. Anz. **31** p. 591.—*H. lühei* Odhner = *H. stossichi* Lühe, NICOLL Ann. Nat. Hist. **19** p. 85.

Ityogonimus filum sp. n. aus *Talpa europaea*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. p. 606.

Leeithaster stellatus Triest p. 606, *galeatus* Ägypten p. 607. *spp. n.*, Looss Anz. **31**.—*L. gibbosus* Rud. = *mollissimus* Levinsen, NICOLL Ann. Nat. Hist. **19** p. 89.

Leeithochirium granidum sp. n. Triest, Looss Zool. Anz. **31** p. 603.

Leeithodendrium granulosum p. 483, *urna* p. 485, *spp. n.* aus *Vesperugo kuhli*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig.

Lerinseniella propinquia p. 135, *pellucida* p. 141, *spp. n.*, Schweden, JÄGER-SKIÖLD Tullberg Zoologiska Studier.

Maritrema g. n., *gratiosum*, p. 266, *lepidum* p. 267, *humile* p. 268, *spp. n.* from British birds, NICOLL Ann. Nat. Hist. **20**.

Microrchis g. n. für *Amphistoma megacotyle*, DIESING, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 481.

Opisthorchis felineus an Tonkin association chez l'homme avec *Clonorchis sinensis*, VERDUN et BRUYANT C. R. soc. biol. **62** pp. 704–705.—*O. sinensis* grande et petite variétés, VERDUN et BRUYANT. T.c. pp. 655–657.—*O. pseudofelineus* reproductive organs, BARKER Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 99–110 pls. viii–ix.

Pachytrema g. n., *ealeulus* sp. n. aus *Larus*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. p. 610.

Parabascus g. n., *lepidotus* sp. n. aus *Vesperugo kuhli*, Looss T.c. 481.

Parorchis acanthus anatomy, NICOLL Quart. J. Micr. Sci. **51** pp. 345–355 Pl. v.

Philoplthalmus nocturnus sp. n. aus *Athene noctua*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. p. 479.

Phyllodistomum angulatum sp. n. aus *Luciopera sandra* Wolga, LINSTOW St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 201–202.

Pintneria nom. n. für *Hoploderma* Cohn 1903, POCHE Zool. Anz. **31** p. 125.

Platynosomum g. n., *semifuscum* sp. n. aus *Cireactus*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. p. 607.

Plerurus g. n. für *Hemimurus digitatus* LSS., Looss Zool. Anz. **31** p. 604.

Pseudocladorchis g. n. p. 494, *nephroderchis* p. 501 pls. xxv figs. 17–22, xxvi

figs. 1–7, *macrostomus* p. 506 pl. xxvi figs. 8–12, in süd-amerikanischen Fischen, **spp. n.**, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **24**.

Ptychogonimus volgensis **sp. n.** aus *Lucioperca sandra* Wolga, LINSTOW St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ae. Sc. **12** pp. 201–202.

Pycnoporus inversus **sp. n.** aus *Vesprugo kuhli*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. p. 486.

Pygydiopsis **g. n.**, *genata* **sp. n.** aus *Pelecanus onocrotalus*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. p. 488.

Schistosomum spindalis bei Rindern in Sumatra, VRYBURG Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. pp. 806–809, I Taf.

Scutariella **g. n.**, *didactyla* **sp. n.** on *Atyacephyra desmarvillii* Montenegro, MRÁZEK Prag SitzBer. Böhni. Ges. Wiss. **1906** No. 36 pp. 1–7 pl. i.

Spelotrema excellens p. 248, *feriatum* p. 251, **spp. n.**, from British birds, NICOLL Ann. Nat. Hist. **20**.

Stephanochasmus baccatus **sp. n.** from *Hippoglossus vulgaris*, NICOLL Op. cit. **19** pp. 80–83 pl. ii figs. 5–7.

Sterrhurus **g. n.**, *musculus* Triest, p. 600, *imocarus* Alexandria p. 601, **spp. n.**, Looss Zool. Anz. **31**.

Tecotrema jejunum **sp. n.** from *Tetanus calidris*, NICOLL Ann. Nat. Hist. **20** p. 257.

Wedlia bipartita Anatomie, OBIHNER Tullberg Zoologiska studier p. 323.

(c) Cestoda.

Cestoda, Jahresbericht für 1901, LINSTOW Arch. Natg. **67** Bd. 2 H. 3 pp. 147–198.—für 1905, id., op. cit. **68** Bd. 2 H. 3 pp. 1–56.

Cestoda of American chickens and turkeys RANSOM Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust. Circ. No. **85** pp. 268–285.

Bothriocephaliden. Abnormitäten in den Proglottiden. GROHMANN, Giessen Ber. Ges. Natk. Natw. Abt. I pp. 1–42.

Cysticercoiden aus *Lumbrienus variegatus*. MRÁZEK Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 591–624, pls. xxx–xxxii.

Acanthoecirrus maerorostatus **sp. n.** aus *Anthus pratensis*, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. I **45** p. 76.

Anchistrocephalus microcephalus tegumento, MOLA Arch. parasit. **11** pp. 339–342 pl. i.

Anomotaenia acollum p. 517, *hirundina* p. 518, *brasiliensis*, *macracaethoides* p. 519, **spp. n.** aus Vögeln, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. I **45**.

Amoebotacnia brericollis, *ranelli*, **spp. n.** aus Vögeln, FUHRMANN T.c. p. 520.

Amphilina; PINTNER Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **77** pp. 196–198.

Acoelothrinum **g. n.**, *carruccioi* **sp. n.** pesce fluviale Roma, MOLA Boll. soc. zool. ital. **8** pp. 67–73 tav.

Aploparaksis birulai aus *Erionetta spectabilis*, *diminuens* aus *Crymophilus juliearius*, **spp. n.** LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 8.—*A. penetrans* anatomy. KOWALEVSKY Bull. Ac. Cracovie **1907** p. 774 pl. xx, figs. 1–6.

Aporina borealis **sp. n.** aus *Harelda glacialis*, LINSTOW St. Petersburg Mem. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 11.

Bertia; list of, YOSHIDA Dobuts. Z. **19** pp. 143–150 pl.

Bothriocephalus coniceps **sp. n.** aus *Phoca*, LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. **18** No. 1 p. 15.—*B. latus* active Substanzen, TALLQVIST Skand. Arch. Physiol., **18**, pp. 314–319; fenestration, LEON Zool. Anz. **32** pp. 209–212.

Calyptrobothrium minus **sp. n.** from *Tetranarce occidentalis*, LINTON Washington U. S. Nat. Mus. Proc. **32** pp. 275–284.—*C. occidentale* abnormal proglottid; LINTON Biol. Bull. Woods Holl Mass. **12** pp. 155–157.

Crossobothrium campanulatum **sp. n.** aus *Notidanus*, KLAPOCZ Arb. Inst. Wien. **16** pp. 330–356.

Cyclophyllidea; Systematik, FUHRMANN Zool. Anz. **32** pp. 289–297.

Cysticerus cellulosa in tongue of Man, WILLIAMS Ind. Med. Gaz. **41** pp. 213–215.—*C. tenuicollis* Ferkelsterben, SEILER D. tierärztl. Wochenschr. **15** pp. 436–437.

Darainea hertwigi **sp. n.** aus *Niscatus fasciatus* Sardinia, MOLA Biol. Centralbl. **27** pp. 575–578.—*D. pintneri* **sp. n.** aus *Numida pilorhyncha*, KLAPOCZ Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. I pp. 964–

973 pl. i.—*D. circumvallata* Anatomie, MOLA Zool. Anz. **32** pp. 126–130.

Dilepis cingulata sp. n. aus *Pelidna alpina*, LINSTOW St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 9.—*D. limosa* n. sp. aus *Limosa limosa*, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. I **45** p. 516.

Dioiceocestus aspera, CLERC Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. pp. 703–708.

Diorchis sibirica aus *Erionetta spectabilis* p. 6, *serpentata* aus Vögeln p. 7, spp. n., LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1.

Diplogonoporus brauni sp. n., Rumänen in Homo, LEON Zool. Anz. **32** pp. 376–379.

Dipylidium caninum chez l'homme, BLANCHARD Arch. parasit. **11** pp. 439–471.

Dithyridium cynocephali sp. n., from *Thylacinus*, RANSOM Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 31–32.—*D. del polmone di gallina*, ALESSANDRINI Boll. Soc. zool. ital. **8** pp. 49–52.

Echinococcus multilocularis, ELENEVSKY pathologische Anatomie Arch. klin. Chir. pp. 393–461 5 Taf.

Hymenolepis retracta aus *Erionetta spectabilis* p. 4, *megalhystera* aus *Harelda glacialis*, *bilateralis* aus *Branta bernicla*, p. 5, spp. n., LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1.—*H. tritesticulata*, *echinocotyle*, *passerina*, *plasianina*, spp. n. aus Vögeln, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. I **45** pp. 531–531.—*H. jarobsoni* sp. n. aus *Crocidura murina* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 81.—*H. nitida*, *nitidula*, ROSSETER London J. Quak. Microsc. Cl. **10** pp. 31–10 pls. v–vi.—*H. diminuta* variations, STURDEVANT Lincoln Nebr. Univ. Stud. **7** pp. 135–148 pls. i–ii.—*H. compressa* anatomy, KOWALEVSKY Bull. Ac. Cracovie **1907** p. 775 pl. xx figg. 7–11.

Ichthyotenia sulcata p. 123, *pentastomum* p. 130, spp. n. aus afrikanischen Fischen, KLAPOCZ Wien. SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. I.—*I. pigmentata* sp. n. aus *Psammodynastes pulchriventris* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 85.

Lateriporus propertes sp. n. aus *Nettium brasiliense*, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. I **45** p. 523.

Monoczia diaphana sp. n. aus *Phascolomyces wombat*, ZSCHOKKE Centralbl. Bakt. Abt. I **44** Orig. pp. 261–264.—*M. expansa*, *planissima*, cytology of reproductive organs, CHILD Biol. Bull. Woods Holl **12** pp. 89–114 pl. vii.

Monopylidium passerinum, *cayennense*, *secundum*, *macraeanthum*, spp. n. aus Vögeln, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. I **45** pp. 528–530.

Monorygma rotundum sp. n. aus *Notidanus*, KLAPOCZ Arb. Inst. Wien. **16** p. 326 pl. i.—*M. dentatum* sp. n. Antarctic, from shark, LINSTOW Edinburgh Proc. R. Soc. **26** p. 470.

Notobothrium g. n., *areticum* sp. n. aus *Harelda glacialis*, LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** p. 13 pl. iii figs. 49–52.

Otobothrium penetrans sp. n. Bermuda, LINTON Proc. U. S. Nation. Mus. **33** p. 100.—*O. crenacolle* in *Poronotus triacanthus*, LINTON Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** pp. 111–132 pls. i–ii.

Phanobothrium g. n., *monticellii* sp. n. aus Fische, MOLA Centralbl. Bakt. **44** Orig. pp. 256–260 I Taf.

Rhynchobothrium spiracornutum sp. n. Bermuda, LINTON Proc. U. S. Nation. Mus. **33** pp. 88–113.

Sparganum; dell'nomo nell'Africa, SAMBOS Atti del congresso Naturalisti italiani Milano **1907** pp. 732–734.

Schistotaenia macrorhyncha genital organs, CLERC Centralbl. Bakt. Abt. I **43** pp. 703–208.

Skorikowia g. n., *clausa* sp. n. aus *Arquatella maritima*, LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 10 pl. ii figg. 38–40.

Taenia blanchardi sp. n., MOLA Arch. parasit. **11** p. 386 pl. iv.—*T. marchali* sp. n. dal *Gallinula chloropus*, MOLA Bruxelles Bul. Acad. roy. 1907 p. 888.—*T. philippina* sp. n. Philippines in man, GARRISON Philippine Jour. of Sci. B. Med. Sci. **2** pp. 542–547 pls. i–iv.—*T. (Anoplocephala?) gondokorensis* sp. n. aus *Procavia*, KLAPOCZ Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. I pp. 138–140 pl. i. figg. 16–21.—*T. echinococcus*. Ungewöhnliche Lokalisationen, SANDVOSS, Diss. Marburg 1907 pp. 1–31; Verbreitung der Krankheit in Mecklenburg, BECKER Beitr. klin. Chir. **56** pp. 1–

181 pls. i-ii; *Echinococcus*-krankheit im Kindesalter, KLOSE Arch. Kinderheilk. **46** pp. 275-327; Pathologie des Alveolarchinococens, JENCKEL D. Zs. Chir. **87** pp. 94-129; am Halse beim Menschen, HABERER D. Zs. Chir. **86** pp. 338-351.—*T. nana* en Belgique, MALVOZ C. R. soc. biol. **62** pp. 602-603. *T. nigropunctata*, organes génitaux, MOLA C. R. Acad. sci. **145** pp. 87-90.—*T. serrata*, Embryonalentwicklung, JANICKI Zs. wiss. Zool. **87** pp. 685-724 pls. xxxiv-xxxv.—*T. tenuicollis*, Cysticerus aus *Cricetus frumentarius*. WOLFFHÜGEL Zs. InfektKrankh. **2** pp. 207-210.

Tatria acanthorhyncha, Sterilitätserscheinungen, MRÁZEK Centralbl. Bakt. Abt. I **45** Orig. pp. 234-235.

Tetrabothrium lobatum sp. n. aus *Columbus septentrionalis*, LINSTOW St. Petersburg Mem. Ae. Sc. **18** No. I p. 12.

Tetracisidicotyla macroscolecina sp. n. aus *Butorides virescens*, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. I **45** p. 531.

(2) NEMERTINEA.

Nemertini, BÜRGER (H. G. Brönn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd. 4, Suppl., Lfg. 27-29.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, I-VIII, pp. 481-512, mit 1 Taf.

Amphiporus martyi sp. n. Roscoff, OXNER Arch. zool. **6**, notes et revue pp. lix-lxxiii.

Lineus nigricans var. *striatus* var. n. Roscoff, OXNER T.c. p. lxxxviii.

Ototyphlonemertes brunnnea var. *Daridoffi* var. n. Villefranche, OXNER T. c. p. lxxxix.

Prosozochmus delagei sp. n. Roscoff, OXNER. T.c. p. lxiii-lvii.

Prostoma ritterigerum Bürger var. *filosum*, var. *granulatum*, var. n. Roscoff, OXNER T.c. p. lxxxii-lxxxvi.—P.; Regeneration, CARLGREN Tullberg Zoolog. Studien pp. 271-282.

(3) MESOZOA.

Haplozoon lineare sp. n., im Darm von *Tragisia forbesi*, DOGIEL St. Petersburg Trav. Soc. nat. **38** I pp. 28-35; deutsches. Res. pp. 35-II.

Trichoplax umgewandelte Planula einer Hydromeduse, KRUMBACH Zool. Anz., **31** pp. 450-454 und Diss. Breslau, 1907 pp. 1-18.

NEMATHELMINTHES.

SUBJECT INDEX.

N.B.—For full reference go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL

1403

Fixation et préparation des Némathelminthes; André, 5.

Medicine.

Parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent; Guiart, **123**.

Trichinose chez l'homme; Rémy, **309**.

Lesioni polmonari prodotte dagli strongilidi; Santicchi, **327**.

Uebertragung von Filarienkrankheiten durch Mücken; Fülleborn, **102**.

Rhabditiden im Magen einer Ozäna-kranken; Frese, **98**.

Anguillula intestinalis bei chronischer Diarrhoe; Trappe, **379**.

[*Ankylostomum* bei Kamerun-neger; Kulz, **169a**.]

[Selérostomies de l'homme; Railliet et Henry, **303a**, b.]

Bronchitis verminosa der Rinder; Scheibel, **328**.

Sklerostomiasis des Pferdes; Schlegel, **334**.

Darmperforation durch *Asearis megalocephala*; Leibenger, **174**.

Pallisadenwurmkrankheitender Füllen und Pferde; Glage, **109**.

Lésions de l'intestin grêle du Porc produites par l'Echinorhynque; Weinberg et Romanovitch, **403**.

Filarien in der Unterhaut des Hirsches; Kiess, **156**.

Vorkommen von Würmern im Auge;
Greeff, 119.

Strongylus und verminöse Pneumonie
des Hasen; **Docter**, 79.

STRUCTURE. 1407

Bau des Oesophagus bei freilebenden Nematoden; **Rauther**, 308.

Ascaris-Nervensystem; **Apáthy**, 8; **Goldschmidt**, 112.

Système nerveux des Nématodes; **Dejneka**, 77.

Tubo ovarico e spermatico degli Ascaridi; **Sala**, 321.

PHYSIOLOGY. 1411

Nierenfunktion bei freilebenden Nematoden; **Rauther**, 308.

Hémotoxine d'origine vermineuse; **Weinberg**, 402.

DEVELOPMENT. 1415

Reduktion der Chromosomen bei *Ascaris mystax*; **Marcus**, 221.

La coque de l'*Ascaris vitulorum*; **Jammes et Martin**, 147.

Développement de l'œuf de l'*Ascaris vitulorum*; **Jammes et Martin**, 146.

Entwicklung (Subcuticula und Seitenfelder) einiger Nematoden; **Martini**, 226.

Filaria medinensis und *Ichthyonema*, life cycles; **Zur Strassen**, 426.

Development of *Filaria philippinensis* in the mosquito; **Ashburn and Craig**, 14.

ETHOLOGY. 1419

Parasitism ride also Distribution.

Pseudoparastism ed'un *Gordius*; **Gueguen**, 122a.

Vorkommen von Trichinen bei Ratte; **Bahr**, 15.

Lebensgeschichte von Strongyloiden aus Affen und Schafe; **Gonder**, 113.

Elmanti parassiti del gatto domestico; **Barbagallo**, 20.

Filaria im Blute von Fröschen; **Finkelstein**, 97.

Parasitism of *Filaria medinensis* und *Ichthyonema*; **Zur Strassen**, 426.

Akanthozephalen der mittelostasiatischen Süßwasserfische; **Pfeiler**, 292.

Gordius-artiger Parasit aus Raupe; **Fellmann**, 96.

Larven von *Echinorhynchus* in *Gammarus*; **Luther**, 208.

Action de l'extrait de sclerostomes sur le Cheval; **Weinberg**, 400.

Infection par l'*Ascaris vitulorum*; **Jammes et Martin**, 3.

Rôle des Helminthes dans la transmission des microbes pathogènes; **Weinberg**, 399.

Influence of parasitism on the host; **Ward**, 397.

Parasitic effects of *Mermis* on Ants; **Wheeler**, 406.

Dissemination des helminthes; **Galli-Valerio**, 105.

DISTRIBUTION. 1427

(1) Freelifing.

Lambay, County Dublin, Nematomorpha; **Southern Irish Nat.** 16 p. 84.

Cornouailles, Nématodes libres marins; **De Man**, 218.

Zélande, Nématodes libres marins; **De Man**, 218.

Nématodes libres Seine et Paris; **De Man**, 219.

Vierwaldstättersee Nematoden der Tiefenfauna; **Zschokke**, 425.

Etangs de la Méditerranée; **Gourret**, 114.

Lac d'Annecy, Suisse, Nematodes; **Le Roux** Ann. Biol. Lacustre 2 p. 267.

Distribution of North American Gordiaceae sp. n.; **Montgomery**, 257.

Indo - Pacific Nematomorpha der Siboga-Expedition *Nectonema* sp. n.; **Nierstrasz**, 275.

Brackish Ponds in Lower Bengal *Oncholaimus* sp. n.; **Linstow**, 191.

Antarktische Inseln Nematoden der Moosrasen; **Richters**, 311.

(2) Parasitic.

Necator americanus distribution: **Leiper**, 175; in Philippine islands **Cole**, 65; in Lausanne **Galli-Valerio**, 105; in Liberia **Bohne**, 89.

Europe.

Ostpreussische Nematoden 1 spp. n.; Linstow, 185; Lühe, 206.

Asia.

Burma and Assam, Ankylostomes; Stephens, 362.

Nemathelminthen von Java 1 g. n., 2 spp. n., Nematoden, 2 spp. n. Acanthocephala; Linstow, 189.

Sumatra Nematoden im Darmkanal des Rindes 2 spp. n.; Vryburg, 392.

Java Nematoda beim Rind; Does, 80.

Africa.

Nematodi africani 5 spp. n.; Parona, 285.

Parasites (nématodes) de la Tunisie; Galli-Valerio, 103.

Ankylostomiasis du chien au Sénégal; Thiroux et Teppaz, 377.

America.

Parasitic nematodes from America 3 g. n., 3 spp. n.; Ransom, 305.

Probstmayria vivipara from United States; Ransom, 307.

Bermuda fishes, nematodes of; Linton, 196.

Strongyloides intestinalis in United States; Thayer, 373.

Arctic and Antarctic.

Arctic Nemathelminthes. Nematoda 1 sp. n. Acanthocephala 2 spp. n.; Linstow, 182.

South Orkneys Nematodes 3 spp. n.; Linstow, 188; *Echinorhynchus* sp. n.; Rennie, 310.

Expédition antarctique française. Nematelminthes parasites 3 spp. n.; Railliet et Henry, 303.

[Jahresbericht] Linstow Op. cit. 68 pp. 1-56.

Nematoda.

List of genera with their original and type species, STILES and HASSALL, Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Bull. No. 79 1905 pp. 1-150.

Aegialoalaimus g. n., *elegans* sp. n. Escout Oriental, MAN p. 228 Helder Tijdschr, 10.

Agriostomum eryburgi sp. n. im Rinde Sumatra, VRYBURG Centralbl. Bakt. Abt. 1 45 Orig. pp. 327-331 pls. iii-v.

Anquillula intestinalis bei Diarrhea in Schlesien, TRAPPE D. med. Wochenschr. 33 pp. 713-716; BRUNS Münchener med. Wochenschr. 54 pp. 932-936.

Ankylostomum in Burma and Assam, STEPHENS Ind. Med. Gaz. Calcutta 41 p. 398.

Ascaris circularis aus *Pristis*, *striata* aus *Potamochoerus* p. 251, *arenata* aus Vogeln, *oralis* aus *Podiceps* p. 252, spp. n. LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. 3.—*A. deliseensis* sp. n. aus *Phoca foetida*, Linstow St. Petersburg Mem. Ac. Sc. 18 No. 1 p. 1 pl. i f. 1.—*A. clara* sp. n. aus *Aquila*, Linstow Königsberg Schr. physik. Ges. 47 p. 111.—*A. rectangula* pp. 464-468, *radiata* pp. 468-469, spp. n. Antarctic from *Leptonychotes weddelli*, Linstow Edinburgh Proc. R. Soc. 26.—*A. stenocephala* p. 7 pl. i figs. 8-12, *falcigera* (= *A. osculata* Linstow pars) p. 4 pl. i figs. 1-7, RAILLIET & HENRY Nematelminthes Exp. antarctique franç.—*A. lobulata* von *Platynista gangetica*, Linstow Calcutta, As. Soc. Beng. 3 pp. 37-38.—*A. megalocephala*, Darmperforation bei Pferde, LEIBENGER Wochenschr. Tierheilk. 51 pp. 241-246.—*A. lumbricoides* in S. America, MARTER Revista Minist. Col. y Agric. La Paz 3 pp. 742-749; *A. lumbricoides* Nerven-System, GOLDSCHMIDT Verh. D. zool. Ges. 17 pp. 130-132.—*A. mystax* chromosome-reduction, MARCUS Verh. Ges. D. Natf. 77 II 2 pp. 421-426.—*A. vitulorum* développement et infection, JAMMES et MARTIN C. R. soc. biol. 61 pp. 719-721, 62 pp. 15-17, 137-139.

Chromadura viripara sp. n. Escout Oriental, MAN p. 238 Helder Tijdschr. 10.

SYSTEMATIC INDEX 1431

Nematelminthes, *Gordius* und *Mermis*, 1901, LINSTOW [Jahresbericht über] Arch. Natg. 67 Bd. II. 3 1901 [1907] pp. 147-198.

Nematelminthes, *Gordius* und *Mermis*, Acanthocephalen für 1905, (n-10189 o)

Cobbia g. n., *trefusiaeformis* sp. n. Escaut Oriental, MAN p. 233 Helder Tijdschr. **10**.

Cooperia g. n. type *Strongylus curticii* Giles, *pectinata* sp. n. from cattle Texas, RANSOM Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. **116** pp. 3-4.

Corynosoma sepho sp. n. Antarctique, RAILLIET & HENRY Némathelminthes Exp. antarctique franç. p. 11 pl. i figs. 13-19.

Cyatholaimus elongatus sp. n. Escaut Oriental, MAN p. 239 Helder Tijdschr. **10**.

Deletocephalus stylous sp. n. aus *Rhinoceros* O. Africa, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 254.

Diplogaster parasiticus sp. n. aus *Potamochoerus*, O. Afrika, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 258.

Dispharagus rotundatus sp. n. aus *Lanius*, LINSTOW Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 256.

Eulinhomoeus subgen. n. pour *Linhomoeus elongatus*, MAN Helder Tijdschr. **10**.

Eurystoma terricola sp. n. île de Walcheren, MAN Helder Tijdschr. **10**.

Filaria sagitta aus *Tragelaphus* p. 257, *transversata* aus *Cephalopodus* p. 258, spp. n., Kamerun, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.—*F. acuminata* sp. n. aus *Lutra vulgaris*, LINSTOW Centralbl. Bakt. Abt. I **44** Orig. pp. 265-267, pl. i figs. 3, 4.—*F. grassi* sp. n., NOË Roma Rendi Acc. Lincei **16** Sem. 2 p. 806.—*F. medinensis*, belongs to genus *Iethyonema*, zur STRASSEN Verh. D. zool. Ges. **17** pp. 110-129.—*F. flexuosa* Unterhaut des Hirsches, KIESS Zs. Fleischhyg. **18** pp. 116-120.—*F. labiatopapillosa*, DOES Tijdschr. Ned. Ind. **47** pp. 263 etc., Weltevreden Meded. Geneesk. Lab. No. **6** pp. 201-217.—*F. philippinensis* development in mosquito, ASHBURN and CRAIG, Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences) **2** pp. 1-14 pl.—*F.* sp. im Blute von Fröschen, Kaukasus, FINKELSTEIN Arch. sc. biol. St. Peterburg **13** pp. 132-162 2 Taf.

Heterakis stylosa sp. n. aus *Otis*, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 253.—*H. magnipapilla* sp. n. aus *Tetrao*, LINSTOW Königsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 112.—*H. maculosa* nei piccioni, ALESSANDRINI Boll. Soc. zool. ital. **8** pp. 220-224.

Iethyonema; to include *Filaria medinensis*, zur STRASSEN Verh. D. zool. Ges. **17** pp. 110-129.

Linhomoeus (subg. n. *Paralinhomoeus*) *lepturus* p. 240, *attenuatus* p. 241, spp. n., MAN Helder Tijdschr. **10**.

Mermis sp. parasitie in ants, WHEELER New York Bull. Mus. Nat. Hist. **23** pp. 18-28.—*M. albicans* im Weinstock und Birnbaum, KORFF Prakt. Bl. Pflanzenbau **5** pp. 67-69.

Metalinhomoeus g. n. près *Linhomoeus*, typicus sp. n. Escaut Oriental, MAN Helder Tijdschr. **10** p. .

Monohystera stenosoma sp. n. Escaut Oriental, MAN p. 229 Helder Tijdschr. **10**.

Necator americanus distribution, LEIPER Brit. Med. J. **1907** i p. 683; in Philippines, COLE Philippine J. Sci. B. Medical Sciences **2** pp. 333-342 pl.; Vorkommen in Liberia, BOHNE Arch. Schiffshyg. **11** pp. 534-535.

Nematodirus g. n. type *Strongylus filicollis* Rudolphi, RANSOM Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. **116** pp. 3-4.

Nematoxys piscicola sp. n. aus *Distichodus*, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 256.—*N. ornatus* Subenteicula und Seitenfelder, MARTINI Zs. wiss. Zool. **86** pp. 19-37.

Ochetoccephalus g. n., *javanicus* sp. n. aus *Camponotus maculatus* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 82.

Oncolaimus indicus sp. n. Port Canning Bengal, LINSTOW Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 45

(*Oesophagostomum brumpti* sp. n., RAILLIET et HENRY, Paris, C. R. soc. biol., **58**, pp. 643-645.)

Ostertagia g. n. type *Strongylus ostertagi* Stiles, *trifurcata* from sheep and goats United States sp. n., RANSOM Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. **116** p. 2.—*Oxyuris microon* sp. n. aus *Nyctipithecus tririgatus*, LINSTOW Centralbl. Bakt. Ab. I **44** Orig. p. 265 pl. i, figs. 1-2.—*O. ungula* sp. n. aus *Sciurus*, LINSTOW Königsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 113.—*O. costata* sp. n. aus *Mabuya multifasciata* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 81.

Paralinhomoeus subg. n. de *Linhomoeus* pour *L. lepturus* et *attenuatus* spp. n., MAN p. 239 Helder Tijdschr. **10**.

Parasabatiera g. n. près *Sabatiera*, *vulgaris* sp. n. Escout Oriental, MAN, p. 237 Helder Tijdschr. **10**.

Physaloptera aloisii-sabaudiae di *Agama atricollis*, *ruwenzori* di *Arricanthis abyssinicus*, spp. n., Ruwenzori, PARONA Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 566.—*P. ovata* sp. n. aus Astur, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 252.

Probstmayria g. n. for *Oxyuris vivipara*, RANSOM Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 33–40 pl.

Pseudalius bicostatus sp. n. aus *Phocaena*, LINSTOW Konigsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 114.—*P. minor* Entwicklung, MARTINI Zs. wiss. Zool. **86** pp. 1–19 pl. i.

Pterygifer g. n., *tetrapteryx* sp. n. aus *Symbranchus* Argentina, LINSTOW Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 255.

Rhabditis sp. im Magen einer Ozäna-kranken, FRESE Münchener med. Wochenschr. **54** pp. 512–514.—*R. nigrorenosa* Entwicklung, Martini Zs. wiss. Zool. **86** pp. 38–50 pl. iii.

Sabatiera praedatrix sp. n. Escout Oriental, MAN p. 237 Helder Tijdschr. **10**.

Sclerostomum rectum sp. n. ans *Elephas* Kamerun, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 255.—*S. der* Füllen u. Pferde, GLAGE Zs. InfektKrankh. **1** 1906 pp. 341–375.—*S. equinum* hémotoxine, WEINBERG C. R. soc. biol. **63** pp. 13–15; Sklerostomiasis des Pferdes, SCHLEGEL Berliner tierärztl. Wochenschr. **1907**, pp. 49–55, 67–73.

Spiroptera conjunctivalis aus Lemur p. 253, *serrata* aus Affen p. 254, spp. n., LINSTOW Berlin Mitt. Zool. Mus. **3**.

Strongyloides boris sp. n. Darmkanal des Rindes Sumatra, VRYBURG Centralbl. Bakt. Abt. I **45** Orig. pp. 321–327 pls. i–ii.—*S. intestinalis* Lebensgeschichte, GONDER Berlin Arb. Gesundhtsamt. **25** pp. 485–493; in United States THAYER J. Exp. Med. Baltimore **6** 1901 pp. 75–105 pl.

Strongylus falcatus sp. n. Kamerun aus *Gorilla*, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 255.—*S. minutoides* di *Arrieanthus pulchellus*, *carallii* di *Otomys* (N-10189 o)

irroratus, spp. n., Ruwenzori, PARONA Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 566.—*S. punctatus* sp. n. Darm des Rindes, SCHNYDER Centralbl. Bakt. Abt. I **43** Orig. pp. 708–709.—*S. micrurus* und Bronchitis verminosa der Kinder, SCHEIBEL D. tierärztl. Wochenschr. **15** pp. 673–678.—*S. sp.* verminöse Pneumonie des Hasen, DOCTER, Diss. Leipzig pp. 1–55.

Syngamus sp. (? *laryngeus* Railliet) beim Rind auf Java, DOES Tijdschr. Ned. Ind. **47** pp. 263–279; Weltevreden Meded. Geneesk. Lab. No. **6** pp. 201–217.

Terschellingia longicaudata, *filiformis*, spp. n., Escout Oriental et Cornouailles, MAN Helder Tijdschr. **10**, p. 230.

Trichintis spiralis toxische Stoffe, HOYBERG Zs. Tiermed. Jena **11** pp. 455–460; Vorkommen bei der Ratte, BAHR Zs. InfektKrank. **2** pp. 62–65.

Trichostrongylus capricola sp. n. goats and sheep United States, RANSOM U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. **116** pp. 2–3.

(*Triodontophorus deminutus*, sp. n., man, RAILLIET et HENRY Paris, C. R. soc. biol., **58**, pp. 569–571.)

Uncinaria muridis sp. n. Intestino di *Otomys irroratus* Ruwenzori, PARONA Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 566.—*U. trigonocephala* du chien au Sénégal, THIROUX et TEPPAZ, C. R. soc. biol. **61** 1906 pp. 265–266.—*U. cultivation* of larvae, BRANCH J. Trop. Med. **10** pp. 352–353.

Nematoideen. Systematik SCHUTTOEFF Zool. Anz., **31**, pp. 132–161; ZELINKA Zool. Anz. **32** pp. 130–136.

Chaetosoma macrocephalum Roscoff p. 158, *longirostrum* [!] Bergen and Neapel p. 159, spp. n., SCHEPOTIEFF Zool. Anz. **31**.

Desmoscolex annulatus Neapel p. 138, *adriaticus* Bergen and Neapel, *minor* Bergen p. 139, *maximus* Neapel p. 141, *bergenensis* Bergen p. 142, *norvegicus*, *profundus*, Bergen p. 143, spp. n., SCHEPOTIEFF T.c.

Nematomorpha (Gordiidae).

Gordius alaskensis sp. n. Alaska, MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad. **b** 16—2

Nat. Sci. **59** pp. 270-272.—*G. semilunaris* nom. n. für *G. pallidus* Linstow 1906, Linstow Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 259.

Acanthocephala.

Echinorhynchus antarcticus sp. n. Antarctic from *Leptonychotes weddelli*, RENNIE, Edinburgh Proc. R. Soc. **27** pp. 437-446, pls. i-ii.—*E. reductus* aus *Phoca fortula* p. 2, pupa aus *Erionetta spectabilis* p. 3, spp. n., LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1.—*E. serpenticola* aus *Psammodynastes pulverulentus*, *mabuiue*, aus *Mabuia multifasciata*, spp. n., Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 83-84.—*E. medius* sp. n. Bermuda, LINTON Proc. U. S. Nation. Mus. **33** pp. 88-113.—(*E. oreaster*) sp. n. from *Oreaster*, NEVEU LEMAIRE Paris, C. R. soc. biol. **59**, pp. 31-32.)—*E.* Lesions in intestine of host, WEINBERG et ROMANOVITCH Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 960-968.—*E.* der mittel-europäischen Süßwasserfische, PFEILER Zs. InfektKrankh. **3** pp. 244-255.

Nectonema melanoccephalum sp. n. Malay Archipelago, NIERSTRASZ Rés. explor. zool. Siboga, Livr. **34** Monogr. **20** pp. 1-21 mit 3 Taf.: Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** p. xvii.

CHAETOGNATHA, ROTIFERA and GASTROTRICHA.

SUBJECT INDEX.

N.B.—For full reference go to Titles.

STRUCTURE. 1607

Anatomie des Männchens *Lacinularia*, HAMBURGER, **127**; des *Notommatu cerberus*, BEAUCHAMP, **28**.

Anatomie des *Echinoheres*; SCHEPOTIEFF, **330**.

Morphologie de l'appareil rotateur dans les Rotifères; BEAUCHAMP, **23**.

PHYSIOLOGY. 1611

Digestion of Rotifers; BEAUCHAMP, **24**, **25**.

VI. *Vermidea.*

Excrétion stomachale chez les Rotifères; BEAUCHAMP, **25**.

Determination of sex in *Hydatina*; WHITNEY, **407**.

Einfluss der Nähe des Seewassers auf die Variabilität des Rotifera; VORONKOV, **389**.

DEVELOPMENT. 1615

Spermatozoa von *Lacinularia*; HAMBURGER, **127**.

Gestalt der Eier *Diplax videns*; VORONKOV, **387**.

Beschreibung einer Larve, *Rhizota*; VORONKOV, **387**.

ETHOLOGY. 1619

Zeit u. Häufigkeit des Auftretens des Rotifera; VORONKOV, **387**, **388**.

Rotatoria Vertheilung auf verschiedene Typen von Teichen; VORONKOV, NOVIKOV, UDAL'COV, **390**.

Rotifera Wohnorte Natur der Gewässer; VORONKOV, **387**, **388**, **389**.

Vorgänge bei der Copulation, *Notops brachionus*; VORONKOV, **387**.

VARIATION. 1623

Variabilität in Gestalt und Farbe der Rotatoria; VORONKOV, **389**.

Neigung zur Variabilität vieler Formen, Rotatoria; VORONKOV **389**.

Resemblances between Chaetognatha and Mollusca; GÜNTHER, **124**, **125**.

DISTRIBUTION. 1627

I.—Terrestrial and Freshwater. Europe.

Rotifera of Nottingham; Nottingham, Trans. Nat. Soc. **52**, 1905; Scottish lake survey; Nature **75** p. 472.

Rotifères observés en France: 1 g. n. 2 spp. n.; BEAUCHAMP, **26**, **27**.

Rotifera-Plankton im Zürichsee; BALLY, **19**; der Aegerisees; HEUSCHER, **131**; Rotifera der Gebirgsbäche der Schweiz; STEINMANN, **360**; du lac d'Aimecy, Suisse; LE ROUX Ann. Biol. Lacustre **2** pp. 268, 302.

Rotifera einiger Wiesentümpel in Böhmen; **Sekera**, 344: des Dutzendteichs bei Nürnberg; **Lampert** M. T. Nat.-Kab. Stuttgart. No 47, 1907, p. 260: der Weser bei Bremen; **Lemmermann**, 176: im Kalterersee (Südtirol); **Huber**, 139.

Europäisches Russland, Gastrotricha; **Novikov**, 278.

Rotifera Russia, Gouv. Wilna, Grodno, Kowno; **Voronkov**, 388: d'un étang à St. Pétersbourg; **Skorikov**, 352.

Rotatoria vom Gouv. Moskau; **Voronkov**, 387; Gouv. Moskau. Rotifera and Gastrotricha; **Hydrobiologische Station am Glubokoje-See**, 110.

Asia.

Rotifera, Karan-Fluss, Insel Chordsha; **Voronkov**, 389.

Rotifera des Aral-Sees; **Meissner**, 228.

Rotifera im Colombo-See auf Ceylon; **Apstein**, 9.

Rotifera in brackish pools, Bengal; **Annandale**, 7a,

China.

Rotifera-Plankton des Yang-tse-kiang; **Lemmermann**, 177.

Africa.

Rotifera aus dem Victoria Nyanza; **Daday**, 74.

Rotifers from Guiana, 2 spp. n., 2 var. n.; **Murray**, 270.

Antarctic.

Rotifera der Moosrasen antarktischer Inseln; **Richters**, 311.

2. Marine.

Chaetognatha, distribution of related species; **Kofoid**, 161.

Chaetognathen des Zoologischen Museums in St. Petersburg, 6 spp. n.; **Moltschanoff**, 255.

Atlantic.

Rotatorien der Plankton-Expedition, 2 spp. n.; **Zelinka**, 423.

Plankton des Barents-Meeres; **Linko**, 181.

SYSTEMATIC.

1631

Chaetognatha.

Chaetognathen-Klassifikation **Moltschanoff** Zool. Anz. 31 pp. 861–862.

Krohnia hamata var. *borealis* var. n. Spitzbergen, **Moltschanoff** St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 12 pp. 203–212.

Sagitta brachycephala Mittelmeer, *coreana* Korea, *glacialis* nördl. Eismeer, *melanognatha* Beringstrasse, *orientalis* Korea, *rapax* Beringinsel, spp. n., **Moltschanoff** St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 12 pp. 203–212.

Rotifera.

Rotiferes observés en France; **Beauchamp** Paris Bul. soc. zool. 32 pp. 43–148.

Rotatorien des Gouv. Moskau, **Voronkov** Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat. 6 pp. 76–126.

Rotatorien, Expedition in den westlichen Gouvernements (Russia), **Voronkov** Moskva Trd. Otd. icht. Obsč. akklim. 6 pp. 147–215.

Rotatorien der Plankton-Expedition, **Zelinka** (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung, Bd. 2 II. a.) Kiel u. Leipzig pp. 1–82, 3 Taf.

Anuraea sp. n., **Loppens** Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 42 pp. 185–186.—*A. aculeata* Varietäten, **Voronkov** Trd. Otd. icht. Obsč. akklim. 6 pp. 201–292.

Asplanchna priodonta Gosse minor subvar. n. Gouv. Moskau, **Voronkov** Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. 6 p. 88.

Brachionus sericus sp. n. p. 147 pl. xi figs. 6–8 England, *B. quadratus* var. *rotundus* var. n. England p. 149 pl. xii, **Rousselet** London J. Quak. Mierose. Cl. 10.—*B. bakeri zernoi* var. n. Gony. Moskau, **Voronkov** Moskva Trd. Otd. icht. Obsč. akk. 6 p. 115; Varietäten, **Voronkov** Tr. pp. 201–292.

Callidina tripus, *speciosa*, spp. n., *perforata* var. *americanus*, *multispinosa* var. *crassispinosa*, var. n. Guiana, **Murray** Amer. Nat. 41 pp. 97–101.

Diplax videns Lev. var. *longipes* var. n. Gouv. Moskau (Russ.), **Voronkov**

Moskva Trd. Otd. icht. Obsč. akklam. **6**
p. 167.

Hydatina senta, determination of sex,
WHITNEY J. Exp. Zool. **5** pp. 1-26;
digestion, BEAUCHAMP Paris C. R. Acad.
sci. **144** pp. 524-525 and 1293-1295.

Laevinularia socialis das Männchen,
HAMBURGER Zs. wiss. Zool. **86** pp. 625-
643 pl. xxxi.

Monostyla hamata, bicornis p. 285,
Variabilität; VORONKOV, Trd. Otd. icht.
Obsč. akklam. Moskva **6**.

Notoommata (Copeus) cerberus Anatomo-
nie, BEAUCHAMP, Zool. Anz. **31** pp. 905-
911.

Notops brachionus Kopulation, (Russ.)
VORONKOV Moskva Trd. Otd. ichtiol.
Obsč. akklam. **6**, p. 91.

Polyarthra platyptera Färbung, Varie-
täten, VORONKOV Moskva Trd. Otd.
ichtiol. Obsč. akklam. **6** p. 90.

Pristes similis sp. n. France, BEAU-
CHAMP Paris Bul. soc. zool. **32** p. 153.

Proalides g. n., *tentaculatus* sp. n.
France, BEAUCHAMP T.c. p. 148.

Rattulus hensenii sp. n. Atlantic,
ZELINKA Rotatorien der Plankton-Exp.
p. 19.—*R. cylindricus chattoni* var. n.
France, BEAUCHAMP T.c. p. 154.

Synchaeta atlantica sp. n. Atlantic,
ZELINKA Rotatorien der Plankton-Exp.
p. 5.

Tetramastix opoliensis Prag, ROUS-
SELT London J. Quak. Microsc. Cl. **9**
pp. 431-432 pl. xxxiv; ZACHARIAS Arch.
f. Hydrobiol. **2** p. 391.

Gastrotricha and Echinodera.

Gastrotrichen Systematik, NOVIKOV
Moskva Trd. Otd. icht. Obsč. akklam. **6**.

Echinodera, Jahresbericht für 1904,
COLLIN und SALING Arch. Natg. **67** Bd 2,
H. 3, pp. 199-268.

Echinoderida; Monographie, SCHEP-
TEFF, Zs. wiss. Zool. **88** pp. 291-326
pls. xvii-xx; Zool. Anz. **32** pp. 130-136.

Chaetognathus; Tabelle aller Arten,
NOVIKOV Trd. Otd. icht. obšč. akklam.
Moskva **6** p. 318.

Gossea; Tabelle aller Arten, NOVIKOV
Trd. Otd. icht. Obsč. akklam. Moskva **6**
p. 340.

ANNELIDA, etc.

S U B J E C T I N D E X.

N.B.—For full reference go to Titles.

STRUCTURE. 1807

Anatomy of Echinoids; IKEDA, **141**.

Bau und Morphologie der Archian-
neliden; SELENSKY, **323**.

Bau von *Echiurus*; SEITZ, **341**.

Morphology of *Dinophilus conklini*;
NELSON, **271**.

Anatomia del *Microspio*; CERRUTI, **52**.

Anatomie von *Macellieephala*; WIRÉN,
415.

Anatomy of *Kynotus*; COGNETTI DE
MARTIIS, **61**.

Anatomy of *Chaetogaster pellucidus*;
STEPHENSON, **363**.

Anatomie von *Cephalodiscus*; SCHEP-
TEFF, **332**; ANDERSSON, **4**.

Anatomy of *Phoronis*; SELYS-LONG-
CHAMPS, **349**.

Anatomie von *Piscicola*; SELENSKY,
346.

Notes histologiques sur les Hiru-
dinées; SCRIBAN, **339**.

Histologie de le *Branchellion*; PÉREZ,
288, 289.

Epidermis of *Praxillella*; ARWIDS-
SON, **13**.

Organes segmentaires des Spionidiens;
PAGE, **93a**.

La trompe de *Nephthys hombergii*;
CHARRIER, **53**.

Evolution du foie chez les Hirudinées;
SPIESS, **356**.

Bau und Entwicklung der Urnen der
Sipunculiden; SELENSKY, **345**.

Development of larval nephridia in
Polygordius; SHEARER, **351**.

Excretionsorgane von *Tubifex*;
SZÜTS, **371**.

Blutgefäßsystem der Chätopoden;
FUCHS, **99**.

Bau der Blutgefässe bei den Arenico-
liden; SCHILLER, **333**.

Circulation des glandes calcifères des
Lombries; COMBAULT, **69**.

Nervensystem u. Metamerie des
Herpobdella atomaria; LIVANOW, **197**.

Coloration de la névrogie chez les Ichthyobdellides; Pérez et Gendre, 290.

Bau des Bauchnervensystems von *Saccocirrus papilliferus*; Lepeskin, 180.

Nervensystem des Regenwürmern; Dechant, 76.

Histologie des Nervensystems bei *Clepsine*; Menci, 231.

Organe caronculaire des Amphinoïdés; Malaquin et Dehorne, 215, 216.

Otocystes des Annélides polychètes; Fauvel, 95.

Histologie des glandes calcifères des Lombrics; Combault, 68.

Organ genitali e ghiandole salivari nei *Protodrili*; Pierantoni, 294.

Sessualità dei Protodrili; Pierantoni, 295.

PHYSIOLOGY. 1811

Action de la lumière sur le pigment de *Bonellia*; Dubois, 82.

Pigments fluorescents chez quelques invertébrés; Dubois, 84.

Phosphorescence in *Lepidasthenia*; Lloyd, 198.

Fonction de la caroncule de *Notopygios*; Malaquin et Dehorne, 215, 216.

Rôle des glandes calcifères du Lombric; Combault, 67.

Circulation chez l'*Heliodrilus caliginosus*; Combault, 70.

Suc digestif d'*Aphrodite*; Sellier, 348.

Glands secreting tube in larva of *Lanice conchilega*; Elrington, 87.

Stoffwechsel des *Hirudo medicinalis*; Pütter, 301.

Nahrungsstoffwechsel, *Piscicola geometra*; Selensky, 346.

Production of fertilisation-membrane in egg of sea urchin with blood of Gephyrea; Loeb, 199.

Atmungsprozess bei Regenwürmern; Konopacki, 162.

DEVELOPMENT. 1815

Epitokous form of *Polygordius*; Dawyoff, 75.

Sexual forms of Palolo worm; Woodworth, 418.

Maturité sexuelle des Spionidiens; Fage, 93a.

Reproduction in *Nereis diversicolor*; McIntosh, 212.

Heteronereis forms from Thames estuary; Sorby, 353.

Development of larva of *Polygordius*; Shearer, 351; Salensky, 323.

Entwicklung von *Scoloplos armiger*; Groot, 122.

Development of *Phoronis*; Selys Longchamps, 349.

Genese der Geschlechtzellen bei den Archianneliden; Salensky, 323.

Oxygenèse de *Saccocirrus*; Van Gaver et Stephan, 382.

Oxygenèse de *Branchellion*; Pérez, 289.

Experiments on eggs of *Chaetopterus*; McClendon, 211.

Production of fertilization membrane in egg of sea-urchin with blood of Gephyrea; Loeb, 199.

Sessualità e gestazione di *Ctenodrilus*; Monticelli, 258.

Brutpflege bei *Spirorbis*; Elsler, 88.

Metamorphose und Larven-Arten des *Polygordius*; Salensky, 323.

Forme larvali anormale di *Saccocirrus*; Pierantoni, 293.

Persistante de la trophophore chez un Hesionien; Viguier, 386.

Development of the gill plumes in *Cephalodiscus*; Ridewood, 312.

Histogenèse dans la reproduction asexuelle des Annélides; Malaquin, 214.

Asexual reproduction in *Chaetogaster*; Stephenson, 364.

Knospung und geschlechtliche Entwicklung von *Cephalodiscus*; Andersson, 4.

Knospungsprozess in *Rhabdopleura*; Schepotieff, 331.

Compensatory growth in *Podarke*; Morgulis, 263.

Regenerations- und Transplantationsversuche an Annéliden; Korschelt, 166, 167.

Regeneration in *Lumbriculus*; **Mor-gulis**, 262.

Regeneration in *Phoronis*; **Selys Longchamps**, 349.

Regeneration bei Hirudineen; **Hirsch-ler**, 132; **Meyer**, 234.

ETHOLOGY 1819

Individualité chez les Vers; **Bohn**, 35.

Emission du pigment par vers marins exposés à la lumière solaire; **Dubois**, 82.

Biologie du Branchellion de la Tor-pille; **Bohn**, 36.

Gisement de *Spirorbis* sur les côtes de Quiberon; **Joubin**, 152.

Arboreal habit of *Perionyx*; **Annan-dale**, 7.

Boring power of Land Leeches; **Green**, 120.

Earthworms as planters of trees; **Andrews**, 6.

Swarming of the Palolo worm; **Wood-worth**, 418.

Commensalisme, Clyménien et Copépode; **Pérez**, 287.

Destruction des sangsues à Saint-Domingue; **Seurat**, 350.

Chaetopoden als Parasiten von Mol-lusken; **Emeljanov**, 89.

Branchellion, parasite du Torpille; **Pérez**, 288.

Grégaries, parasites chez les Sipu-nulides; **Brasil et Fantham**, 42.

Microsporidie parasite de *Limnodrilus*; **Hesse**, 130a.

Trypanosoma parasitic in *Pontobdella muricata*; **Robertson** Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 17 pp. 83-108.

Sporozoon parasite of *Cephalodiscus*; **Ridewood & Fantham**, 313.

Infusoires, parasites des Polydores; **Mesnil et Cauillery**, 233.

Cysticercoïden aus *Lumbriculus variegatus*; **Mrázek**, 267.

Parasites of *Phoronis*; **Selys Long-champs**, 349.

VARIATION. 1823

Variations in Hirudinea; **Plotnikov**, 298.

Anomalie des organes génitaux chez la sangsue; **Bourquin**, 40.

Evolution des Gefässsystems, *Hiru-dinea*; **Selensky**, 346.

Phylogeny of the Archianneliden; **Salensky**, 323.

Affinities of *Phoronis*; **Selys Long-champs**, 349.

Verwandtschaft der Pterobranchier; **Andersson**, 4.

DISTRIBUTION. 1827

1. Terrestrial and Freshwater.

Europe. vide etiam ARCTIC. *d*

Oligochaeta from Scottish Lochs; **Martin**, 224.—Höhlenfauna des Jura; **Enslin**, 91.—Einiger Wiesentümpel in Böhmen; **Sekera**, 344.—Suisse Naididae 7 spp. n.; **Piguet**, 296.—Tiefenfauna des Vierwaldstättersees; **Zschokke**, 425.—Du lac d'Annecy, Suisse; **Le Roux**, Ann. Biol. Lacustré, 2 p. 267

Hirudinea der Gebirgsbäche der Schweiz; **Steinmann**, 360.

Lombrichi italiani. 2 spp. n.; **Baldas-seroni**, 16.

Hirudinées récoltées en Roumanie; **Scriban**, 339.

Gouv. Moskau; **Hydrobiologische Station aus Glubokoje-See**, 110.

Gouv. Moskau. Naididae 3 spp. n.; **Udalicov**, 280.

Asia. *e*

Kaukasus *Lumbricidae*, 3 spp. n., 1 var. n.; **Michaelsen**, 242.

Oligochaeta des Baikalsees; **Arldt**, 11.

Oligochaete worms from the Punjab, sp. n.; **Stephenson**, 364.

Japan *Branchiobellidae*; **Oka**, 280.

Africa. *f*

Oligochaeten von Natal und dem Zululand, 4 spp. n.; **Michaelsen**, 244.—Aus dem Kilimandjaro-Meru-Gebiet, 4 spp. n.; **Michaelsen**, 243.—dal Ruwen-zori 7 spp. n.; **Cognetti de Martiis**, 62.

—Von Erythræa 2 spp. n.; **Michaelsen**, 238.—Oligochaeten von Madagaskar und Inseln des westlichen Indischen Ozeans, 4 spp. n.; **Michaelsen**, 239.

America.

Leeches of Nebraska; **Ward**, 396.

Neotropical oligochaets, 2 spp. n.; **Cognetti de Martiis**, 60.

Australasia.

Oligochaeten von Australien; **Michaelsen**, 240.—Von Südwest-Australien, 4 g. n., 40 spp. n.; **Michaelsen**, 241.—Mount Kosciusko, 1 g. n., 3 spp. n.; **Benham**, 30.—Leeches in New Zealand, 2 spp. n.; **Benham**, 31.

2. Marine.

Atlantic and Mediterranean.

Atlantic and Mediterranean Polychaeta; **Fauvel**, 94.

Polychetes et Géphyriens de l'Expedition Travailleur et Talisman; **Roule**, 317.

Tomopteris from Atlantic; **Rosa**, 315.

Thames estuary, Polychaet worms; **Sorby**, 353.

Branchellion torpedinis in Ireland; **Holt**, 137.

Polychaeta of Lambay, County Dublin; **Wilson**, Irish Nat. 16 p. 67.

Irish Gephyrea; **Nichols**, Irish Nat. 16 p. 223.

Drontheimsfjord, Norwegen, Polychaeta, 2 g. n., 4 spp. n.; **Bidenkap**, 32.

Skandinavische und arktische Malaniden 6 g. n., 10 spp. n., 7 varr. n.; **Arwidsson**, 12.

Etangs de la Méditerranée, Polychaeta; **Gourret**, 114.

Adria, Polycheten; **Zimmerman** Zs. Natio Stuttgart, 78 p. 312.

Distribution of *Dinophilus* sp. n. America; **Nelson**, 271.

Coast of Massachusetts, Polychaeta, 8 spp. n.; **Moore**, 260, 261.

Bermuda Islands Serpulids 3 spp. n.; **Bush**, 49.

W. Indies *Myzostoma*, 1 subsp. n., 3 spp. n.; **McClendon**, 211.

S. Africa Polychaeta 1 sp. n.; **McIntosh**, 213.

Indo-Pacific.

Arabian Sea Polychaeta; **Lloyd** Rec. Ind. Mus. 1 pp. 1–7.

Baie d'Amboine (Archipel Malais) Polychetes 1 g. n., 3 spp. n.; **Malaquin et Dehorne**, 216.

Malay Archipelago, *Polygordius* sp. n.; **Dawyoff**, 75.

Tomopteris from Pacific 3 spp. n.; **Rosa**, 315.

Japan Eunicidae 2 spp. n.; **Izuka**, 142.

Spionidae sp. n.; **Moore**, 261.

Palolo worm; **Woodworth**, 418,

Philippines, Gephyreans 3 spp. n.; **Ikeda**, 140.

Neuseeländische Anneliden 3 gg. n., 5 spp. n.; **Ehlers**, 85.

Antarctic.

Polychetes antarctiques 1 g. n., 8 spp. n.; **Gravier**, 116, 117, 118.

3. Geological.

Anneliden der mittelmioänen Schichten von Kostej, 4 spp. n.; **Boettger**, 34.

Serpula, untere Kreide der Krim; **Karakasch**, 154.

Obercarbon von Samara, *Polychaeta*; **Stuckenberg**, 369.

Serpulids from Cretaceous of New Jersey, 3 spp. n.; **Weller**, 404.

Polychäten der oberen Kreide Südpatagoniens, 2 spp. n.; **Wilckens**, 408.

Fossil Polychaeta. Silurian, Mendips, **Reynolds** London Q. J. Geol. Soc. 63 p. 226.—Carboniferous Bristol, **Bolton** t c. p. 456.—Silurian, Velké Chuchle, **Zelizko** Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. (1906) 1907 No. 3 p. 5.—Postpliocene dell'Etna, **Scalia** Catania Atti acc. Gioenia 84 Mem. 13 p. 24.

SYSTEMATIC.

1831

Jahresbericht über Annelida für 1904: **COLLIN** und **SALING** Arch. Natg., Berlin 67 Bd 2 H. 3 1901 [1907] pp. 199–268.

(1) Archiannelida.

Dinophilus: Stellung im System, **SALENSKY** St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 19

pp. 1-349.—*D. conklini* sp. n. New Jersey with morphology, NELSON, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 82-143 pls. xii-xiii.

Histriodrilus; Stellung im System, SALENSKY St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **19** No. 11 pp. 1-349.

Polygordius; Organisation, Entwicklung etc., *P. ponticus* sp. n. Sebastopol, Metamorphose, SALENSKY T.c. pp. 1-349 mit 12 Taf.—*P. epitocus* sp. n. Archipel Malais, DAWYDOFF St. Petersburg Bull. Ac. Sci. **22** pp. 51-56.—*P. neapolitanus* development of larval kidneys, SHEARER London Phil. Trans. R. Soc., **199** B. pp. 199-230 pls. xxv-xxviii.

Protodrilus; sessualità, PIERANTONI Mitt. zool. Stat. Neapel **18** pp. 437-439.—*P. purpureus* organi genitali e glandole salivari, PIERANTONI Napoli Boll. soc. nat. **20** pp. 154-157.—*P. flarocapitatus*, Organisation, Entwicklung etc. SALENSKY St. Peterburg Mém. Ac. Sc., **19** No. 11 pp. 1-349 12 Taf.

Saccocirrus; Forme larvali anormale, PIERANTONI Atti congresso dei Naturalisti italiani Milano **1907** pp. 528-531.—*S. papillocrenus* ovogenèse, VAN GAVER et STEPHAN C. R. soc. biol. **62** pp. 321-322; Bauchnervensystem, LEPEŠKIN Moskva Dnevn. zool. otd. obšč. Ijub. jest. **3** pp. 1-9 Taf. i & ii; Anatomie, SALENSKY St. Peterburg Mém. Ac. Sc., **19** No. 11 pp. 1-319, 2 Taf.

Stratiocdrilus; Stellung im System, SALENSKY St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **19** No. 11 pp. 1-349.

(2) Polychaeta.

Polychaets of the French Antarctic Expedition; GRAVIER Annélides polychètes, Expédition antarctique française pp. 1-75; Bul. Muséum Paris **1906** pp. 535-540 et **1907** pp. 46-52; Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 43-44.

Polychètes de l'Océan Atlantique ROULE Expéd. Travailleur et Talisman 1906 pp. 1-64 pls. i-viii, full descriptions of new species already notified in Bull. Mus. Paris 1898 pp. 190-195 and C. R. Ac. Sci. CXVII pp. 1166-1168.

NEREIDIFORMIA.

Aphrodite aculeata sue digestif, existencée de la présure, SELLIER C. R.

soc. biol. **62** pp. 693-694; Réun. biol. Bordeaux **1907** pp. 46-47.

Arabella spinifera sp. n. Massachusetts, Moore Phila lelaphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 501 pl. xix figs. 1-7.

Aricia papillosa sp. n. Neu Seeland, EHLLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 16.

Diopatra sugokai sp. n. Japan, IZUKA Dobuts. Z. **19** pp. 139-143.

Eucarneulata g. n., *grubei* sp. n. Archipel Malais, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** pp. 358-361 pl. li 2 pl. iii figs. 12-15 & 17-20.

Eunice viridis Gray, *dubia* sp. n. Fiji, Palolo worm, WOODWORTH Cambridge Mass. Bull. Harvard Coll. **51** p. 1-21 pls. i-iii.

Eupolyolontes amboinensis sp. n. Archipel Malais, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** pp. 345-357 pl. liii figs. 1-11.

Genetyllis citrina sp. n. Scotland, MCINTOSH Ann. Nat. Hist. **20** p. 175.

Heteronereis from Thames estuary, SORBY J. Linn. Soc. **29** pp. 434-439.

Heteropolyoë g. n. pp. 8-9, *nordgaardi* sp. n. Drontheimsfjord pp. 9-10 Taf. ii, BIDENKAP Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10**.

Lepidasthenia stylolepis sp. n. Persian Gulf, phosphorescence, LLOYD Ree. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 257-260, and WILLEY T.c. p. 260, pl. i.

Lumbrineris (?) *ater* sp. n. Drontheimsfjord p. 18 Taf. ii, BIDENKAP Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10**.

Macellicephala violacea Anatomie, WIRÉN Tullberg Zool. Stud. pp. 289-308.

Marphysa iwamushi sp. n., Japan, IZUKA Dobuts. Z. **19** pp. 139-143.

Naineris aestuaria anatomie, FAUVEL Monaco Bul. Inst. No. 107 pp. 9-15.

Nephthys hombergii trompe etc., CHARRIER C. R. soc. biol. **62** pp. 508-510; Réun. biolog. Bordeaux, **1907**, pp. 35-37; Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 297-306.

Nereis picteti sp. n. Archipel Malais, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** pp. 336-339.—*N. diversicolor* reproduction, MCINTOSH Ann. Nat. Hist. **20** pp. 176-184.

Notopygus labiatus structure de la caroncule, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** pp. 372–400 pl. iv–lvii; Paris C. R. Acad. sci. **145** pp. 278–280.

Podarke obscura compensatory growth, MORGULIS Ohio Nat. **8** pp. 217–219.

Pterautolytus g. n., *monoceros* sp. n. Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 8.

Scoloplos armiger, Entwicklung, GROOT's Gravenhage pp. 72, 2 Taf.

Syllis nidrosiensis sp. n. Drontheimsfjord pp. 21–22 Taf. iii, BIDENKAP Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10**.

Tomopteris aloyssi-sabaudiae, *clueci*, Pacifico, *cavallii* Atlantico e Pacifico, spp. n., ROSA Mon. zool. ital. **18** pp. 176–177.—*T. rotasi* morphologie, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** p. 340 pl. liv figs. 21–24.

Unciniseta g. n., *Uncinisetidae* fam. n. p. 16, *svenanderi* sp. n. Drontheimsfjord pp. 16–17 Taf. iii, BIDENKAP Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10**.

SPIONIFORMIA.

Chaetopterus pergamentaceus experiments on eggs, McCLENDON Biol. Bull. **12** pp. 111–145.

Magelona rosea sp. n. N. Carolina and Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 201 pl. xvi figs. 24–30.

Microspio mecznikowianus anatomia e biologia, CERRUTI Napoli Rend. acc. sci. **13** p. 178.

Polydora anomolata p. 197, *colonia* p. 199, spp. n. Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pl. xv figs. 7–23.

Prionospio heterobranchia sp. n. Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 195 pl. xv figs. 1–6.

Scolecolepides g. n., *benhami* sp. n. Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 14.

Spionides japonicus sp. n. Japan, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 204 pl. xvi figs. 31–34.

TEREBELLIFORMIA.

Amphitrite attenuata sp. n. Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad.

Nat. Sci. **58** pp. 506–508 pl. xix figs. 15–17.

Cirratulus nuchalis sp. n. Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 22.—*C. parvus* sp. n. Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 505 pl. xix figs. 13–14.

Lanice conchilega glands secreting tube in larva, ERLINGTON Rep. Brit. Ass. 1907 pp. 549–550.

Lysilla mac-intoshi sp. n., GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 56 & Bul. Muséum Paris **1907** pp. 16–52.

Polycirrus insignis sp. n., GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 54 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

Potamilla antarctica sp. n., GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 59 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

Leaena wandelensis sp. n., GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 52 pl. v figs. 47–48 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

Sosane sulcata, *nidrosiensis* var. n. Drontheimsfjord, BIDENKAP p. 33 Taf. iii Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10**.

Terebella chlarsi sp. n., GRAVIER, Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 47 pl. v figs. 45–46 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

SCOLECIFORMIA AND CAPITELLIFORMIA.

Arenicola grubei, *marina*, Bau der Blutgefässe; SCHILLER Jenaische Zs. Natw. **43** pp. 293–320 pls. xi–xiii.—*A. ecaudata* gregarine parasite, CUNNINGHAM Arch. Protistenkunde **10** pp. 199–215 pls. vi–vii.

Capitellides g. n., *dispar* sp. n. Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 24.

Euclymeninae subfam. n. of *Maldanidae*, ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** 1907 p. 123.

Flabelligera marenzelleri sp. n. S. Africa, McINTOSH Marine Invest. in S. Africa **3** pp. 55–56.—*F. gourdoni* 35, pls. iii & iv figs. 28–30, *mundula* p. 37 pl. iv figs. 31–32, spp. n., Autarctique, GRAVIER Annélides polych.

Exp. antarctique franç. and Bul. Muséum Paris **1906** pp. 535-540, also Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 43-44.

Heteroelymene g. n. p. 226 *robusta* sp. n. Norwegische Küsten pp. 227-235 ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9**.

Isocirrus g. n. for *Clymene planiceps* M. Sars, ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** p. 136.

Leiochone singularis sp. n. GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 42 pl. v. figs. 38-42 and Bul. Muséum Paris **1906** pp. 535-540, also Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 43-44.—*L. borealis* sp. n. Nordische Meere, ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** pp. 156-163.—*L. clypcata* commensali-me, PEREZ Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 278-279 et Réunion Biologique de Bordeaux **1905** pp. 21-22.

Loxochona subg. n. of *Nicomache*, ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** p. 104.

Lumbriclymene minor sp. n. Kosterfjord, ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** pp. 46-49 pls. i & vii.

Lumbriclymeninae subfam. n. of *Maldanidae* ARWIDSSON T.c. p. 23.

Maldanimae subfam. n. of *Maldanidae* ARWIDSSON T.c. p. 246.

Microelymene g. n. p. 165, *acirrata* Norwegische Küsten p. 166, *tricirrata* Trondhjemsfjord p. 172, spp. n., ARWIDSSON T.c.

Nicomachinae sub-fam. n. of *Maldanidae*, ARWIDSSON T.c. p. 82.—*Nicomache* subg. n. of *Nicomache* p. 86, *minor* sp. n. p. 100 pls. ii. & viii *lumbricalis* var. *borealis* var. n. p. 94 pls. ii & viii Nordische Meere, ARWIDSSON T.c.—*N. (Loxochona) trispinata* Trondhjemsfjord p. 104, *quadrispinata* Nordische Meere p. 108, spp. n., ARWIDSSON T.c.

Notoproctus g. n. p. 51, *oculatus* sp. n. pp. 52-55 pls. i, viii & xi, var. *minor* p. 56 pl. i, var. *arctica* p. 57 pls. i & vii var. n. Norwegische Küsten, ARWIDSSON T.c.

Petaloprotus tenuis, *borealis* var. n. Gullmarfjord, ARWIDSSON T.c. p. 118 pls. iii & viii.

Praxilella tricirrata sp. n. Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** pp. 503-505 pl. xix figs. 8-12.—*P. praetermissa* minor var. n.

ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** p. 204 pl. iv f. 144.—*P. praetermissa* Epidermis, ARWIDSSON Tullberg Zool. stud. pp. 253-270.

Praxillura longissima sp. n. Nordische Meere pp. 27-32 pls. i & vii, var. *minor* pp. 32-34, var. *paeimaculata* pp. 34-39, var. n., ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9**.

Proelymene gen. n. for *Clymene mülleri* M. Sars, ARWIDSSON T.c. p. 128.

Pseudoelymene gen. n. for *Clymene quadrilobata* M. Sars, ARWIDSSON T.c. p. 235.

Rhodinimae subfam. n. of *Maldanidae*; ARWIDSSON T.c. p. 60.

Rhodine antarctica sp. n. Antarctique; GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique Iranç. p. 39 pl. iv figg. 33-37 and Bul. Muséum Paris **1906** pp. 534-540, also Paris C. R. Acad. sci. **144** pp 43-44.

SABELLIFORMIA.

Ditrupa antarctica sp. n. Kreide Südpatagoniens; WILCKENS Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 56.

Hamulus lineatus sp. n. New Jersey Cretaceous; WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser 4 pp. 292-311.

Helicosiphon g. n., *biscoeensis* sp. n.; GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 63 pl. v figs. 49-52 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46-52.

Paravermilia intermedia p. 132, *ambigua* p. 133, Bermuda, spp. n.; BUSH Amer. J. Sci. **23**.

Pseudorermilia g. n. for *Spirobranchus occidentalis* McIntosh; BUSH T.c. pp. 54-57.—*P. pileum* sp. n. Bermuda p. 136 BUSH T.c.

†*Serpula geophilooides* p. 213, *scolopendra* p. 215, *bilaqueata* p. 216, spp. n. Middle Miocene Kostej; BOETTGER Verh. Ver. Hermannstadt **55**.—†*S. circularis*, *whitfieldi*, spp. n. Cretaceons of New Jersey; WELLER New Jersey Geol. Surv. Palaeont. Ser. 4 pp. 292-311.—† *S. ampullacea* Low. p. 273, *filiformis* Low p. 274, *lituola* Legm. p. 274 Untere Kreide der Krim (Russ.), KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32**.

†*Spirorbis straphostoma* sp. n. Middle Miocene Kostej; BOETTGER Verh. Ver. Hermannstadt **55** p. 217.—†*S. midfordensis* sp. n. Oolite of Bath;

RICHARDSON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 435.—*S. patagonica* Kreide Südpatagoniensis sp. n.; WILCKENS Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **14** p. 56.—*S. corrugatus*, *pusillus*, Deckel und Brutpflege; ELSLER Zs. wiss. Zool. **87** pp. 603–643 pl. xxxi.

†*Spirulaea gregaria* sp. n. L. Cretaceous Queensland; ETHERIDGE Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** p. 318 pls. lvii, lx.

Vermilia claparedei nom. n. (= *Vermilia infundibulum* Claparède), *V. marseillensis* nom. n. (= *Vermilia multiraricosa* Lo Bianco); BUSH Amer. J. Sci. **23** 1907 pp. 51–57.

(3) Myzostomaria.

Myzostoma cubanum, p. 63 evermanni, *cerriferoidum*, p. 64, spp. n., *cysticolum*, *cystilymenoides* subsp. n. p. 65, W. Indies and Caribbean; McCLELLON U.S. Nation. Mus. Proc. **32**.

(4) Oligochaeta.

Oligochaeta für 1895, 1896 und 1897, Jahresberichte; MICHAELSEN Arch. Natg. **68** Bd. 2, II. 3, pp. 1–40.

Achaeta minima sp. n. Ireland; SOUTHERN Irish Nat. **16** p. 77 pl. xviii fig. 3.

Aeolosoma sp. Lahore Punjab; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 233 pl. viii.

Anteoides desartsii sp. n. Paraguay; COGNETTI DE MARTIS Torino Atti. Acc. Se. (Sci. Fisiche) **42** p. 417.

Branchiobdellidae of Japan; OKA Dobuts. Z. Tokyo **19** pp. 98–102.

Branchiura pleurotheea sp. n. Mount Kosciusko, BENHAM Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 256.

Chaetogaster pellucidus sp. n. Punjab; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 237–247 pls. ix–x.—*C. ? punjabensis* sp. n. Punjab; STEPHENSON T.c. pp. 133–137.

Chilota tragicordhi sp. n. Zulu-Land; MICHAELSEN Ark. Zool. Stockholm **4** No. 4 p. 3.

Clitellio abjornseni sp. n. S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2. p. 124.

Ctenodrilus serratus sessualità e gestazione, MONTICELLI Atti del congresso dei Naturalisti italiani Milano **1907** pp. 524–526.

Dialogaster excelsa, *duronica*, *sellae*, *ruwenzorii*, *daemonicata*, *toroensis*, spp. n., Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 551 pp. 1–4.—*D. tristani* sp. n. Costa Rica, COGNETTI DE MARTIS Torino Atti Acc. Se. (Sci. Fisiche) **42** p. 413.

Diporochea spenceri p. 5, *fancium* p. 7, *sedecimalis* p. 9, spp. n., Victoria, MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. **19**.

Draudia sulcata p. 144, *ramnudana*, *willsi*, p. 145, *nepalcensis* p. 146, spp. n., Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2.

Eisenia grandis, *schelkorukoi* p. 87, spp. n. Kaukasus, MICHAELSEN Miith. Kauk. Mus. **3**.—*E. foetida* glandes calcifères, COMBAULT C. R. Soc. biol. **63** pp. 268–269.

Emiseolex rochaei sp. n. Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 559.

Eodrilus g. n. p. 138, *cornigracei* sp. n. S. W. Australien p. 111, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2.

Eupolygaster browni sp. n. Burma, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2 pl. 143.

Eutyphoeus annaudalei p. 174, *quadripapillatus* p. 175, *nepalensis* p. 176, *nauniensis*, *pharpingianus* p. 177, *parvai* p. 178, *waltoni* p. 179, *chittagongianus* p. 181, *khaii* p. 182, *beugalensis*, *bastianus*, p. 183, *andersoni* p. 185, *seutarius* p. 186, *comillathanus* p. 187, spp. n., Indien MICHAELSEN T.c.

Frederic'a bretschieri nom. n. for *F. parva* Bretscher p. 73, *glandulosa* sp. n. Ireland p. 76, SOUTHERN Irish Nat. **16**.

Gordiodrilus madagascariensis sp. n. Madagaskar, MICHAELSEN Oligochaeta von Madagaskar p. 16.—*G. mobucanus* sp. n. Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIS, Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 551 p. 4.

Hedodrilus (Bimastus) indicus sp. n. Calcutta, MICHAELSEN Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. **24**, Beiheft 2, p. 188.—*H. (Eophila) andrenii*, *thyrrneus*, spp. n., Grosseto Elba, BALDASSERONI Mon. zool.

ital. **18** pp. 48–57.—*H. schmidtii* sp. n. p. 90, *ganglbaueri* var. *daghستانensis* var. n. p. 91, Kaukasus, MICHAELSEN Mittb. Kauk. Mus. **3**.—*H. (Dendrobaena) illyricus* var. *hünzeli* var. n. Deutschland. MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2 1907 p. 189.—*H. caliginosus* glandes calcifères, COMBAULT C. R. soc. biol. **62** pp. 440–442, 570–572, 630–632, 854–856; cours du sang, COMBAULT T.c. pp. 1003–1004.

Hendea hibernica sp. n. Ireland, SOUTHERN Irish Nat. **16** p. 70 pl. xviii fig. 1.

Kynotus anatomy and histology, COGNETTI DE MARTIS Torino Atti Acc. se. (Sci Fisiche) **42** pp. 650–662.—*Kynotus alastrurus* sp. n. Madagascar, MICHAELSEN Oligochaeten von Madagaskar p. 48.

Lampito Kinb. emend., *vilpattiensis* p. 160, *sylvicola* p. 161, spp. n., Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. Beiheft. **24**.

Lumbriulus variegatus Cysticercoiden Parasiten, MRÁZEK Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 591–624 pls. xxx–xxxii.

Lumbricus papillosus badensis var. n., MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. Beiheft 2 **24** p. 191.—*L.* Nervensystem, DECHANT Arb. Inst. Wien. **16** pp. 361–382 pls. i–ii.

Megascolecx zietzi Süd-Australien p. 17, *mediterraneus* p. 19, *fletcheri* p. 21, N.S. Wales, spp. n., MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. **19**.—*M. impariecytis* p. 209, *harveyensis* p. 211, *whistleri* p. 212, *purpurascens* p. 214, *bistichus* p. 216, *monostichus* p. 217, *torbayensis* p. 218, *colliensis* p. 219, *albanyensis* p. 221, *galei* p. 223, *collinus* p. 225, spp. n., S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2.—*M. hendersoni* p. 162, *longiseta* p. 163, spp. n., Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft. 2.

Megascolides bergtheili sp. n. Indien, MICHAELSEN T.c. p. 150.—*M. nokanensis* sp. n. S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg 2 p. 188.

Michaelsenia principissae p. 129, *normani* p. 131, spp. n., S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg 2.

Microchaetus zulu p. 6, Zulu-Land, *gracilis* p. 8, *irari* p. 10, Natal, spp. n., MICHAELSEN Ark. Zool. Stockholm **4** No. 4.

Microscolex hyalocharacta sp. n. Madagascar, MICHAELSEN Oligochaeten von Madagaskar p. 42.

Moniligaster perrieri sp. n. Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft. 2 p. 146.

Naidium plurisetatum p. 218, *teutaculatum* p. 219, *foreli* p. 222, *roseum* p. 223, spp. n., Suisse, PIGUET Rev. Suisse Zool. **14**.—*N. mosquensis* p. 145, *heteroseta* p. 146, spp. n., Gubokoje-See Gouv. Moskau, UDAL'COV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklam. 6.

Nais blanei p. 231, *communis* p. 247, *variabilis* p. 253, spp. n., Suisse, PIGUET Rev. Suisse Zool. **14**.

Neumanicella escherichi p. 6, *erythraea* p. 10, spp. n., Erythraea, MICHAELSEN Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. **13**.—*N. acquatorialis* sp. n. Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 559.

Notoscolex maceenatis p. 197, *hortensis* p. 199, *prestonianus* p. 201, *modestus* p. 203, *rubescens* p. 203, *suctorius* p. 207, spp. n., S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2.—*N. scutarius* sp. n. Süd-Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2 p. 153.—*N. genolaniensis* sp. n. N.S. Wales, MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. **19** p. 13.

Octochaetus maindroni p. 168, *phillotti* p. 169, *pattoni* p. 170, *fermori* p. 171, *hodgarti* p. 172, *thurstoni* p. 173, spp. n., Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft. 2.—*O. maindroni chaperi* var. n. MICHAELSEN T.c. p. 169.

Paranaïs palustris sp. n. p. 146. Gubokoje-See Gouv. Moskau, UDAL'COV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklamat. 6.

Pareudrilus pallidus sp. n. Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 559.

Pelodrilus darlingensis p. 134, *hologynus* p. 136, spp. n., S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg 2.

Perionyxehella g. n. für *Periehaeta dendyi* Spencer, MICHAELSEN T.c. p. 163.—*P. nainiana* p. 155, *sikkimensis* p. 156, *simlaensis* p. 157, *rariygata* p. 158, spp. n., Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beiheft 2.

Perionyx himalayanus sp. n. Indien, MICHAELSEN T.c. p. 159.—*P. excavatus* habits, ANNADALE Rec. Ind. Mus. 1 p. 83.

Pheretima osmastonii p. 163, *andamanensis* p. 164, *suctoria* p. 165, *andersoni* p. 166, *anomala* p. 167, spp. n., Andaman Is. Burma & India, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beiheft 2.—*P. voeltzkowi* sp. n. Comoren, MICHAELSEN Oligochaeten von Madagaskar p. 45.

Phreodriloides g. n., *notabilis* sp. n. Mount Kosciusko, BENHAM Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 260.

Plutellus termitophilus p. 164, *wellingtonianus* p. 167, *strelitzii* p. 168, *woodwardi* p. 171, *leris* p. 173, *murrayensis* p. 175, *mendilai* p. 177, *blackwoodianus* p. 179, *schumanii* p. 181, *carneus* p. 182, *asymmetrius* p. 183, spp. n., S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 2.—*P. sikkimensis* p. 117, *indicus* p. 118, *indicus silvestris* var. n. p. 149, *palmensis* p. 149, spp. n. Indien, MICHAELSEN Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. 24 Beiheft. 2.

Polytoreutes sjöstedti p. 4, *gracilis* p. 6, Kilimandjaro, *meruanus* p. 8 Meru, spp. n., MICHAELSEN Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Exped. 22, 1.

Pontodrilus albanyensis sp. n. S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 2 p. 185.

Pygmacodrilus montanus sp. n. Kilimandjaro, MICHAELSEN Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Exped. 22 1 p. 2.

Spenerciella g. n. für *Diporochacta notabilis* Spencer, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 2 p. 161.—*S. duodecimalis* sp. n. Süd-Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beiheft 2 p. 152.

Styliaria lomondi sp. n. Scotland, MARTIN Edinburgh P. R. Soc. 28 pp. 21–27.

Stylodrilus gabreiae genital organs, MARTIN Edinburgh Proc. R. Soc. 28 pp. 26–27.

Thinodrilus limosus regeneration: MORGULIS J. Exp. Zool. 4 pp. 549–574.

Tubifex daridis sp. n. Mount Kosciusko, BENHAM Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 252.—*T. tubifex* Excretionsorgane, SZÜTS Állatt. Kózlem. Budapest. 6 pp. 34–36 Taf. vi.

Woodwardia g. n. p. 161, *calliehaeta* p. 189, *ayfinis* p. 191, *liberti* p. 193, *molaeconis* p. 195, spp. n., S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 2.—*W. burkilli* sp. n. Burma, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Aust. 24 Beiheft 2 p. 152.

(5) Gephyrea.

Géphyriens de l'Océan Atlantique; ROULE Expéd. Travailleur et Talisman 1906 pp. 64–97 pls. ix–x, full descriptions of new species already notified in Bull. Mus. Paris 1898 pp. 190–195 and C. R. Ac. Sci. exxvi pp. 1166–1168.

Bonellia miyajimai anatomy and structure of male, IKEDA Tokyo Coll. Sci. 21 Art. 8 pp. 1–64 4 pls.—*B. viridis*, action de la lumière sur le pigment, DUBOIS C. R. soc. biol. 62 pp. 654–655.

Pelagosphaera aloysii Mingazzini = *Sipunculus*-Larve, SPENGEL Zool. Anz. 31 pp. 97–99 & 232.

Phascolosoma quadratum sp. n. Philippines, IKEDA Annot. Zool. Jap. 5 p. 170 pl. viii, figg. 1–4.

Phymosoma deani sp. n. Philippines, IKEDA Annot. Zool. Jap. 5 p. 171 pl. viii, figg. 5–8.

Thalassema manjuyodense sp. n. Philippines, IKEDA T.c. p. 172 pl. viii, figg. 9–10.—*T. taenioides*, *elegans*, anatomy, IKEDA Tokyo J. Coll. Sci. 21 Art. 8 pp. 1–64 pls. i–iv.—*T. mellita* artificial parthenogenesis, LEFEVRE J. Exp. Zool. 4 pp. 91–150 pl. i–vi.

Urechis g. n. für *Echiurus chilensis*, SEITZ, Zool. Jahrb. Anat. 24 pp. 323–356 pls. xxix–xxxii.

(6) Phoronidea and Pterobranchia.

Actinotrocha browni Irland, p. 190, *gegenbauri* Messina p. 191, *metschnikoffi* Sebastopol p. 192, *hatscheki* Messina p. 193, *ashworthi*, *dubia*, p. 194, *olgae*, Neapel, *wilsoni* Chesapeake Bai, p. 195,

haswelli Port Jackson, *henseui* Brasilien, *spauldingi* California, p. 196, *ikedai* Aburatsubo, *menoni* Madras, p. 197, *gardineri*, *shearereri*, Seychelles, *goodrichi* Ceylon, p. 199, spp. n., SELYS-LONGCHAMPS Fauna Golf. Neapel **30**.

Cephalodiscus (Demiothecia) aequatus p. 9, *inaequatus* p. 10, *C. (Orthocnus* subg. n.) *solidus* p. 11, *densus*, *radus*, p. 12, spp. n. Antartie, ANDERSSON Wiss. Ergeb. Schwed. Südpol.-Exped. **5** 10.—*C.* development of gill plumes in buds, RUEWOOP Quart. J. Mier. Sci. **51** pp. 221–252.—*C. dodecalophus* Anatome, SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 552–608 pls. xxxviii–xlvi. Auch Sep. Abd. St. Peterburg 1907 pp. 1–248.

Orthocnus subg. n. vide *Cephalodiscus*.

Phoronis; systematic; SELYS-LONGCHAMPS Fauna n. Flora des Golfs v. Neapel Monogr. **30**. pp. 172–200.—*P. euxinica* sp. n. Sebastopol, SELYS-LONGCHAMPS T.c. p. 188.—*P. psammophila*, circolazione sanguigna, ENRIQUES Mon. zool. ital. **18** pp. 201–205.

Rhabdoplura normani Krospungsprozess und Gehäuse, SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 193–238 pls. xvii–xxiii. Auch Sep. Abd. St. Peterburg 1907 pp. 1–248.

(7) *Hirudinea.*

Branchellion torpedinis in Ireland, HOLT Rep. Fisheries Ireland (1905) 1907 pp. 102–103; histologie, PEREZ Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**

pp. 125–137; biologie, BOHN Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 283–296; ovogenèse, PÉREZ Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 307–328.

Branchiobdella; Verbreitung in der Umgegend von Osnabrück, SCHMIDT Osnabrück Jahresber. natw. Ver. **16** Anhang pp. 1–37, mit 1 Karte.

Centropygos costa-ricae sp. n. Costa-Rica, PLOTNIKOV St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 133–158.

Dina quadrstriata, Varietäten aus Ostasirien und der Mongolei, Anomalien, PLOTNIKOV T.c. pp. 133–158.

Herpobdella atomaria, Nervensystem u. Metamorphose, LIVANOW Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. **23** pp. 683–702 pl. xxxvii.—*H. atomaria*, *H. ocooculata*, Anomalien und Variationen, PLOTNIKOV St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 133–158.

Hirudo medicinalis, Stoffwechsel, PÜTTER Zs. allg. Physiol. **6** pp. 217–286 & **7** pp. 16–61; anomalie des organes génitaux, BOURGUIN Rev. Suisse Zool. **14** pp. 47–49.—*H. maniana* sp. n. New Zealand, BENHAM Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 189 pl. viii figs. 6–9.

Limnatis turkestanica sp. n. Turkestan und Persien, PLOTNIKOV St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 133–158.

Piscicola geometra, anatomie, SELENSKY Trav. Soc. nat. **36** 4, pp. 37–88.

Placobdella maorica sp. n. New Zealand, BENHAM Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 181 pl. viii figs. 1–5.

VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA

(a) BRACHIOPODA

CONTENTS

							PAGE
I. TITLES .. . . . . . . .	..	..	..	..	..	..	2
II. SUBJECT INDEX :—							
General = 2003 .. .. .. .. .. ..	..	..	..	..	..	..	8
Structure = 2007 .. .. .. .. .. ..	..	..	..	..	..	..	9
Development = 2015 .. .. .. .. .. ..	..	..	..	..	..	..	9
Variation and Aetiology = 2023 .. .. .. .. ..	..	..	..	..	..	..	9
Distribution = 2027 :—							
(a) Recent .. .. .. .. .. ..	..	..	..	..	..	..	9
(b) Fossil .. .. .. .. .. ..	..	..	..	..	..	..	9
III. SYSTEMATIC INDEX = 2031 .. .. .. .. .. ..	..	..	..	..	..	..	11

ABBREVIATIONS used in Sections II & III:—

anat.	= anatomy.
chars.	= specific characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
descri.	= description, or described.
dev.	= development.
diagn.	= diagnosis.
disc.	= discussion, or discussed.
distr.	= distribution.
esp.	= especially.
incl.	= includes, or included.
occ.	= occurrence.
ref.	= referred to, or referable.
reg.	= regarded.
spec.	= specimen.
syn.	= synonym, or synonymy.

I. TITLES.*

As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual, this Record does not include all the literature of the year. Works marked * have not been fully analysed, and entries relating to these must therefore be regarded merely as provisional: such further details as may be required will be given in the next volume.

Aldrich, T. H. Some new Eocene fossils from Alabama. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (8-11), pl. i. **1**

Anderson, Robert *vide Arnold*, R. & Anderson **7**.

Andrew, Arthur R. On the geology of the Clarendon Phosphate-deposits, Otago, New Zealand. *Wellington, Trans. Proc. N. Zeal. Inst.*, **38**, 1906, (447-482). **2**

Anon. Eminent living geologists: Professor H. G. Seeley . . . *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (211-253) pl. xii. **3**

Anon. John Francis Walker, M.A., F.L.S., F.I.C., F.C.S., F.G.S., formerly Fellow of Sidney Sussex College, Cambridge. [Obituary notice.] *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (380-381), pl. xvi. **4**

Arnold, Ralph. New and characteristic species of Fossil Mollusks from the Oil-bearing Tertiary Formations in Southern California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (525-546) pls. xxxviii-li. **5**

Arnold, Ralph. New and characteristic species of Fossil Mollusks from the Oil-bearing Tertiary Formations of Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Mise. Collect., **50**, quart. ser. **4**, (419-447, pls. I-Iviii); separate, (*Publ. No. 1781*), 1907, Dec. 13, (29 pp.) 8 pls. **6**

***Arnold**, Ralph & **Anderson**, Robert. Geology and Oil Resources of the Santa Maria oil district, Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull., **322**, 1907, (161 pp., 24 pls., 2 maps). **7**

Bather, F. A. Nathorst's use of Collodion Imprints in the Study of Fossil Plants. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, Oct., (437-440, 1 fig.). **8**

***Beede**, J. W. Invertebrate Paleontology of the Upper Permian Red Beds of Oklahoma and the Panhandle of Texas. Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., **14** (ser. 2, **4**), No. 3, 1907, (115-180, pls. v-viii). **9**

Berry, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California [I]. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (17-22). **10**

***Boehm**, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. I. Abteilung. Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu

- und Mangoli, B. Abschnitt. Oxford des Wai Galo. Palaeontographica, Stuttgart, Suppl. 4, pt. 2, 1907, (59-120, pls. ix-xxx, 33 figs.). **11**
- Bolton**, Herbert. On a Marine Fauna in the Basement-Beds of the Bristol Coalfield. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (445-469, pl. xxx). **12**
- Boule**, Marcellin & **Thévenin**, Armand. [Types du Prodrôme de Paléontologie Stratigraphique Universelle de d'Orbigny (Contd.)]. Ann. Paléont., Paris, **2**, pt. I, 1907, (161-172 = 25-36, pls. xxiii-xxiv = ix-x). **13**
- ***Boule**, M. & **Thévenin**, A. Sur de nouveaux fossiles de la côte orientale de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, pt. 6, 1907, (311-315). **14**
- ***Buckman**, S. S. Brachiopod Morphology: *Cincta*, *Eudesia*, and the Development of Ribs. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 251, 1907, (338-343, pl. xxiv); *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (334); Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (376). **15**
- Buckman**, S. S. Some species of the genus *Cincta*. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (41-63, pls. v-vi). **16**
- Buckman**, S. S. Brachiopod Nomenclature: the Genotype of *Terebratula*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (525-531, pl. xii). **17**
- Buckman**, S. S. Brachiopod Nomenclature: *Seminula*, &c. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (223-226). **18**
- ***Buckman**, S. S. On the Correlation of the Bath-Doubling Strata with those of Dorset [Appendix to No. 95]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, No. 252, 1907, (424-426). **19**
- Buckman**, S. S. The First Species Rule: an Objection. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, No. 661, 1907, (378-379). **20**
- ***Caneva**, Giorgio. La Fauna del ecaleare a *Bellerophon*. Contributo alla conoscenza dei limiti Perno-Triasici. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (127-152, pl. ix). **21**
- Černyšev**, Th. *vide* Tschernyschew. **116**.
- (n-10189 p)
- Chimenkov**, W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chivalynsk und über die Kreide-Ablagerungen im Wolgabiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Ann. Geol. Miner. Novo-Aleksandrija **9**, 1907, (115-130, pl. v). **22**
- Chudeau**, R. *vide* Gautier, E. F. & Chudeau **43**.
- ***Clarke**, John M[ason]. Some new Devonian Fossils. Albany, N.Y., St. Edue. Dept., Mus. Bull., No. **107**, (geol. ser., No. 12), 1907, (153-291, figs.). **23**
- Cornet**, J. Note sur des lits à fossiles marins, rencontrés dans le Houiller supérieur (H_2) au Charbonnage du Nord du Flénu, à Ghlin. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **33** (1905-1906), 1907, (M. 35-M. 39). **24**
- Cornet**, J. Seconde note sur les lits à fossiles marins du Charbonnage du Nord du Flénu à Ghlin. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-1907), 1907, (B. 92-B. 94). **25**
- Cushman**, Joseph A. Types in the Paleontological Collections of the Boston Society of Natural History. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, No. 6, 1907, (275 pp.). **26**
- Davies**, A. Morley. Colloidion as a preservative for fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (524-525). **27**
- ***Deninger**, Karl. Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **23**, pt. 3, 1907, (435-473, pls. xiii-xv). **28**
- De Stefani**, C. I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti Soc. tese. sc. nat., **23**, 1907, (88-124). **29**
- Destinez**, P. Quatrième note sur la faune du calcaire noir (Vla) de Petit-Madave. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-1907), 1907, (B. 62-B. 64, B. 65-B. 67). **30**
- Destinez**, P. Contribution à la faune du ecaleare carbonifère. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-1907), 1907, (B. 97-B. 100). **31**
- Dubjansky**, A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguscharsky'schen Kreise des b 17-2

Gouvernement Worenesh (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands). Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges., **16**, 1907, [1908], (209-231). **32**

Elles, Gertrude L. *vide* Fearnside, W. G. & Elles **34**.

Else, W. J. *vide* Jukes-Browne, A. J. & Else **64**.

Fearnside, William G. The Lower Ordovician Rocks of Scandinavia, with a comparison of British and Scandinavian Tremadoc and Arenig Rocks. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (257-267, pls. viii-ix); 1907, (295-304, pl. x). **33**

Fearnside, William G. & **Elles**, Gertrude L. The Lower Palaeozoic Rocks of Pomeroy. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **26B**, No. 9, 1907, (97-128, pls. vii-viii, 2 figs., table). **34**

***Flamand**, G. B. M. Sur la présence du terrain carboniférien aux environs de Taoudeni (Sahara sud-occidental). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 24, 1907, (1387-1390). **35**

***Flamand**, G. B. M. Observations nouvelles sur les terrains carbonifériens de l'Extrême-Sud-Oranais. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, pt. 3, 1907, (211-213). **36**

Fourmarier, P. Les calcaires dévoniens de l'Ardennes belge. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-1907), 1907, (M. 157-M. 180). **37**

***Frech**, Fritz & **Renz**, Carl. Étude sur les terrains triasiques et jurassiques de la Grèce. Paris, Bull. soc. géol. ser. 4, **6**, pt. 7, 1907, (513-551). **38**

***Fucini**, A. Fauna della zona a *Pentacerinus tuberculatus* Mill. di Gerfalco in Toscana. Roma, Bull. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (613-654, pl. xi). **39**

***Fucini**, A. Ancora sopra l'età del marmo giallo di Siena. Pisa, Atti Soc. tosc. se. nat., **23**, 1907, (3-7). **40**

Galton, Francis. Grades and Deviates (including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, London, **5**, No. 4, 1907, (400-406). **41**

Garwood, E. J. Notes on the Faunal Succession in the Carboniferous Lime-

stone of Westmoreland and Neighbouring Portions of Lancashire and Yorkshire. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (70-74). **42**

Gautier, E. F. & **Chudeau**, R. Esquisse géologique du Tidikelt et du Mouïdîr-Almet (Sahara). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, pt. 5, 1907, (195-218, 6 figs.). **43**

Gentil, Louis *vide* Kilian, W. & Gentil **67**.

Gibson, Winifred. Tables for facilitating the computation of Probable Errors. Biometrika, London, **4**, No. 4, 1906, (49-393). **44**

Girty, George H. Descriptions of new species of Upper Paleozoic Fossils from China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus. Proc., **33**, No. 1557, 1907, (37-48). **45**

Goffart, G. Fossiles dans le Rhénan de la vallée de Illyouux. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34**, (1906-1907), 1907, (B. 19-B. 50). **46**

Gordon, C. H. Mississippian (Lower Carboniferous) Formations in the Rio Grande Valley, New Mexico. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174**, (ser. 4, **24**), 1907, (58-64). **47**

***Gortani**, Michele. Sopra alcuni fossili neocarboniferi delle Alpi Carniche. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (257-275, 8 figs.). **48**

Grabau, A. W. [Exhibit of Spirifers of the *S. mucronatus* type illustrating parallel evolution.] Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (657). **49**

Guebhard, A. *vide* Kilian, W. & Guebhard, **68**.

***Harmer**, F. W. L'horizon weybourien du Crag icénien dans l'Est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol. **19**, 1906, (Pr. verb. 322-338). **50**

***Hartnagel**, C. A. Geologic Map of the Rochester and Ontario Beach Quadrangles. Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull., No. **114**, (geol. ser., No. **17**), 1907, (35 pp., map). **51**

Hayden, H. H. The Stratigraphical Position of the Gangamopteris Beds of Kashmir. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (23-39, pls. iv-ix). **52**

- Hayden**, H. H. The geology of the Provinces of Tsang and Ü in Central Tibet. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, pt. 2, 1907, (122-201, pls. i-xv). **53**
- Hedley**, C. The Results of Deep-Sea Investigation in the Tasman Sea. 3.—Mollusca from Eighty Fathoms off Narrabeen. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, No. 4, 1907, (283-301, pls. liv-lvi). **54**
- Herries**, R. S. The Geology of the Yorkshire Coast between Redcar and Robin Hood's Bay. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1906, (410-415). **55**
- Hind**, Wheelton. Life-Zones in the British Carboniferous Rocks. [Interim Report of Committee of the British Association.] London, Rep. Brit. Ass., **76**, (1906), 1907, (302-313); Abstract, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (465-466). **56**
- Hind**, Wheelton. Life-Zones in British Carboniferous Rock. Part II.—The Fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. Naturalist, London, **1907**, (17-23). **57**
- Hind**, Wheelton. The Palaeontological Succession of the Carboniferous Rocks in the South of the Isle of Man. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (137-154). **58**
- Hoei**, Adolf. Kvartærgeologiske Undersøgelser i Nordre Trondhjems og Nordlands Amt. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 9, 1907, (I-80, 13 figs.). **59**
- ***Ihering**, H. von. Les Mollusques fossiles du tertiaire et du crétacé supérieur de l'Argentine. Buenos Aires, An. Mus. Nac., ser. 3, **7**, 1907, (xiii + 611, 18 pls., 16 figs.). **60**
- Johns**, Cosmo. Notes on the Carboniferous Rocks of the Kettlewell District. Naturalist, London, **1907**, (281-283). **61**
- Jonker**, H. G. Lijst von Geschriften welche handelen over of van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1731-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, No. 2, 1907, (vii + 154). **62**
- Joubin**, L. Note sur les Brachiopodes recueillis au cours des dernières croisières du Prince de Monaco. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **103**, 1907, (9 pp.). **63**
- Jukes-Browne**, A. J. & Else, W. J. A List of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth, Rep. Devon. Ass., ser. 2, **9**, 1907, (399-409). **64**
- ***Kelsey**, F. W. Mollusks and Brachiopods collected in San Diego, California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 2, 1907, (31-55). **65**
- ***Kilian**, W. Sur quelques gisements d'Ammonites dans le jurassique supérieur et le crétacé des chaînes subalpines. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293-300). **66**
- ***Kilian**, W. & **Gentil**, Louis. Sur les terrains crétacés de l'Atlas occidental marocain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 1, 1907, (49-51). **67**
- ***Kilian**, W. & **Guebhard**, A. Étude paléontologique et stratigraphique du système jurassique dans les préalpes maritimes. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **2**, (1902), pt. 6, 1905, (737-828, pls. xlvi-1). **68**
- Lemoine**, Paul. Les Variations de Facies dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pl. 1-2, 1907, (30-11, 2 ligs.). **69**
- ***Lörenthay**, Imré. Vannak-e juráidőszaki rétegek Budapest? Gibt es Jurassichten in Budapest? Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9-11, 1907, (Hungarian 359-368, fig. i, German 410-419, fig.). **70**
- ***Macovei**, G. Sur quelques Brachiopodes jurassiques de la région Hirsova-Topal (Dobrogea). Jassy, Ann. Univ., **4**, 1907, (243-251). **71**
- ***Maddalena**, L. Osservazioni geologiche sul Vicentino e in particolare sul Bacino del Posina. Roma, Boll. soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (659-743, pls. xii-xvi). **72**
- Marr**, J. E. On the Ashgillian series. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (59-69). **73**
- ***Martelli**, Alessandro. Brachiopodi del Dogger Montenegrino. Roma, Boll. soc. geol. ital., **25**, pl. 2, 1906, (281-319, pl. vi). **74**

- Martin**, Edward A. Chalk Fossils. Knowledge, London, ser. 2, **4**, 1907, (184-185, figs.). **75**
- Martin**, Edward A. Gault Clay Fossils. Knowledge, London, ser. 2, **4**, 1907, (162, figs.). **76**
- Mertens**, P. Joh. Beiträge zur Kenntnis der Karbon-Fauna von Süddalmatien. Wien, Verh. geol. Rehs-Anst., **1907**, pt. 8, (205-211). **77**
- Nelli**, Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (239-322, pls. viii-x). **78**
- Neumann**, Richard. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika [edited by G. J. Steinmann]. XIII. Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittel-Perú. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **24**, pt. 1, 1907, (69-132, pls. i-v, 2 figs.). **79**
- Niethammer**, G. Die Klippen von Girwyl am Brünig. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pl. 16, 1907, (481-484). **80**
- Nordgaard**, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1-42, 1 pl., 1 fig.). **81**
- Oyen**, P. A. Nygaardsprofilen paa Karmen. Kristiania, For. Vid. Selsk., **1905**, No. 8, (1-15). **82**
- Oyen**, P. A. Glacialgeologiske Studier langs Strandene af Kristianiafjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 4, 1907, (1-41). **83**
- Papp**, Karl. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchys in Kaukasus gesammelten Versteinerungen. in M. van Déchy, Kaukasus, **3**, Berlin (D. Reimer), 1907, (141-173, 10 pls.). **84**
- Paquier**, V. Sur l'Aptien et l'Albien des environs d'Autrans (Vercors septentrional). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6** (1906), 1907, (461-472, 3 figs.). **85**
- Pervinqière**, L. Sur le jurassique du Sud Tunisien. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, pt. 4-5, 1906, (192-194). **86**
- Raymond**, Percy E. On the occurrence, in the Rocky Mountains, of an Upper Devonian Fauna with Clymene. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **173**, (ser. 4, **23**), 1907, (116-122). **87**
- Reagan**, Albert B. Die Fossilien des Höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansa-Kohlenformation verglichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 20, (609-611). **88**
- Reed**, F. R. Cowper. Notes on some Recent Work on the Bokkeveld Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (34-36). **89**
- Reed**, F. Cowper. The Fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (165-171); May, (222-232). **90**
- Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. The Base of the Silurian near Haverfordwest. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (535-537). **91**
- Renz**, Carl *vide* Frech, F. & Renz. **38**
- Reynolds**, Sidney Hugh. A Silurian Inlier in the Eastern Mendips. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 250, 1907, (217-240, pl. xviii, 8 figs.). **92**
- Riaz**, A. de. Note sur le Toarcien de la Région Lyonnaise et de Saint-Romain-an-Mont-d'Or en particulier. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, pt. 7, 1907, (607-608); pt. 8, 1907, (609-625). **93**
- [**Richard**, J.] Campagnes scientifiques de la *Princesse-Alice* (1907). Liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **106**, 1907, (11 pp., map). **94**
- ***Richardson**, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the Bath-Doubling District. [With appendices, (1) by S. S. Buckman, (2) by L. Richardson, & J. F. Walker, (3) by L. Richardson.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (383-436, pls. xxviii-xxix, 4 tables). **95**
- Richardson**, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the District between the Rissingtons and Burford. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (437-444). **96**
- Richardson**, L. On the Stratigraphical Position of the Beds from which *Prosopon Richardsoni*, H. Woodward, was obtained. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (82-84). **97**
- Richardson**, L. On the Top-Beds of the Inferior Oolite at Redborough Hill, near Stroud. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (71-80). **98**

- *Richardson, Linsdall & Walker, John Francis. Remarks on the Brachiopoda from the Fuller's Earth. [Appendix to No. 95.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (426–434, pls. xxviii–xxix). **99**
- *Sacco, Federico. La questione eo-miocenica dell' Appenino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, (65–127). **100**
- Schäfer, H. F. Über die Rhätablagerungen des Rhönbergs sowie das Liassvorkommen am Kallenberg und im Flussbett der Apfelstedt bei Wechmar in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (439–456). **101**
- Schepotieff, Alexander. Zur Systematik der Nematoideen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (132–161, 25 figs.). **102**
- Schröder, Olaw. Beiträge zur Histologie des Mantels von Calyculina (Cycelas) lacustris Müller. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (506–510, 2 figs.). **103**
- Seeley, H. J. *vide* **3**.
- Sheppard, T. & Stather, J. W. Note on a new section in the Glacial Drifts of Holderness. Yorks., Proc. Geol. Soc., **16**, 1906, (171–176, pl. fig.); *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (468). **104**
- Sheppard, W. F. The Calculation of Moments of a Frequency Distribution. Biometrika, London, **5**, pt. 4, 1907, (450–459). **105**
- Shimer, H. W. A Lower-Middle Cambrian Transition Fauna from Braintree, Mass. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174** (ser. 4, **24**), 1907, (176–178, fig.). **106**
- *Siemiradzki, Józef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87–196). **107**
- Smith, J. Conodonts in Coal-Measure Strata. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (239). **108**
- Stather, J. W. *vide* Sheppard, T. & Stather, **104**.
- *Stepanov, P. La faune silurienne supérieure des environs du lac Balchaš. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (470–472). [Russian]. **109**
- *[Stuckenbergs, A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Suite des Wolgadurchbruches.] St. Petersburg, Mém. Com. géolog. ser. 2, **23**, 1905, [1907 ?], (xiv + 141 pp., 13 pls.). [Russian, with German Summary (111–114)]. **110**
- *Swartz, Charles K. The Ithaca Fauna of Maryland. Baltimore, Md., John Hopkins Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (50–55). **111**
- *Swartz, Charles K. The Relation of the Columbus and Sandusky Formations of Ohio. Baltimore, Md., John Hopkins Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (56–65). **112**
- Thévenin, Armand. Sur un envoi de fossiles des terrains secondaires de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, pt. 1, (88–89). **113**
- Thévenin, Armand. Fossiles du sud-ouest de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, pt. 2, (177–179). **114**
- Thévenin, Armand *vide* Boule, M. & Thévenin **13**, **14**.
- *Toula, Franz. Die *Acanthieus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling WNW). Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, pt. 13, (299–305). **115**
- Tschernyschew [Černyšev], Th. Sur la découverte du trias supérieur dans le Caucase du nord. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (277–280), [Russian]. **116**
- *Vadasz, M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájáról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribice. Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9–11, 1907, (Hungarian 368–373; German 420–425). **117**
- Vaughan, Arthur. *Seminula*: a Note. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (191–198). **118**
- *Vinassa de Regny, P. Sull'estensione del carbonifero superiore nelle Alpi Carniche. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (221–232, 4 figs.). **119**

***Vogdes**, Anthony W. An address before the San Diego Academy of Natural Sciences, on the Books relating to Geology, Mineral Resources and Paleontology of California. San Diego, Col., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 1, 1905, (9-23). **120**

Walker, John Francis *vide* Richardson, L. & Walker, **99**.

Walker, John Francis *vide* **4**.

***Walther**, Karl. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Palaeozoicum in Ostthüringen. I. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **24**, pt. 2, 1907, (221-324, pls. xiii-xvii, 5 figs.). **121**

***Wanner**, J[ohannes]. Triaspetrifakten der Molukken und des Timorarchipels. (Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel, hrsg. v. Georg Boehm, IV.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **24**, pt. 1, 1907, June 22, (161-220, pls. vii-xii, 4 figs.). **122**

***Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey, based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Paleontology Series, Trenton, **4**, 1907, (Text, i-ix+3-871; Plates, 873-1106, exi pls.). **123**

Weller, Stuart. Descriptions of New Species of Ordovician Fossils from China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (557-567). **124**

Wilckens, Otto. Erläuterungen zu R. Hanthals geologischer Skizze des Gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien). Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **15**, 1907, (75-96=1-22, pl. i). **125**

Wilckens, Otto. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden, etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (97-166=1-70, pls. ii-ix). **126**

Williams, Henry Shaler. A new Brachiopod, *Rensselaeria mainensis*, from the Devonian of Maine. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus. Proc., **33**, No. 1527, 1907, (267-269, 2 figs.). **127**

Wiman, Carl. Über die Fauna des westbaltischen Leptaenakalks. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 24, 1907, (20 pp., 2 pls.). **128**

Wiren, A. Zoologien i Uppsala 1882-1907. En återblick. Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala], Uppsala, (Almqvist & Wikells), 1907, (I-41). **129**

***Želizko**, J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RehAnst., **1907**, pt. 8, (216-220). **130**

***Želizko**, J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. RehAnst., **1907**, pt. 16, (378-382). **131**

***Zeller**, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. I, (19-29), pt. 2, (42-51), fig.). **132**

Ziegler, H. E. et alii. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke . . . Leipzig, pt. 1 (A.-F.), 1907, (xvi+208, 196 figs.). **133**

II. SUBJECT INDEX.

GENERAL. **2003**

Biography.

Seeley, H. G.; **3**.

Walker, John Francis; **4**.

Bibliography.

Geology of Holland, 1734-1906; Joaker, **62**.

Palaeontology of California; **Vogdes**, **120**.

Works of Upsala zoologists, 1882-1907; **Wiren**, **129**.

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured; **Boule & Thévenin**, **13**.

Works of H. G. Seeley; **3**.

Works of J. F. Walker; **4**.

General Treatises

Zoological dictionary; **Ziegler** & others, **133**.

Museums, Collections and Expeditions.

Boston Soc. Nat. Hist. Museum, list of palaeontological types; **Cushman**, **26**, p. 258.

Torquay Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossil specimens; **Jukes-Browne** & **Else**, **64**.

"Princesse-Alice" 1907, list of stations (Nos. 2563-2673); **Richard**, **94**.

Technique.

Collodion imprints of surface characters; **Bather**, **8**.

Collodion as a preservative for fossils; **Davies**, **27**.

Calculations of grades and deviates; **Galton**, **41**.

Calculation of moments of a frequency distribution; **Sheppard**, **105**.

Tables for computing probable errors; **Gibson**, **44**.

Genotype selection, "First Species Rule" disc.; **Buckman**, **20**.

STRUCTURE. 2007

Shell; **Buckman**, **15**.

Mantle, comp. with Lamellibranchia; **Schröder**, **103**.

DEVELOPMENT. 2015

Outogeny, *Cincta*; **Buckman**, **16**, p. 58.

VARIATION AND AETIOLOGY. 2023

Parallel evolution of *Spirifer mucronatus* type; **Grabau**, **49**.

DISTRIBUTION. 2027

^a An asterisk after the title number indicates that the paper has not been fully analysed (except as regards spp. n.) in Section III.

(a) RECENT.

Arctic Ocean, occ. spp.; **Joubin**, **63**.

N.E. Atlantic, occ. spp.; **Joubin**, **63**.

Norway (Byfjord), notes on fauna; **Schepotieff**, **102**.

Norway (Mofjord), fauna; **Nordgaard**, **81**.

Mediterranean, occ. spp.; **Joubin**, **63**.

California (Monterey B.), fauna; **Berry**, **10**.

California (San Diego); **Kelsey**, **65**.

New South Wales; **Hedley**, **54**.

(β) FOSSIL.**General.**

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Strat. Univ." reviewed and figured; **Boule** & **Thévenin**, **13**.

Italy; **Maddalena**, **72**.

Malaysia; **Boehm**, **11**.

Madagascar; **Boule** & **Thévenin**, **14**.

United States (California); **Arnold**, **7**.

Cainozoic.

New Zealand (Otago), Clarendon phosphate deposits; sp. n. *Magellania*; **Andrew**, **2**.

Post-Tertiary.

Norway (north Trondhjem and Nordland) faunas; **Hoel**, **59**.

Norway (Kristiania Fiord), glacial deposits; **Gyen**, **83**.

England, glacial *Terebratulina* from Holderness; **Sheppard** & **Stather**, **104**.

Italy (near Livorno), few lower Post-Pliocene spp.; **De Stefani**, **29**.

Tertiary.

England; **Harmer**, 50.

Italy; **Sacco**, 100.

Italy (San Marino), Miocene; **Nelli**, 78.

United States (Alabama), Eocene; *Terebratulina* sp. n.; **Aldrich**, 1.

United States (California), Lower Miocene, *Terebratalia*; **Arnold**, 5.

United States (California), spp. from Vaqueros and Fernando formations; **Arnold**, 6.

Argentina; **Ihering**, 60.

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens**, 125.^o

Mesozoic.

Caucasus, occ. few spp.; **Papp**, 84.^o

England (Yorkshire coast); **Herries**, 55.^o

Sardinia; **Deninger**, 28.

Madagascar, occ. few spp.; **Lemoine**, 69.^o; **Thévenin**, 113.*

Madagascar, occ. *Rhynchonella moraria*; **Thévenin**, 114.

Cretaceous.

Russia (Saratov district), fauna; *Terebratella* sp. n.; **Chimenkow**, 22.

Russia, fossils from Worenesh; **Dubjansky**, 32.*

England, occ. few Chalk spp.; **Martin**, 75.^o

England (Folkestone), occ. few gault spp.; **Martin**, 76.^o

Morocco; **Kilian & Gentil**, 67.

United States (New Jersey); **Weller**, 123.

C. Peru; **Neumann**, 79.

S. Patagonia, Upper Cretaceous; *Lingula* sp. n.; **Wilckens**, 126.*

Jurassic.

Cincta rev.; **Buckman**, 16.

Germany (near Wechmar), "Arietenkalk," *Rhynchonella variabilis*; **Schäfer**, 101.*

England, occ. few Inferior Oolite spp.; **Richardson**, 96, ^c 97^o.

England (Cotteswolds), *Clypeus* Grit, *Terebratula* spp. n.; **Buckman**, 18.

England (near Stroud), Inferior Oolite spp.; **Richardson**, 98.*

England; **Buckman**, 19; **Richardson**, 95; **Richardson & Walker**, 99.

France; **Riaz**, 93.

Italy; **Fucini**, 39.

Hungary; **Lörenthey**, 70.

Roumania; **Macovei**, 71.

Greece; **Frech & Renz**, 38.

Tibet, occ. few spp.; **Hayden**, 53.*

S. Tunis; **Pervinquière**, 86.

Triassic.

Caneva, 21.

Russia (N. Caucasus), Upper Trias; *Rhynchonella*, *Spirifera*, *Waldheimia*, spp. n.; **Tschernyschew**, 116.

Germany (Swabia); **Zeller**, 132.

Greece; **Frech & Renz**, 38.

Malaysia; **Wanner**, 122.

Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki**, 107.

Germany; **Walther**, 121.

British Is., Ashgillian Series; **Marr**, 73.*

Kashmir, occ. few spp. in the Gangamopteris Beds; **Hayden**, 52.*

China; spp. n. *Notothyris*, *Spirifer*; **Girty**, 45.

Permian.

Caneva, 21.

United States; **Beede**, 9.

Carboniferous.

Russia; **Stuckenberg**, 110.

Belgium, list spp.; **Destinez**, 31.*

Belgium, spp. from near Mons; **Cornet**, 24, 25.

Belgium. Calciferous rocks of Petit Mol-dave; list of spp.; **Destinez**, 30.*

British Is., life-zones; **Hind**, 56,* 57.*

England (Bristol Coalfield), fauna; **Bolton**, 12.*

England (Kettlewell district), oce. few spp.; **Johns**, 61.*

England (Westmoreland area), oce. few spp.; **Garwood**, 42.*

Scotland, few spp. from the Upper Coal-Measures; **Smith**, 108.*

I. of Man; **Hind**, 58.*

United States (New Mexico), Mississippian fossils from Rio Grande Valley; **Gordon**, 47.*

Italy; **Gortani**, 48; **Vinassa de Regny**, 119.

Dalmatia; **Mertens**, 77.

Algeria; **Flamand**, 36.

Sahara; **Flamand**, 35.

Devonian.

General, comparison of faunas; **Reed**, 90.*

S. & W. Europe, fauna comp. with S. African; **Reed**, 90.*

Belgium, few spp. from the Ardennes; **Fourmarier**, 37.*

Belgium, *Rensellaeria crassicosta*; **Goffart**, 46.

S. Africa, Bokkeveld Beds; fauna disc. and comp., list of spp.; **Reed**, 90.*

S. Africa, notes on Bokkeveld Beds spp.; **Reed**, 89.*

N. America, fauna comp. with S. Africa; **Reed**, 90.*

United States; **Clarke**, 23.

United States (Maine), Chapman formation, *Rensellaeria* sp. n.; **Williams**, 127.

United States (Montana), Upper Devonian, fossils from Three Fork Shales; **Raymond**, 87.*

S. America, faunas comp. with S. African; **Reed**, 90.*

Falkland Is., fauna comp. with S. African; **Reed**, 90.*

Silurian.

Sweden (Öland), fauna of the Lep taenakalk; **Wiman**, 128.

England, oce. few Silurian spp. from the Mendips; **Reynolds**, 92.*

England (Haverfordwest), oce. spp. St. Martin's Beds; **Reed**, 91.*

Bohemia; **Želizko**, 130, 131.

Ordovician.

Scandinavia, oce. few spp., fauna comp.; **Fearnsides**, 33.*

Ireland (Pomeroy), fauna; **Fearnsides & Elles**, 34.*

China (Ssu-ch'uan), sp. n. *Plectorthis* Ki-sin-ling limestone; **Weller**, 124.

Cambrian.

United States (Massachusetts), *Aerothele* at Braintree; **Shimer**, 106.

III. SYSTEMATIC INDEX.

2031

†List of types in the museum of the Boston Nat. Hist. Soc.; CUSHMAN, Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., 33, No. 6, (8-11, pl. I).

‡Type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum; JUKES-BROWNE & ELSE. Rept. Devonshire Assoc. 9 (406).

‡Types of d'Orbigny's "Prod. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured, BOULE & THÉVENIN. Ann. Paléont. Paris 2 pt. 4 (161-172=25-26, pls. XXIII-XXIV=IX-X).

‡*Acrothele gamagei* oce. SHIMER Amer. J. Sci. 174 (176-178, fig.).

‡*Ambocoelia* aff. *uri* Carboniferous England (Bristol Coalfield) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. 63 pt. 252 (459, pl. XXX).

‡*Anomites erumena* identity of type BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 (225).

†*Argiope cuneata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. se. nat. **23** (88-124).

†*Athyris?* *portlockiana* occ. WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24 (61).

†*Brachythyris* genotype BUCKMAN Science **26** No. 664 (379).

†*Camerella salteri* occ. WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24 (6, fig.).

†*Chonetes* cf. *hardrensis* (457, fig.); *C.* sp. (458, figs.) Carboniferous, England (Bristol Coalfield) BOLTON London, Q. J. Geol. Soc. **63** pt. 252.

†*Cincta* BUCKMAN Geol. Mag. **4** (334); Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (376); gen. discussed, genotype, chars., spp. etc.; *C. conocollis* chars. etc. (52, figs.); *C. cor* chars. etc. (46, figs.); *C. dis* (54, figs.), *dives* (51, figs.) spp. n. Pliensbachian, England (Radstock) etc.; *C. inops* (56, figs.); *misera* (57, figs.) spp. n. Pliensbachian, England (Radstock); *C. numismalis* chars. etc. (50, figs.); *C. nummata* (49, figs.); *nummosa* (48, figs.); *nummus* (47, figs.) spp. n. Pliensbachian, England (Radstock); *C. obolus* sp. n. Pliensbachian, England (Cheltenham) etc. (51, figs.); *C. opidenta* sp. n. Pliensbachian, England (Gloucestershire) (55, figs.); *C. orbicularis* chars. etc. (53, fig.); *C. pauper* sp. n. Pliensbachian, England (Radstock) (57, figs.); *C. pauperula* sp. n. Pliensbachian, England (Radstock) etc. (54, figs.); *C. pernumismalis* sp. n. Pliensbachian England (Radstock) (49, figs.); *C. pernummas* chars. etc. (47, fig.); *C. pinguis* sp. n. Pliensbachian, England (Radstock etc.) (52, figs.); *C. quadrans* sp. n. Pliensbachian, England, etc.; *C. sestertiensis* sp. n. Pliensbachian, England (Somerset) (56, figs.) BUCKMAN Gloucester, Proc. Cottesswold Nat. F. Cl. **16**.

Cistella cistellula, *cuneata* (8), *neapolitana* (9), occ. JOUBIN Monaco, Bull. Inst. Ocean No. **103**.

Composita Brown, note on genus, type BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (224), VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

Crania anomala occ. JOUBIN Monaco, Bull. Inst. Ocean **103** (2), NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (27) SCHEPOTIEFF Zool. Anz. **31** (131).

Cryptopora brazieri Sydney Rec. Austr. Mus. **6** No. 4 occ. **54**.

Discinisea atlantica occ. JOUBIN (3). Monaco, Bull. Inst. Ocean. **103**.

Dyseolia wyrillei occ. syn. JOUBIN T. e. (5).

†*Eudesia* BUCKMAN Geol. Mag. **4** (334); Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (376).

†*Fusella* genotype BUCKMAN Science **26** No. 664 (379).

Glottidia albida occ. BERRY Nautilus **21** (17-22).

†*Glottidia* (contd.).—*G. albida* occ. ARNOLD **6**. Washington Smithsonian Inst. Misc. Col. **50** (419-447, pl. I-lviii).

Hemithyris columnus occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** No. 4 (286).

Laqueus californicus occ. BERRY Nautilus **21** (17-22).

†*Leptaena schmidtii* occ. WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24 (13).

†*Lingula bagualensis* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** (148, fig.).

Liothyridina sphenoidea (4), *vitrea* occ. JOUBIN (3).

Magellania septigera occ. ; *M. (Macandreria) cranium* occ. (7) JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. **103**.

†*Magellania* (contd.).—*M. marshalli* sp. n. Cainozoic, New Zealand (Clarendon phosphate deposits, Otago) ANDREW Wellington Trans. Proc. N. Zeal. Inst. **38** (456).

†*Martinia* genotype BUCKMAN Science **26** No. 664 (379).

†*Meristella* sp. occ. WIMAN Ark. zool. **3** No. 24 (6).

Muhlfeldtia truncata occ. var. *monstruosa* JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. **103** (8).

†*Musculus* Quenst. applied to Cretaceous bivalve Terebratulids, type *T. acuta* BUCKMAN **17**. Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (525-531, pl. xii).

†*Notothyridina willisiana* sp. n. Pennsylvanian, China Girty Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557 (46).

†*Orbiculopidea babeana* type, prob. not a Brachiopod THÉVENIN; *O. charmassei* type lost Ann. Paléont. 2 pt. 4 (169).

†*Ornithella* genotype BUCKMAN Science 26 No. 664 (379).

†*Orthis actoniæ* (8), *argentea* (9), occ.; *O. eor.* sp. n. Leptaenakalk, Sweden (Öland) (9); *O. lyckholmiensis*, occ. (8); *O. sp. aff. osiliensis* (8); *O. wysagorskii* sp. n. Leptaenakalk, Sweden (Öland) (10) WIMAN Ark. Zool. 3 No. 24.

†*Orthisina compleetens* sp. n. Leptaenakalk, Sweden (Öland) WIMAN T.c. (11, fig.).

Platidia anomoides occ. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. No. 103 (8).

†*Platystrophia biforata* occ. fig. WIMAN Ark. Zool. 3 No. 24.

†*Plectorthis willisi* sp. n. Ordovician (Ki-sim-ling limestone) China (Ssü-ch'uan), WELLER Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. 32 (557).

†*Productus concinnus* mut. Carboniferous, England (Bristol Coalfield) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. 63 (459, figs.).

†*Rensselaeria crassicosta* occ. GOFFART Liège Ann. soc. géol. Belgique 34 (B. 49-B. 50). *R. mainensis* sp. n. Devonian (Chapman formm.), United States (Chapman Township, Maine) WILLIAMS Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. 33 No. 1527 (267-269).

†*Reticularia* genotype BUCKMAN Science 26 No. 664 (379).

Rhynchonella cornea (9), *psittacea* occ. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. No. 103.

†*Rhynchonella* (contd.).—*R. labensis* sp. n. TSCHERNYSCHEW St. Peterburg Bull. Ac. Sc. 1 (278).—*R. morarica* var. occ. THÉVENIN Paris Bul. Mus. Hist. nat. 1907 pt. 2 (178).—*R. northamptonensis* syn. BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 (225).—*R. worobieji* sp. n. TSCHERNYSCHEW St. Peterburg Bull. Ac. Sc. 1 (278).

†*Scenidium oelandicum* sp. n. Leptaenakalk Sweden (Öland), WIMAN Ark. Zool. 3 No. 24 (7, fig.).

†*Seminula* McCoy genus discussed, BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20

(223); VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. 19 (194-198).

†*Spirifer* parallel evolution of *S. mucronatus* type, GRABAU Amer. Nat. Boston 41 (657).—*S. blackwelderii* sp. n. Pennsylvanian, China, GERTY Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. 33 No. 1557 (45).—*S. (Martinia) glaber* the type of *Seminula*, VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. 19 (194-198).

†*Spiriger cubanica* sp. n. (278); *S. oxycolpus* var. n. *caneasica* (279); *S. worobieji* sp. n. (279), TSCHERNYSCHEW 116. St. Peterburg Bull. Ac. Sc. 1.

†*Strophomena rhomboidalis* occ. WIMAN Ark. Zool. 3 No. 24 (13).

†*Terebratalia hemphilli* (447, etc. figs.), *kennedyi* (442, etc. figs.) occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Col. 50.—*T. occidentalis* Pliocene, California, clams, fig. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. 32 (534); occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Col. 4 (444, etc. figs.).—*T. smithi* Pliocene, California, ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. 32 (54, fig.).

Terebratella johannis-darisi ref. to *Dyscoilia wycliffei*, JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. No. 103 (6).

†*Terebratella* (contd.).—*T. nataliae* sp. n. Senonian, Russia [Saratov district], CHIEMENKOW Ann. Geol. Min. Russie 9 (122, 129, fig.).

Terebratula history of genus; genotype *Anomia terebratula* Lin.; restricted, BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 19 (530).—*T. capit-serpentis* occ. etc. BERRY Ann. Mag. Nat. Hist. 20 (223-226).

†*Terebratula* (contd.).—*T. acuta* type of *Musculus*, BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 19 (525-531, pl. XII).—*T. birdlipensis* type (226); *T. bullata* identity. BUCKMAN, Ann. Mag. Nat. Hist. 20 (221).—*T. cauconiana* type, Ann. Paléont. 2, pt. 4 (168, figs.).—*T. chelensis* (= *T. globata* Davids. non Sby.) sp. n. *Clypeus* Grit. England (Cotteswolds); *T. collesuoldensis* (= *T. globata* var. Davids. non Sby.) sp. n. *Clypeus* Grit. England (Cotteswolds) (226); *T. globata* identity (225) BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20.—*T. matocana* type Ann. Paléont. 2 pt. 4 (169 figs.). *T. muineyensis* (= *T. globata* Davids. non Sby.) sp. n. Fullers Earth BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 (226).—*T. pen-*

taedra Phill, holotype described, systematic position disc, VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (194-198); identity, type BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (223).—*T. semimula* type, systematic position VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (194-198).—*T. terebratula* identity, syn. etc. BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (525-531, pl. XII).—*T. citrea* occ. DE STEFANI **29** Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23** (88-124).—*T. wilmingtonensis* occ. etc. ALDRICH Nautilus **21** (8-II, pl. I).

Terebratulina capit-serpentis and var. *septentrionalis* occ. JOURIN Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **103** (6).—*T. radula* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** No. 4 (283-304, pls. LIV-LVI).—*T. transversa* occ. BERRY Nautilus **21** (17-22).

†*Terebratulina* (contd.).—*T. brundidgensis* sp. n. Eocene, United States (Brundidge, Alabama) ALDRICH Nautilus **21** (8, fig.).—*T. capit-serpentis* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. (88-124), HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9 (80), OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4 (41), SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **16** (171-176).

†*Triplecia plicata* sp. n. Leptaenakalk Sweden (Öland) WIMAN, Ark. Zool. **3** No. 24 (12, fig.).

†*Waldheimia cranium* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9 (80, 13 figs.), OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4 (41).—*W. cubanica* sp. n. *W. (Cruratula) lobensis* sp. n. (278) TSCHERNYSCHEW St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**.

(b) BRYOZOA OR POLYZOA

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. . . . .	.. 16
 II. SUBJECT INDEX :—	
General = 2003 .. . . . .	.. 20
Structure = 2007 .. . . . .	.. 21
Physiology = 2011 .. . . . .	.. 21
Development = 2015 .. . . . .	.. 21
Ethology = 2019 .. . . . .	.. 21
Variation and Aetiology = 2023 .. . . . .	.. 21
Distribution = 2027 :—	
(a) Recent :—	
(α) Marine .. . . . .	.. 21
(β) Non-Marine .. . . . .	.. 23
(b) Fossil .. . . . .	.. 23
III. SYSTEMATIC INDEX = 2031 .. . . . .	.. 24

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III :—

anat.	= anatomy.
chars.	= specific characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
descr.	= description, or described.
dev.	= development.
diagn.	= diagnosis.
disc.	= discussion, or discussed.
distr.	= distribution.
esp.	= especially.
incl.	= includes, or included.
occ.	= occurrence.
ref.	= referred, or referable.
reg.	= regarded.
spec.	= specimen.
syn.	= synonym, or synonymy.

I.—TITLES.*

* As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual, this Record does not include all the literature of the year. Works marked * have not been fully analysed, and entries relating to these must therefore be regarded merely as provisional. Such further details as may be required will be given in the next volume.

Annandale, N. Notes on the Freshwater Fauna of India. No. XII.—The Polyzoa occurring in Indian Fresh and Brackish Pools. Calcutta, J. As. Soc. Beng., ser. 2, **3**, No. 2, 1907, (83–93), pl. ii. **1**

Annandale, N. The Fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part. I.—Introduction and Preliminary Account of the Fauna. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (35–43). **2**

Annandale, N. The Fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part VI.—Observations on the Polyzoa,

with further Notes on the Ponds. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (197–205). **3**

Annandale, N. Further note on a polyzoon from the Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (145–148, 3 figs.). **4**

Annandale, N. Statoblasts from the surface of a Himalayan pond. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (177). **5**

Apstein, C. Das Plancton im Colombo-See auf Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904–1905. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201–244). **6**

Bather, F. A. Nathorst's use of Collodion Imprints in the Study of Fossil Plants. (Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, Oct., 437–440). **7**

Beauchamp, P. de. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la Baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes, No. 1, 1907, iv–xvi. **8**

Bogolepow, M. Wachstum und Leben der Kolonien der *Tendra zosterieola* an den Gläsern der Aquarien. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (305–316). **9**

Bonnevie, Kristine. Untersuchungen über Keimzellen. II. Physiologische Polyspermie bei Bryozoen. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (567–598, pls. xxxii–xxxv). **10**

***Boule**, Marcellin & **Thévenin**, Armand. [Types du Prodrome de Paléontologie Stratigraphique Universelle de l'Orbigny (Contd.)] Ann. Paléont., Paris, **2**, pt. 4, 1907, (161–172 = 25–36), pls. xxiii & xxiv = ix & x. **11**

Brehm, V. Über das Vorkommen von *Diaptomus tetricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus kupelwieseri* nov. sp. Zugleich eine Mitteilung über

die neue biologische Station in Luuz. Zool. Anz., Leipzig, 31 , 1907, (319-328).	12	23
Calvet , L. [Louis]. Note préliminaire sur les Bryozoaires recueillis par les expéditions du Travailleur (1881-1882) et du Talisman (1883). Bul. Muséum, Paris, 12 , 1906, (154-166).	13	23
Calvet , Louis. Deuxième note préliminaire sur les Bryozoaires récoltés par les expéditions du Travailleur (1881-1882) et du Talisman (1883). Bul. Muséum, Paris, 12 , 1906, (215-223).	14	24
Calvet , Louis. Bryozoaires [of the "Travailleur" and "Talisman" expeditions]. Expéd scient. "Travailleur" & "Talisman," Paris (Masson). 1906, [? 1907], (355-495), pls. xxvi-xxx.	15	25
* Canu , Ferdinand. Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris. Ann. Paléont., Paris, 2 , pt. 2, 1907, (57-88 = I-32, pls. IX-XII = I-IV, fig. 1), pt. 4, 1907, (137-160 = 33-56, pls. XIX-XXII = V-VIII, figs. 2-8).	16	26
* Canu , F. Les Bryozoaires fossiles des terrains du sud-Ouest de la France. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, 6 , 1907, (510-518), pls. xii-xiii.	17	27
Chadwick , H. C. [Report on the Marine Biological Station at Port Erin.] Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 21 , 1907, (28-38).	18	
Chimenkow , W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalyansk und über die Kreide-Ablagerungen im Wolgabiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija, 9 , 1907, (115-130), pl. v.	19	
* Clarke , John M. Some new Devonian Fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 107 , (geol. ser., No. 12), 1907, (153-291).	20	
Davies , A. Morley. Collodion as a Preservative for Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, 4 , 1907, (521-525).	21	
Dendy , Arthur. On the occurrence of Fredericella sultana in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 39 , 1907, (221-222).	22	
(n-10189 p)		22
De Stefani , C. I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti Soc. tosc. se. nat., 23 , 1907, (88-124).		23
Destinez , P. Quatrième note sur la faune du calcaire noir (V 1-a) de Petit-Madave. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 34 , 1907, (B. 62 B. 64), (B. 65-B. 67).		24
Destinez , P. Contribution à la faune du calcaire carbonifère. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 34 , (1906-1907), 1907, (B. 97-B. 100).		25
* Dollfus , Gustave F. Faune malacologique du miocène supérieur de Beaulieu (Mayenne). (Étage redonien.) Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., 35 (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (301-315).		26
Dubjansky , A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen in Boguscharsky'schen Kreise des Gouvernements Worenesh (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands.) Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., 16 , 1907 [? 1908], (209-231).		27
* Dublin , Louis I. The History of the Germ Cells in <i>Pedicellina americana</i> (Leidy). New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 16 , 1905, (1-64), pl. i-iii.		28
Else , W. J. <i>vide</i> Jukes-Browne, A. J. & Else, 39 .		
Farquhar , H. Note on the Bipolarity of Littoral Marine Fauna. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 39 , 1907, (131-135).		29
Fucini , A. Ancora sopra l'età del marmo giallo di Siena. Pisa, Atti soc. tosc. se. nat., 23 , 1907, (3-7).		30
Galton , Francis. Grades and Deviates (including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, London, 5 , No. 4, 1907, (100-106).		31
Gibson , Winifred. Table for facilitating the computation of Probable Errors. Biometrika, London, 4 , No. 1, 1906, (19-393).		32
Girty , George H. Descriptions of new species of Upper Paleozoic Fossils from China. Washington, D.C., Smithsonian		

Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, No. 1557, 1907, (37-48). **33**

Gordon, C. H. Mississippian (Lower Carboniferous) Formations in the Rio Grande Valley, New Mexico. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174**, (ser. 4, **24**), 1907, (58-64). **34**

Gregory, J. W. The Rotiform Bryozoa of the Isle of Wight. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (442-443). **35**

Hayden, H. H. The Stratigraphical Position of the Gangamopteris Beds of Kashmir. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (23-39), pls. iv-ix. **36**

Hind, Wheelton. Life Zones in British Carboniferous Rocks. Part II.—The Fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. Naturalist, London, **1907**, (17-23). **37**

Jonker, H. G. Lijst van Geschriften welke handelen over of van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1734-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2 Sect., **13**, No. 2, 1907, (VII + 154). **38**

Jukes-Browne, A. J. & **Else**, W. J. A list of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth, Rep. Devon. Ass., ser. 2, **9**, 1907, (399-409). **39**

Kammerer, Paul. Über Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (500-526). **40**

Kammerer, Paul. Wiedererweckung kleiner Tiere und Pflanzen aus getrocknetem Schlamm. [Reprint of No. 40.] Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, pt. 23, (227-228); pt. 24, (235-237); pt. 25, (243-248, 3 figs.); pt. 26, (258-259). **41**

Kluge, H. Beiträge zur Kenntnis der Bryozoen des Weissen Meeres. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (658-659), [Russian]. **42**

Kluge, H. Zur Kenntnis der Bryozoen von West-Grönland. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (703). **43**

Kluge, Hermann. Kritische Erörterungen zu den bryozoologischen

Arbeiten von K. Chvorostansky. Arch. Natg., Berlin, **73**, Bd I, 1907, (181-204). **44**

Köhler, W. Latenzzustände als Trütmittel gegen die Unbilden des Klimas [Contd.]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, pt. 42, 1907, (417-418). **45**

Lang, W. D. A Tabular View of the Cretaceous Polyzoa of the Family Idmoniidae. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (122-132). **46**

Lang, W. D. The Evolution of *Stomatopora dichotomoides* (d'Orbigny). Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (20-24). **47**

Lemoine, Paul. Les variations de facies dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (30-41). **48**

Levinseñ, G. M. R. Sur la régénération totale des Bryozoaires. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1907**, Nr. 4, (151-159, with I pl.), Price 1 Kr. 50 Øre. **49**

Loppens, K. Contribution à l'étude des Bryozoaires de Belgique. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41**, No. 2, 1907, (130-136). **50**

Loppens, K. Bryozoaires marins et fluviatiles de la Belgique. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41** (1906), No. 3, 1907, (286-321). **51**

Loppens, K. Sur les caractères distinctifs entre *Aleyonidium gelatinosum* et *Ale. hirsutum*. Bruxelles, Ann. Soc. zool. malac. Belgique, **42**, No. 3, 1907, (169-174), pl. III; Abstract t.c. (119). **52**

Lühe, Die Bryozoen Ostpreussens. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (281-285). **53**

Marquand, E. D. The Zoophytes (Hydrozoa and Polyzoa) of Guernsey. [Including records by A. M. Norman.] Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, 1907, (164-176). **54**

Matzdorff, Carl. [Jahresbericht über] Bryozoa für 1904. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (597-621). **55**

Nelli, Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (239-322) pls. viii-x. **56**

- ***Neviani**, Antonio. Brizozoi viventi e fossili illustrati da Ambrogio Soldani nell'opera "Testaceographia ac Zootypographia parva et microscopica" (1789-1798). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (765-785). **57**
- Nichols**, A. R. [Contributions to the Natural History of Lambay.] Polyzoa. Irish Nat., Dublin, **16**, Nos. 1-2, 1907, (82-83). **58**
- Nordgaard**, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1-42) 1 pl. **59**
- Nordgaard**, O. Bryozoen von dem norwegischen Fischereidampfer „Michael Sars“ in den Jahren 1900-1901 gesammelt. Bergens. Mus. Aarb., **1907**, No. 2, 1907, (1-20) 1 pl. **60**
- Norman**, A. M. On some British Polyzoa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (207-212) pl. ix. **61**
- Norman**, Alfred Merle *vide* Marquand, E. D., **54**.
- Oka**, Asajiro. Zur Kenntniss der Suesswasser-Bryozoenfauna von Japan. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6**, pt. 2, 1907, (117-123). **62**
- Oka**, Asajiro. Eine dritte Art von *Pectinatella* (*P. daventryi* n.sp.). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (716-718, 3 figs.). **63**
- ***Oka**, Asajirō. Tansui-Kokemushi no ichi shin shū. [On a new species of fresh-water Polyzoa.] Dobuts. Z., Tokyo, **18**, 1906, (307-310). **64**
- Pace**, S. On an improved system of recording for use in Faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (385-391). **65**
- Poche**, Franz. Einige Ergänzungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des Zoological Record, Bd. XXXVIII-XLII (für 1901-1905). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (705-707). **66**
- Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. New Fossils from Haverfordwest. VII. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (208-211, pl. vi). **67**
- [n-10189 p]
- ***Richard**, J. J. Campagne scientifique de la Princesse-Alice (1907). Liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **106**, 1907, (1-11) map. **68**
- ***Richardson**, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the Bath-Doulting District. [With Appendices, (1) by S. S. Buckman, (2) by L. Richardson & J. L. Walker, (3) by L. Richardson.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (383-436), pls. xxviii-xxix, 4 tables. **69**
- Roule**, Louis. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. [Bryozoa determined by L. Calvet.] Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (10-15). **70**
- ***Rousselet**, Charles F. Zoological Results of the Third Tanyanyika Expedition, conducted by Dr. W. A. Cunningham, 1901-1905.—Report on the Polyzoa. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (250-257, pls. xiv-xv); *Abstract*, London, Abstr. Proc. Zool. Soc., No. **41**, 1907. **71**
- ***Sacco**, Federico. La questione eo-miocenica dell'Appennino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, (65-127). **72**
- ***Schepotieff**, Alexander. Zur Systematik der Nematoiden. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (132-161). **73**
- Sheppard**, W. F. The Calculation of Moments of a Frequency Distribution. Biometrika, London, **5**, pt. 4, 1907, (450-159). **74**
- ***Siemiradzki**, Józef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87-196). **75**
- Skorikov**, A. Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St. Pétersbourg. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **7**, 1907, (119-126), [Russian]. **76**
- Steuer**, Adolf. Neuere Arbeiten über Plankton mit besonderer Berücksichtigung des Zooplanktons. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((40)-(62)). **77**
- ***Stuckenberg**, A. Die Fauna der oberkarbonischen Suite des Wolgadurchbruches bei Samara. St. Peterburg, Mém. Com. géolog., ser. 2, **23**, 1905 [? 1907], (xiv + 141 pp.) 13 pls. [Russian, with German summary (111-111)]. **78**

Thévenin, Armand *vide* Boule, M. & Thévenin, 11.

Thornely, Laura R. Report on the Marine Polyzoa in the collection of the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (179-196, 8 figs.). 79

***Vadasz**, M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájáról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribica. Földt. Közl., Budapest, 37, pt. 9-11, 1907 (Hungarian 368-373; German 420-425). 80

Verrill, Addison E. The Bermuda Islands. Part IV.—Geology and Paleontology, and Part V.—An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., 12, 1907, (45-318) pls. xvi-xl. 81

***Vogdes**, Anthony W. An address before the San Diego Academy of Natural Sciences, on the Books relating to Geology, Mineral Resources and Palaeontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., 1, pt. 1, 1907, (9-23). 82

Vogl, Viktor. Adatok a fóti alsó-mediterrán ismeretéhez. Beiträge zur Kenntnis des Untermediterrans von Fót. Földt. Közl., Budapest, 37, pt. I-8, 1907, (Hungarian 243-246; German 303-307, 3 figs.). 83

Waters, Arthur Wm. *Tubewellaria*: its Species and Ovicells. London, J. Linn. Soc. Zool., 30, 1907, (126-133) pl. xv-xvi. 84

***Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey. Based upon the Stratigraphic Studies of George N. Knapp. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, Pal., ser. 4, 1907, Text, (ix+3-871 pp.), Plates. 85

Wirén, A. Zoologien i Uppsala 1882-1907. En återblick. Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg. [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala.] Uppsala (Almqvist & Wiksell), 1907, (1-41). 86

Ziegler, H. E. et alii. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke . . . Leipzig, pt. 1 (A.-F.), 1907, (xvi+208 pp.). 87

Zimmermann, Hans. Tierwelt am Strande der blauen Adria. Eine Naturwissenschaftliche Skizze zur Erlan-

gung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, 16, 1907, (293-321). 88

Zschokke, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2 (1907), 1906, (1-8). 89

II. SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2003

Bibliography.

Publications during 1901, rev.; **Matzdorff**, 55.

Review of recent work on Plankton; **Steuer**, 77.

Omissions from Zool. Record; **Poche**, 66.

Works of Upsala Zoologists 1882-1907; **Wirén**, 86.

Geology of Holland 1731-1906; **Jonker**, 38.

Palaeontology of California; **Vogdes**, 82.

General Treatises.

Zoological dictionary; **Ziegler** & others, 87.

Museums, Collections, and Expeditions.

Calcutta, Indian Museum, collns. descr.; **Thornely**, 79.

Torquay, Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossil specimens; **Jukes Browne** & **Else**, 39.

Types of d'Orbigny's "Prod. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured; **Boule** & **Thévenin**, 11.

"Investigator" collections, descr.; **Thornely**, 79.

"Princesse - Alice" (1907), list of stations (Nos. 2563-2673); **Richard**, 68.

"Travailleur" (1881-2) and "Talismán" (1883) diagn. spp. n. etc.; **Calvet**, **13, 14.**

"Travailleur" (1881-2) and "Talismán" (1883) collns. descr.; **Calvet**, **15.**

Linz (Lower Austria), Biological Station, general account; **Brehm**, **12.**

Technique.

Collecting; **Loppens**, **51** p. 287.

Mud-cultures, collecting and preserving samples, hatching out contents; **Kammerer**, **40, 41.**

Recording material collected; **Pace**, **65.**

Preserving; **Loppens**, **51**, p. 291.

Collodion as a preservative for fossils; **Davies**, **21.**

Collodion imprints of surface characters; **Bather**, **7.**

Calculation of grades and deviates; **Galton**, **31.**

Calculation of moments of a frequency distribution; **Sheppard**, **74.**

Tables for computing probable errors; **Gibson**, **32.**

STRUCTURE. 2007

Popular account; **Loppens**, **51** p. 291.

Tubucellaria; **Waters**, **84.**

PHYSIOLOGY. 2011

Degeneration, *Tendra*; **Bogolepow**, **9.**

DEVELOPMENT. 2015

General, popular account; **Loppens**, **51** p. 296.

Pedicellina americana; **Dublin**, **28.**

Oogenesis, *Membranipora*; **Bonnevie**, **10.**

Spermatogenesis, *Membranipora*; **Bonnevie**, **10.**

Fertilisation, *Membranipora*; **Bonnevie**, **10.**

Polyspermy reg. as normal in *Membranipora*; **Bonnevie**, **10.**

Ovicells, *Tubucellaria*, etc.; **Waters**, **84.**

Statoblasts, *Lophopus*, *Plumatella*, *Pectinatella*; **Annandale**, **4.**

Statoblasts, *Pectinatella*; **Oka**, **63.**

Statoblasts; **Köhler**, **45.**

Hibernacula, Paludicellidae; **Annandale**, **3.**

Growth of zoarium; **Bogolepow**, **9.**

Regeneration; **Levinsen**, **49.**

ETHOLOGY. 2019

Habitat, brackish water, occ. few spp.; **Roule**, **70.**

Symbiosis, *Victorella symbiotica* with sponge; **Rousselet**, **71.**

Dormancy as defence against climatic extremes; **Köhler**, **45.**

VARIATION AND ETIOLOGY.

2023

Variation, *Tendra*; **Bogolepow**, **9.**

Polymorphism; **Loppens** **52.**

Phylogeny, Idmoniidae; **Lang** **46.**

Phylogeny, *Stomatopora dichotomoides*; **Lang**, **47.**

DISTRIBUTION*. 2027

*An asterisk after the title number indicates that the paper has not been fully analysed (except as regards spp. n.) in Section III.

(a) RECENT.

(a) MARINE.

General.

Plankton, review of recent work; **Steuer**, **77.**

Arctic.

Arctic Ocean (European); **Nordgaard**, 60.

White Sea, fauna; *Membranipora*, *Porella*, *Schizoporella*; **Kluge**, 42.

W. Greenland; *Schizoporella* sp. n.; **Kluge**, 43.

North Atlantic.

N.E. North Atlantic, spp. n.; **Nordgaard**, 60.

E. North Atlantic; spp. n. *Heliofoma* (gen. n.), *Myriozoum*, *Retepora*, *Setosellina* (gen. n.); **Calvet**, 13.

E. North Atlantic; sp. n. *Haswellia*; **Calvet**, 14.

E. North Atlantic, spp.; *Retepora* sp. n.; **Calvet**, 15.

Bermuda Is., few spp.; **Verrill**, 81.

Sargasso Sea; sp. n. *Membranipora*; **Calvet**, 13.

Off E. Iceland, sp. n. *Onyehocella*; **Nordgaard**, 60.

Norwegian Sea; **Nordgaard**, 60.

Norway (Mofjord), fauna; **Nordgaard**, 59.

Norway (Byfjord), notes on fauna; **Schepotieff**, 73.

British Is., notes on spp.; *Terebripora* sp. n.; **Norman**, 61.

Off N. Scotland, sp. n. *Synnotum*; **Nordgaard**, 60.

Ireland (Lambay, co. Dublin), fauna; **Nichols**, 58.

Belgium, fauna; **Loppens**, 50, 51.

Channel Is. (Jersey), occ. few spp.; **Marquand**, 54.

Channel Is. (Guernsey), fauna; **Marquand**, 54.

Channel Is. (Guernsey), occ. *Micropora impressa*; **Norman**, 61.

B. cf. Biscay; *Lichenopora* sp. n.; **Calvet**, 15.

S. W. France (St. Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; **Beauchamp**, 8.*

Off S. W. Spain; spp. n. *Lepralia*, *Smittia*; **Calvet**, 13.

Off S. W. Spain; sp. n. *Schizoporella*; **Calvet**, 14.

Strs. of Gibraltar *vide sub* Mediterranean.

Off N. W. Morocco; spp. n. *Bugula*, *Escharoides*; **Calvet**, 13.

Azores; sp. n. *Lekythopora*; **Calvet**, 13.

Cape Verde Is.; spp. n. *Cellepora*, *Lepralia*, *Mamillopora*, *Retepora*, *Schizotheca*; **Calvet**, 13.

Cape Verde Is.; spp. n. *Crisia*, *Entalophora*, *Gemelliporta*, *Hornera*, *Iantharia*, *Lepralia*; **Calvet**, 14.

Mediterranean and Black Sea.

Strs. of Gibraltar; spp. n. *Cellepora*, *Palmicellaria*, *Retepora*, *Reteporella*; **Calvet**, 13.

Strs. of Gibraltar; spp. n. *Idmonea*; **Calvet**, 14.

W. Mediterranean, spp.; *Membranipora* var. n.; **Calvet**, 15.

Corsica; sp. n. *Entalophora*; **Calvet**, 14.

Corsica; sp. n. *Smittia*; **Calvet**, 13.

Corsica (Port of Bonifacio), fauna of brackish water; **Roule**, 70.

Adriatic Sea (Rovigno), fauna; **Zimmermann**, 88.

Black Sea, *Tendra*; **Bogolepow**, 9.

Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

Indian Ocean, fauna; *Mucronella* sp. n.; **Thornely**, 79.

British E. Africa, *Tubucellaria* sp. and var. n.; **Waters**, 84.

Zanzibar; *Tubucellaria* sp. and var. n.; **Waters**, 84.

India, brackish water fauna; **Annandale**, 1.

India, brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal; **Annandale**, 2, 3.

B. of Bengal; sp. n. *Clanda*; **Thornely**, 79.

Andaman Is., spp. n. *Mucronella*, *Scrupocellaria*; **Thornely**, 79.

Africa.

Africa, list of fauna; **Rousselet**, 71.

C. Africa (Lake Tanganyika); *Fredericella*, *Plumatella*, *Victorella* spp. n.; **Rousselet**, 71.

Malaysia.

Strs. of Malacca; **Thornely**, 79.

Gaspar Strs.; sp. n. *Scrupocellaria*; **Thornely**, 79.

Australasia.

New Zealand, fauna; **Dendy**, 22.

Pacific.

New Zealand, species common to northern faunas; **Farquhar**, 29.*

Australia, *Hippothoa* sp.; **Levinson**, 49, p. 155 fig.

Torres Strs.; *Tubucellaria* var. n.; **Waters**, 84.

(b) FOSSIL.

General.

Types of d'Orbiguy's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured; **Boule & Thévenin**, 11.

S.E. France; **Canu**, 17.

Madagascar; **Lemoine**, 48.

(β) Non-Marine.

Europe.

Russia (St. Petersburg), occ. *Cristatella mucro*; **Skorikov**, 76.

Germany; *Lühe*, 53.

Belgium, fauna; **Loppens**, 50, 51.

Switzerland (Lake of Lucerne), occ. *Fredericella duplessissi*; **Zschokke**, 89.

Austria, occ. few spp.; **Kammerer**, 40, 41.

Post-Tertiary.

Italy (nr. Livorno) few lower Post Pliocene spp.; **De Stefani**, 23.

Tertiary.

France (Paris district); **Canu**, 16.

France (Mayenne), Upper Miocene; **Dollfus**, 26.

Italy (San Marino), Miocene; **Nelli**, 56.

Italy; **Sacco**, 72.

Asia.

India, fauna; **Annandale**, 1.

India; *Lophopus* var. n.; **Annandale**, 4.

India, *Plumatella emarginata* etc.; **Annandale**, 5.

Ceylon (Colombo Lake), occ. *Plumatella princeps*; **Apstein**, 6.

Japan, fauna; *Peetinatella*, *Plumatella*, spp. n.; **Oka**, 62.

Japan, sp. n. *Peetinatella*; **Oka**, 63.

Japan, sp. n.; **Oka**, 64.

Cretaceous.

Synopsis of Idmoniidae; **Lang**, 46.

Habitat not indicated; **Levinsén**, 49.

Russia (Saratov district), *Eschara*; **Chimenkow**, 19.

Russia, fossils from Worenesh; **Dubjansky**, 20*.

England (I. of Wight), sp. n. *Bicarea*; **Gregory**, 35.

United States (New Jersey); **Weller**, 85.

Jurassic.

Stomatopora phylogeny; **Lang**, 47.

England; **Richardson**, 69.

Italy (Siena), few Lower Lias spp.; **Fucini**, 30.*

Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki**, 75.

Kashmir, occ. few spp. in the Ganganopteris Beds; **Hayden**, 36.

China; spp. n. *Patostomella*, *Fistulipora*, *Ceinitzella*; **Girty**, 33.

Carboniferous.

Russia; **Stuckenberg**, 78.

Belgium, Calcaire noir of Petit Moldave; list. of spp.; **Destinez**, 24.

Belgium, occ. *Fenestella oculata*; **Destinez**, 25.

British Is., life zones; **Hind**, 37.*

United States (New Mexico), Mississippian fossils from Rio Grande Valley; **Gordon**, 34.*

Devonian.

United States; **Clarke**, 20.

Ordovician.

England; sp. n. *Sladina* (gen. n.); **Reed**, 67.

III. SYSTEMATIC INDEX.

2031

Synopsis fauna Belgium **Loppens**, Ann. Soc. zool. Belgique 41.

†Type and figured specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum JUKES-BROWNE & ELSE Rep. Devonsh. Ass. 9 (407).

†Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured BOUDE & THÉVENIN Ann. Paléont. 2 pt. 4.

Cheilostomata [family not specified] genn. n. vide *Heliodoma*, *Setosellina*.

Hislopiidae, diagnosis etc. Rec. Ind. Mus. 1 pt. 3. (200).

Paludicellidae re-diagnosed, includes *Potsiella*, *Victorella* ANNANDALE t.e. (198).

†Idmoniidae, chars., key to genera, synopsis Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. 4 (122-122).

Bryozoa (group not specified) gen. n. vide *Sladina*. —

Adeonella ovicell etc. WATERS London J. Linn. Soc. Zool. 30 (128).—*A. distoma* B. of Bengal THORNELY Rec. Ind. Mus. 1 (195); occ. syn. CALVET, Expéd. scient. "Travailleur" et "Talisman" 1906, (408).—*A. insidiosa* occ. syn. l.c. CALVET.—*A. platalea* occ. B. of Bengal THORNELY Rec. Ind. Mus. 1 (194).—*A. polystomella* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (108).—*A. subsulcata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. 1 (94).

Adeonellopsis foliacea regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. 1907 Nr. 4 (156, figs.).

Aetea anguinea occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (173).—*A. argillacea* regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. 1907 Nr. 4 (153).—*A. lineata* "sp. n." name rejected (373).—*A. recta* occ. syn. (353-495). CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman"; occ. Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. 1 (180).

Aleyonella fungosa reg. as a growth form of *Plumatella repens* ANNANDALE Calcutta J. Proc. Asiatic. Soc. Beng. 3 No. 2 (88).

Aleyonidium albidum occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. 1906 (28).—*A. gelatinosum* chars. etc., diagnosis LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 42 No. 3 (173, figs.); chars. occ. syn. LOPPENS op. cit. 41 No. 3 (305, fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (134) NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. 1907 (20).—*A. hirsutum* chars. etc., diagnosis LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 42 No. 3 (173, figs.); chars. occ. syn. LOPPENS op. cit. 41 No. 3 (305, fig.); occ. KLUGE St. Peter-

burg Bull. Ac. Sc. **1** (658), LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (134), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. Dublin **16** (83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20); *A. mammillatum* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); *A. occ.* LOPPENS, Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (134); char. occ. syn. LOPPENS t.e., No. 3 (306); occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28) fig.—*A. mytili* LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **42** No. 3 (173); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*A. parasiticum* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (305, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (134).

Amathia distans occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (196).—*A. lendigera* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (308, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (134); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).

Anarthropora monodon occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" et "Talisman" 1906 (406), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. No. 2 (20).

Anguinella palmata chars. occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (309, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (134).

Anguisia "gen. n.;" *A. verrucosa* "sp. n." occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" et "Talisman" 1906 (406).

Arachnidium claratum occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (29).—*A. hippothoides* occ. Corsica (Bonifacio) syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (370).

Arachnoidea ray-lankesteri Lake Tanganyika ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (255, figs.).

Ascosia "gen. n." (410); *A. pandora* "sp. n." occ. (441) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

†*Batostomella meekana* sp. n. Pennsylvania, China Girty Washington Smith-

sonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557 (43).

Beania hirtissima varr. distr. syn., occ. var. *robusta* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (392); *B. magellanica* occ. Corsica etc., syn. CALVET t.e.—*B. mirabilis* occ. MARQUAND. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (123).

Berenicea proemineus identity. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (413).

†*Biearca rotaformis* sp. n. Chalk (*Holaster planus* zone) England (I. of Wight, etc.). GREGORY Geol. Mag. **4** (42-443).

Bicellaria alderi occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20). *B. ciliata* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (313, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*B. crocata* "sp. n." occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (379).

†*Bierisina* key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (126).

Bifaxaria sp. Indian Ocean (5° 56' N., 91° 05' E.). THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (187, fig.).

Bowerbankia regeneration. LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (152).—*B. arctica*. KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*B. caudata* India (brackish ponds at Port Canning) chars. occ. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (203); occ. ANNANDALE t.e. pt. I (40), THORNELY t.e. (196).—*B. imbricata*, LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (134); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176); and var. *caudata* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (308, fig.).—*B. pustulosa* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (371).

Bugula avicularia occ. NICHOLS. Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82).—*B. calathus*. KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135); chars. occ. LOPPENS t.e. No. 3 (314,

fig.); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173).—*B. ditrupae* chars. occ. Canary Is., etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (380); occ. Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*B. eburnea* sp. n. [off N.W. Morocco] CALVET Bul. Muséum **12** 1906, (156); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (380, fig.).—*B. elongata* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** (20).—*B. flabellata* occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135); chars. occ. syn. LOPPENS t.e. No. 3 (313, figs.); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** (293-321).—*B. mururrayana* occ. etc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20); KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*B. neritina* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (379), ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** (293-321); occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*B. plumosa* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (314, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); occ. etc. ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** (293-321).—*B. purpurineta* occ. etc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*B. simplex, sinuosa* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*B. turbinata* MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173).

Bugulopsis peachi occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

Caberea boryi occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (377); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173).—*C. ellisi* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*C. lata* occ. Gaspar Strs. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*C. ligata* "sp. n." chars. occ. etc. (378); *C. retiformis* comp. (379) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

Canda peeten sp. n. B. of Bengal (off Cheduba and 14° 54' 30" N. 93° 51' E.) (182, fig.).—*C. retiformis* occ. etc. Rec. Ind. Mus. **1** (182) THORNELY **79**.—*C. simplex* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (379).

Carbasea cibriformis occ. Indian Ocean THORNELY Rec. Ind. Mus. (184).

Catenaria lafonti occ. THORNELY t.e. (180).

Cellaria incl. *Melicerita* (402).—*C. biseriata* occ. living spec. North Atlantic, chars. CALVET (401) Expd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*C. fistulosa* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (314, fig.); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (401); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. salicornioides* occ. syn.; *sinuosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (400); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173).—*C. tenuirostris* occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (84).

Cellepora armata occ. etc. (442).—*C. avicularis* occ. etc. CALVET (441) Expd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. (176), NICHOLS Irish Nat. **16**, Nos. 1-2 (82-83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20), ROULE Paris Bul. Soc. zool. **32** (41).—*C. cidaris* occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. coronopus* occ. syn. (443).—*C. costazii* occ. etc. CALVET (442), Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906; NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1900 (176).—*C. cylindriformis* Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. dichotoma* occ. NOORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. digitata* possibly ref. to *Rhyncopora lispinosa*, occ. (443); *C. eatonensis* occ. syn. (444); *C. incrassata* (443), CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*C. intricata* sp. n. Cape Verde Is. (Branco I.) CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (165); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (445, figs.).—*C. megasoma* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. protecta* sp. n. [Strs. of Gibraltar (*C. Spartel*)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (165); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (444, fig.).—*C. pumicosa* chars.

occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (321, fig.); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (141); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*C. ramulosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. sardonica* occ. ROULE Paris Bull. Soc. zool. **32** (41).—*C. sexspinosa* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (413).—*C. surecularis* syn. occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (211).—*C. tuberosa* occ. NORDGAARD 60. Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. ventricosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*C. verruculata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (114).

Celleporella pygmaea ref. to *Phylactella* (q.v.) NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (207-212).

Cellularia peachi KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

Chlidonia cordieri occ. etc. Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (373).

Chorizopora brongniarti occ. syn. CALVET t.c. (413); occ. etc. NICHOLS Irish Nat. **16** No. 1-2 (83); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188).

Crepidis "gen. n.", *C. longipes* "sp. n." occ. etc. Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (393).

Cribrilina alcicornis "sp. n." occ. CALVET t.c. (399).—*C. annulata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (174), NORDGAARD **60**. Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. cryptoecium* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*C. singularis* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (399); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*C. gattyae* occ. MARQUAND t.c.: *C. punctata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); polymorphism LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (170); occ. syn. CALVET Expéd.

scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (398); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (124), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82).—*C. radiata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (398); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (187).—*C. scutulata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

†*Cribrilina* (contd.)—*C. labiata* sp. n. [locality and formation not indicated], regeneration LEVINSEN Kjøbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** No. 4 (155, figs.).

Crisia aculeata occ. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*C. conferta* occ. chars. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (459).—*C. cornuta* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (303); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (133), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*C. delitice* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (376).—*C. denticulata* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (304, fig.) occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (459); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (133), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. eburnea* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (303, fig.); t.c. No. 2 (133), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20); and var. *producta* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (458).—*C. holdsworthii* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. producta* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*C. tenella* sp. n. [S. W. of Cape Verde Is.] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (219); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (460, figs.).

Crisina erassipes "sp. n." CALVET t.c. (468).

†*Crisina* (contd.); key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (129).

Cristatella mucedo (289) chars. occ. syn. (303) LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; LOPPENS (133) t.e. No. 2; Skorikov St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **7** (125).

Cupularia canariensis occ. syn.; *C. umbellata* and *f. denticulata* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (393).

Cylindroccium dilatum (Farrella *fusca*) regeneration LEVINSSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Ovens. **1907** No. 4 (153); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (176); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (196).—*C. giganteum* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (371).

Defrancia lucernaria occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

Diachoris intermedia occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (181).

Diastopora inaequifascia "sp. n." occ. (465); *D. lactea* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (466); *D. obelia* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); prob. ref. to *Berenicea proeminentia* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (414), occ. etc. CALVET t.e. (464), occ. NORDGAARD Trondhjem Kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9; NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*D. patina* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. Belgique **41** No. 3 (304, fig.); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (465); LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (134), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*D. sarsiensis* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (465); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*D. suborbicularis* occ. MARQUAND t.c.

Diploecium simplex occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).

Diporula hastigera, *verrucosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (407).

Discopora (Mueronella) paronella occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

Discoporella elyptiformis vide *Lichenopora smithii*.

Entalophora clarata, *proboscideoides* occ. syn. (474); *E. raripora* occ. syn. (473) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*E. reticulata* sp. n. [Cape Verde Is. (between Branco and Razo Is.)] CALVET Bul. Muséum **12** (219); "sp. n." chars. etc. (476, fig.).—*E. rugosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (474).—*E. subverticillata* sp. n. [Cape Verde Is. (Porto-grande, St. Vincent)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (219); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (475, figs.).—*E. translucida* sp. n. [Corsica (Bonifacio)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (219); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (475, figs.).

Escharella abyssicola occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*E. immersa* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28).—*E. labiata*, *laqueata*, occ.; *E. ventricosa* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (28, 60).

Eschariua dutertrei chars. etc. fig. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (210).

Escharipora stellata syn. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

Escharivoda billardi sp.n. [off N.W. Morocco] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (160); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (448, fig.).—*E. jacksoni* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*E. quincuncialis* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (447).—*E. rosacea*, *sarsi* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

Escharopsis rosacea, *sarsi* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

Euretea chelata chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (310, fig.); LOPPENS t.c. No. 3 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82).

Euginoma "gen. n."; *E. vermiformis* "sp. n." chars. occ. (402, fig.), CALVET.

Fareiminaria alice occ. etc. CALVET (383) Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

Farella atlantica occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*F. fusca* vide *Cylindroccium dilatatum* LEVINSEN Kjøbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (151-159).—*F. repens* chars. occ. syn. (307, fig.), var. *elongata* (308) LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; and var. *elongata* occ. LOPPENS t.e. No. 2 (134).

Fedora edwardsi ref. to *Mamillopora* (q.v.) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (426).

Filisпарса discretа " spp. n. " occ. etc. (473); *F. irregularis* occ. syn.; *F. pourtalesi* possibly ref. to *F. irregularis*, occ. (472); *F. solida, superba* " spp. n. " occ. etc. (473) CALVET t.e.

†*Fistulipora iraageniana* sp. n. Pennsylvanian, China (44); *F. willistana* sp. n. Upper Palaeozoic, China (41) Girty Washington, D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557.

Flustra abyssicola, barlei occ.; *F. carbacea* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*F. carbacea* (?) occ. distr. etc. (381); comp. (382) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*F. dentigera* occ. Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*F. foliacea* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (315, figs.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans Soc. Nat. Sci. **1906** (17, 34), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*F. membranacea truncata* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*F. papyracea* occ. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82).—*F. papyrea* occ. etc. (382).—*F. pisciformis* occ. Corsica, chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (383); occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (184).—*F. rhizophora* Arabian Sea (off Mangalore) THORNELY Ic.—*F. securifrons* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (315, fig.); comp. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (184); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135); NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*F. umbracula* ref. to *Mieroporella coro-*

nata CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (105).

Flustrella hispida KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (306, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (134), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).

Fredericella cunningtoni sp. n. Lake Tanganyika ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (254, figs.).—*F. duplexissima* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** (1-8); ref. to *F. sultana* ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (251).—*F. sultana*, occurrence in New Zealand, range, etc. DENNY Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** (221-222); chars. syn. ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (254).

Fronidipora verrucosa occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (477).

†*Geinitzella chinensis* sp. n. Pennsylvanian, China Girty Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557 (42).

Gemmellaria loricata KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (311, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (135), NICHOLS, Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

Gemellipora arbuseola sp. n. Cape Verde Is. CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (217); "sp. n." char. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (426, figs.).—*G. glabra* occ. var. *striatula* THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).

Haswellia alternata sp. n. [E. North Atlantic, nr. C. Blanco] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (218); "sp. n." chars. etc. CALVET (447, figs.).—*H. auriculata* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (446).

Heliodoma gen. n. of Cheilostomata for *H. implicata* CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (157); "gen. n." chars. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (396).—*H. implicata* sp. n. [E. North Atlantic] CALVET Bul. Muséum **12** 1906; "sp. n." chars. occ. Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (396, figs.).

Hippothoa amaena occ. CALVET t.e. (424).—*H. diraricata* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*H. flagellum* occ. syn. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (423); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NORDGAARD **60** Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*H. hyalina* KLUYE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658)—*H. nebulosa* occ. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (423).

Hislopia incl. *Norodonia*; (q.v.) Calcutta J. Proc. Ac. Soc. Beng. **3**, No. 2 (85).—*H. lacustris* occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Proc. Ac. Soc. Beng. **3** No. 2 (85); syn. occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (200).

Hornera brancoensis sp. n. Cape Verde Is. (Branco I.) CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (222); “sp. n.” chars. etc. (479, figs.).—*H. caespitosa* S. France (Cap Sicié, S.E. of Marseilles) (478, figs.); *H. eburnea* occ. syn. (479); *H. frondiculata* occ. syn. (478).—*H. lichenoides* occ. syn. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (476); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*H. rugulosa* “sp. n.” CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (179).

Hyalinella ref. to *Plumatella* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).

Ichthyaria articulata sp. n. [Cape Verde Is.] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (216); “sp. n.” CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (414, figs.).

Idmonea atlantica Bermuda Is. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** (141, fig.); occ. syn. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (469); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*I. contorta* occ. syn. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (468).—*I. fragilis* sp. n. [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (221); “sp. n.” chars. etc. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (470, fig.).—*I. horrida* sp. n. [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (221); “sp. n.” chars. etc. (471, fig.).—*I. insolita* “sp. n.”—*I. marionensis*, *meneghinii*, occ. syn. (470).—*I. milneana* occ. syn. CALVET

Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (469); occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (196).—*I. notomala* syn. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” (468).—*I. radians* ovicell WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (129).—*I. serpens* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (304, fig.); occ. syn. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (468); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (133); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176); NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).

†*Idmonea* (contd.); key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (125).

Jaculina blanchardi occ. etc. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (457).

Jubella enucleata “sp. n.” occ. CALVET t.e. (377).

Lagenipora eduardsi “sp. n.” chars. etc. CALVET t.e. (439).—*L. socialis* Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188); occ. etc. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*L. spinulosa*, *tuberculata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188).

Leieschara (Myriozoum) coaretata occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

Lekythopora laciniosa sp. n. [Azores (between Fayal and Pico Is.)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (166); “sp. n.” chars. etc. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (445, figs.).

Lepralia adpresea occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. brancoensis* sp. n. [Cape Verde Is. (Branco)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (411); “sp. n.” chars. etc. CALVET (410, figs.).—*L. canalifera* occ. etc. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (410).—*L. contigua* KLUYE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. crenulata* occ. THORNELY **79** Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. discrepans* occ. CALVET Expéd. scient. “Travailleur” & “Talisman” 1906 (409).—*L. edax* occ. MARQUAND (175).—*L. foliacea* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175); and var. *fascialis* occ. syn. CALVET Expéd. scient. “Trav-

vailleur" & "Talisman" 1906 (409).—*L. fuegensis* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. hippopus* occ. KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. inflata* sp. n. (off S.W. Spain, S. of B. of Cadiz) CALVERT Bul. Muséum **12** 1906 (159); "sp. n." chars. etc. CALVET (411, fig.).—*L. labiosa* occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (110).—*L. multidentata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. pallasiiana* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*L. pertusa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*L. poissoni* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (409); occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. polyzonia* "sp. n." occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (410).—*L. spathulifera* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. turrita* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. watersi* sp. n. Cape Verde Is. (Brancos I.) CALVERT Bul. Muséum **12** 1906 (216); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (412, fig.)—Vide *Microaporella inspirata*.

Lichenopora fimbriata and var. *echinata* occ. etc. (467).—*L. hispida* occ. syn. CALVET t.e. (466); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** **54** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*L. radiata* occ. syn. (467); *L. smitti* nom. n. for *Discoporella clypeiformis* Smitt nec d'Orbigny, occ. B. of Biscay (N. Spain) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (466).—*L. verrucaria* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (658).

Lobiaucopora hyalina occ. Madeira CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (372).

Lophopodella rejected ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).

Lophopus chars. spp. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (92).—*L. carteri* chars. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).—*L. cristallinus* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (302); occ. KAMMERER Arch. Hydrobiol. **2**; Bl. Aquarienkunde **18**, LOPPENS Bruxelles

Ann. Soc. zool. malac. Belgique **41** No. 2 (133); comp. ANNANDALE (92).—*L. himalayanus* (Annandale MSS.) ref. to *L. lendenfeldii* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (92).—*L. lendenfeldii* [sic] var. n. *l. himalayanus* India (Kumaon) ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (145, figs.)—*L. lendenfeldii* chars. occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. (92, figs.).

Loxosoma harmeri KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. phascolosomatum* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).

Mamillopora cupula comp. (425); *M. edwardsi* "sp. n." chars. occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (426).—*M. smitti* sp. n. [Cape Verde Is. (Porto-grande)] CALVERT Bul. Muséum **12** 1906 (158); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (421, figs.).

Mastigophora dutertrei occ. chars. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*M. hypolunani* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (429).

Melicerita ref. to *Cellaria* T.e. (402).

Membranipora antiqua ref. to *Ongychoecilla angulosus* (391); *M. aperta* CALVET (389); *M. aretica* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**—*M. aurita* KLUGE t.e.; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (171).—*M. bengalensis* chars. occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186 fig.); type spec. statoblasts etc. ANNANDALE t.e. pt. 3 (198); occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (83); occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 1 (39).—*M. bimamillata* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (391).—*M. catenularia* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (171), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. cornicornis* Cape Verde Is. (Porto-grande) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (381, fig.).—*M. cornigerata* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. coronata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186).—*M. cratula* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28);

- Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. delicatula* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186).—*M. dumerili* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (385); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. filum* chars. occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (386).—*M. flemingi* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. granulifera* occ. etc.; *M. gregaria* occ. syn. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (389).—*M. heterospinosa* sp. n. White Sea KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*M. imbellis* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (389); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. joubini* sp. n. Sargasso Sea CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (156); "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (390, fig.).—*M. laeroixi* regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (155).—*M. lata* KLUGE.—*M. lineata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (385); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82).—*M. macilenta* "sp. n." occ. syn. etc.; *M. macilenta* Waters nec Jullien ref. to *M. nigra* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (390).—*M. membranacea* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. Belgique **41** No. 3 (317, figs.); comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (371); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82); oogenesis, spermatogenesis and fertilisation, normal polyspermy BONNEVIE Jenaische Zs. Natw. **42**; varr. *acuta* chars. occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (318), Belgium LOPPENS t.e. No. 2 (131, 136); var. *erecta* chars. occ. LOPPENS t.e. No. 3 (319, figs.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (136), var. *unicornis* Belgium LOPPENS t.e. No. 2 (131, 136) chars. occ. LOPPENS t.e. No. 3 (318).—*M. minax* and var. *n. lyrulata* Corsica CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (388, fig.).—*M. monostachys* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. Guernsey, in brackish water MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174); var. *fossaria* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. 1906 No. 9 (27).—*M. nigra*, KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**—*M. nodulosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. patellaria* and var. *multijuncta* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (387).—*M. pilosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82).—NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (316, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (136); oogenesis, spermatogenesis and fertilisation, normal polyspermy BONNEVIE Jenaische Zs. Natw. **42**; varr. *dentata*, *erecta*, chars. occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (316); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (136); var. *tridentata* Belgium (Nieuport Hr., etc.) LOPPENS t.e. (131, 136) chars. occ. t.e. No. 3 (316); *M. radicifera* var. *intermedia* occ. Burma (Cheduba) THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186).—*M. reticulum* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (387).—*M. spinifera* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**, MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. tenuirostris* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (390); occ. B. of Bengal THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (185).—*M. tenuis* "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (396).—*M. trifolium* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. tuberculata* (?) B. of Bengal THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (185, fig.).—*M. umbonata* possibly ref. to *M. minax* var. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (388).—*M. unicornis* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.
- †*Membranipora* (contd.).—*M. bispinosa*, *carinata* spp. n. [locality and formation not indicated], regeneration; *M. declivis*, *elliptica* regeneration; *M. fossata*, *inermis*, *magnispina*, *spinosissima* spp. n. [locality and formation not indicated], regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. 1907, No. 4 (155, figs.).

Membraniporella alicie, neptuni occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (397).—*M. nitida* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (318, fig.); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (397); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).

Menipea elongata occ.; *M. normani* occ. etc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. ternata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (311, fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (135), NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2.

Mieropora borealis KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (703).—*M. complanata* occ. Belgium LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (130, 136); chars. occ. syn. LOPPENS t.c. No. 3 (318).—*M. coriacea* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (399); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. impressa* syn., occ. Guernsey NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (207).

Mieroporella ciliata KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (403); occ. etc. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82), THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (187); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; *M. coronata* occ. syn. (405).—*M. heckeli* occ. syn. etc. (404).—*M. impressa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (403); occ. etc. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (174), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. insperata* "sp. n." prob. ref. to *Lepralia* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (405).—*M. malusii* occ. B. of Bengal THORNELY, Rec. Ind. Mus. **1** (88); occ. syn. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (401); occ. MARQUAND Guernsey

Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (174).—*M. riolacea* occ. MARQUAND t.c. (174); occ. var. *plagiopora* THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188).

†*Mieroporella* (contd.).—*M. macropora* syn. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

Mimosella gracilis occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).

Monoporella albicans, lepida occ. etc. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188).—*M. spinulifera* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

Mucronella (vide etiam *Discopora*).—*M. abyssicola* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (410).—*M. canalifera* (?) Andaman Is. (Marshall Channel) THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*M. coecineca* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*M. formidabilis* sp. n. Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191, fig.).—*M. longicollis* ref. to *Smittia* CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (437).—*M. maculata* sp. n. Indian Ocean ("Pedro Shoal") THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (192, fig.).—*M. pavonella* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*M. peachi* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (175), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*M. soulieri* occ. etc. CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*M. tubulosa* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*M. varicosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*M. ventricosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).

Myriozoum (vide etiam *Leieschara*).—*M. strangulatum* sp. n. [E. North Atlantic] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (158); "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (427, figs.).—*M. subgracile* ovicells WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (127, fig.).—*M. truneatum* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (427); occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** (41).

Nellia oculata occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (185).

Norodonia ref. to *Hislopia* ANNANDALE (85).—*N. cambodiensis* ANNANDALE (85); occ., ref. to *Hislopia lacustris* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (85); Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (200).—*N. sinensis* ref. to *Hislopia lacustris* (q.v.) ANNANDALE t.e. (200).

Oncocyphella, on the genus NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*O. angulosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (391).—*O. solida* sp. n. off E. Iceland (64° 56' N. 11° 48' W., 210 m.) NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (8).

Osthimosia coronopus occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23**.

Palmicellaria inermis "sp. n." CALVET (431).—*P. skenii* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (431); occ. etc. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*P. tenuis* sp. n. [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] (162) CALVET; "sp. n." chars. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906. (431, figs.).

Paludicella ehrenbergi occ. (89), chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (310 fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (135).—*P. erecta* comp. ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (256).—*P. müllerii* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (202).—*P. sp.* occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (84).

Pasythaea eburnea occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (424).

Peetinatella davenporti sp. n. Japan (Kasumiga-Ura, nr. Tokyo) OKA Annot. Zool. Jap., Tokyo **6** pt. 2 (117, figs.); "sp. n." OKA Zool. Anz. **31**.—*P. gelatinosa* occ. etc. OKA Annot. Zool. Jap. Tokyo **6** pt. 2 (117, figs.); comp. (716), statoblasts (717, fig.).—*P. magnifica* statoblasts OKA Zool. Anz. **31** (717, fig.).

Pedicellina americana history of germ-cells DUBLIN New York Ann. Acad. Sci. **16** 1905.—*P. belgica* chars. occ. LOOPPENS **51** Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (300); occ. LOOPPENS t.e. No. 2 (132).—*P. benedenii*

chars. occ. syn. LOOPPENS t.e. No. 3 (300); occ. LOOPPENS t.e. No. 2 (132).—*P. cernua* chars. occ. syn. LOOPPENS t.e. No. 3 (300, fig.); occ. in aquarium tanks CHADWICK Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** (34); occ. LOOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (132).

Phoeceania columnaris CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (410).

Phylactella collaris occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*P. peristomata* occ. chars. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 **60**.—*P. pygmaea* chars. distr. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (210, fig.).

Plumatella chars., spp. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (85); New Zealand species DENDY Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**; incl. *Hyalinella* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).—*P. allmani* chars. occ. etc., possibly ref. to *P. emarginata* ANNANDALE (90).—*P. benedenii* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (89).—*P. casmiana* sp. n. Japan (Kasumiga, Ura nr. Tokyo) OKA Annot. Zool. Jap. Tokyo **6** pt. 2 (121, figs.).—*P. coralloides* reg. as a growth form of *P. repens* ANNANDALE **1** (88).—*P. emarginata* chars. occ. etc., ref. to *P. benedenii* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. (89); occ. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (177).

—*P. fungosa* occ. KAMMERER Arch. Hydrobiol. **2**; Bl. Aquarienkunde **18**.—statoblasts etc. KOHLER Bl. Aquarienkunde **18** (fig.).—*P. huefuga* occ. (289), chars. occ. syn. (302, fig.) LOOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; occ. LOOPPENS t.e. No. 2, (133).—*P. princeps* occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25**, (233).—*P. punctata* occ. chars. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1**; occ. var. *densa* India (Zoological Gdns., Calcutta) ANNANDALE (91).—*P. repens* occ. chars. variation etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (88); occ. (289) chars. occ. syn. (301, fig.) LOOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; Japan OKA Annot. Zool. Jap., Tokyo **6** pt. 2 (120); occ. KAMMERER Arch. Hydrobiol. **2**; Bl. Aquarienkunde **18**; living colony, statoblasts etc. KOHLER Bl. Aquarienkunde **18** pt. 42 (fig.); and var. *fungosa* occ. LOOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (133).—*P. repens* var. ? Lake Tanganyika ROUSSELET London Proc.

Zool. Soc. **1907** (253).—*P. stricta* ref. to *P. emarginata* ANNANDALE Calcutta J. Asiatic Soc. Beng. (89).—*P. sultana* chars. ooc. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (301); ooc. LOPPENS t.e. No. 2 (133).—*P. tanganyikae* sp. n. Lake Tanganyika ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (252, figs.).

Porella cervicornis ooc. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**.—*P. compressa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); ooc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*P. concinna* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (658); chars. ooc. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (320, fig.); ooc. LOPPENS t.e. No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*P. elegantula* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**.—*P. glaciata* ooc. chars.; *P. laevis* ooc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 **60**.—*P. malleolus* ooc. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*P. minuta* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); ooc. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*P. mucronata*; *P. normani* sp. n. White Sea.—*P. princeps* KLUGE (658).—St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** *P. proboscidea* ooc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 *P. propinqua* *P. saccata* (658), (703) St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; ooc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*P. smitti* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*P. struma* ooc. chars. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

Porina borealis ooc. syn. (405); *P. foliaria* ref. to *P. borealis* (406) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*P. tubulosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

†*Porina* (contd.).—*P. flabellata* regeneration LEVINSEN Kjøbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (155, figs.).

Pottsiella creta comp. ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (256).

Pseudoflustra solida ooc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

†*Ptilodictya* comp. REED Geol. Mag. **4** (210).

†*Reteocara*, key to Cretaceous spp. LANG t.e. (129).

Reteocara arborea; *R. atlantica* chars. ooc. etc. (453) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. beaniana* ooc. SCHEPOTIEFF Zool. Anz. **31** (131); var. n. *watersi* NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (16).—*R. cellulosa* ooc. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 **15** p. (451); ooc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; ooc. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**.—*R. couuchi* ooc. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (453); ooc. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*R. imperati* chars. ooc. (451), comp. (456). CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. inordinata* sp. n. [Cape Verde Is. (St. Jago)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (163); "sp. n." chars. etc. (155, figs.).—*R. jullieni* sp. n. (= *R. arborea* Jullien nee RISSO) E. North Atlantic (N.W. Spain and C. Spartel) (453); *R. mediterranea* ooc. syn. (451) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. monilifera* ooc. chars.; *R. philippinensis* comp.; *R. pocillum*, *producta* ooc. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (193).—*R. ramulosa* sp. n. [E. North Atlantic (ur. C. Blanco)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (162); "sp. n." chars. (451, figs.).—*R. solanderia* comp. etc. CALVET (454) Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. sparteli* sp. n. [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (163); "sp. n." chars. etc. (157, figs.).—*R. tessellata* comp. CALVET (452) Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. tubulata* ooc. chars. TITORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (193).

Reteoporella dichotoma ooc. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (418).—*R. hirsuta* sp. n. [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (161); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (450, fig.).—*R. incrustata* sp. n. [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (161); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (419, fig.).—*R. marsupiata* comp.; *R. sp.* Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (194, fig.).

†*Reticrisina* key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (126).

Reticulipora dorsalis Waters ooc. etc. (476); prob. ref. to *Reteocara arborea*

(451) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

†*Rhagostomia galeatum* regeneration
LEVINSEN Kjøbenhavn Vid. Selsk. Overs.
1907 Nr. 4 (156, fig.).

Rhamphostomella bilaminata KLUGE
St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ.
NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907**
No. 2.—*R. costata, orata*.—*R. radiatula*
KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**
(658); occ. NORDGAARD, Bergens Mus.
Aarb. **1907** No. 2.

Rhyncopora bispinosa occ. syn. CALVET
Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman"
1906 (428); occ. MARQUAND
Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**
(176).

Rhyncozoon incisor occ. THORNELY Rec.
Ind. Mus. **1** (190).

Schizoporella alderi syn. variation etc.
NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (209);
S. alderi chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles
Ann. Soc. roy. Malac. **41** No. 3 (320); occ. Belgium
LOPPENS t.c. No. 2 (130, 136); occ. NORDGAARD
Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*S. ansata* occ.
MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.
1906 (175).—*S. aperta* occ. chars.
THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (189).—*S. armata* occ.
ROULE Paris Bul. Soc. Zool. **32** (41).—*S. auriculata* chars. occ. syn.
LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. No. 3 (320);
S. auriculata occ. Belgium LOPPENS t.c. No. 2 (130, 136);
occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.
1906 (175); varr. *eupidatu, ochracea*.
occ. syn. etc.; *S. biaperta* occ. syn.
CALVET Expéd. scient. "Travailleur" &
"Talisman" 1906 (419); occ. MARQUAND
Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**
(175).—*S. ceciliæ* occ. syn. CALVET Expéd.
scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906
(415); occ. MARQUAND Guernsey
Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175);
THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (189).—*S. confusa*
sp. n. [off S. W. Spain (S. of
B. of Cadiz)] CALVET Bul. Muséum **12**
1906 (217); "sp. n." chars. etc. (422,
figs.).—*S. contorta* occ. etc. CALVET
Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman"
1906 (420).—*S. eruenta* KLUGE St.
Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ.
MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.
1906 (175).—*S. eucullata* occ. syn.
CALVET Expéd. scient. "Travailleur" &
"Talisman" 1906 (415).—*S. discoidea*

occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc.
Nat. Sci. **1906** (175).—*S. fayalensis* occ.
etc. (420); *S. Fischeri* "sp. n." (422)
CALVET Expéd. scient. "Travailleur" &
"Talisman" 1906; *S. flagellum* occ.
NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907**
No. 2.—*S. harmsworthi* KLUGE St. Peterburg
Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. hydina*
chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann.
Soc. roy. Malac. **41** No. 3 (319, fig.);
polymorphism LOPPENS op. cit. **42**, No. **3**
(169); occ. syn. CALVET Expéd. scient.
"Travailleur" & "Talisman" 1906
(415); occ. LOPPENS Bruxelles Ann.
Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136),
MARQUAND **54** Guernsey Trans. Soc.
Nat. Sci. **1906** (175), NICHOLS Irish
Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*S. incrassata*
occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1**
(189).—*S. lepralioides* occ. etc. CALVET
Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman"
1906 (420).—*S. linearis* occ. MAR-
QUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.
1906 (175), NICHOLS Irish Nat. **16**
Nos. 1-2 **58**, NORDGAARD Bergens Mus.
Aarb. **1907** No. 2; occ. syn., var.
mamillata reg. as prob. distinct sp.,
occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur"
& "Talisman" 1906 (418).—*S. lineata* KLUGE St. Peterburg Bull.
Ac. Sc. **1** (658).—*S. neptuni* "sp. n." chars.
occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur"
& "Talisman" 1906 (421, fig.).—
S. nivea occ. THORNELY Rec. Ind. Mus.
1 (189).—*S. obsoleta* "sp. n." CALVET
Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman"
1906 (422).—*S. ortmanni* sp. n.
W. Greenland KLUGE St. Peterburg
Bull. Ac. Sc. **1** (703).—*S. orum* "sp. n."
(422); *S. pallasi* ref. to Adeonella
polystomella (408); *S. pertusa* occ. syn.
(416) CALVET Expéd. scient. "Travailleur"
& "Talisman" 1906.—*S. plana*
occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb.
1907 No. 2.—*S. reticulato-punctata*
KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**
(658); occ. NORDGAARD Bergens Mus.
Aarb. **1907** No. 2.—*S. richardi* occ.
CALVET (422).—*S. sanguinea* occ. syn.
CALVET Expéd. scient. "Travailleur"
& "Talisman" 1906 (418), occ. MAR-
QUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.
1906 (175).—*S. simplex* occ. MARQUAND
I.e.—*S. sinuosa* KLUGE St. Peterburg
Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. spinifera* occ.
MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.
1906 (174), NICHOLS Irish
Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*S. spongites*
occ.; *S. tenuis* Andaman Is. Rec.
Ind. Mus. **1** (189) THORNELY.

S. triarciculata occ. etc. (420).—*S. unicornis* occ. syn. CALVET (117); Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (174); NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83); NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; ROULE Paris Bul. Soc. zool. **32** (41).—*S. ussouri* sp. n. White Sea KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. venusta* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (416); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. vulgaris* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (417); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).

Schizotheca divisaria occ. MARQUAND i.e. —*S. fissa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (429); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. talismani* sp. n. [Cape Verde Is.] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (160); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (429).

Scrupocellaria arctica KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. bertholletii* Cape Verde Is. (between Branco and Razo Is.) Expéd. CALVET scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (376).—*S. cernicornis*, *diadema*, occ.; *S. ferox* comp.; *S. gaspari* sp. n. Malaysia (Gaspar Str.) and Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (181, fig.).—*S. macandreae* occ. etc. (375); *S. marsupiata* "sp. n." occ. etc. (377); *S. pusilla* occ. etc. (373) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*S. reptans* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (312, fig.); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (373); occ. LOPPENS i.e. No. 2 (135); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82); NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*S. seabrai* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*S. sericea* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (373); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** **54** (173); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** **79** (180).—*S. seroposa* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc.

roy. malac. **41** No. 3 (312, figs.); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (373); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); NICHOLS Irish. Nat. **16** Nos. 1-2 (82).

†*Semiclava* key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (126).

Setosella folini "sp. n." occ. syn. (394); *S. richardi* Milne-Edwards ref. to *S. folini* (395); *S. vulnerata* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (394).

Setosellina gen. n. for *S. roulei* sp. n. CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (157); "gen. n." chars. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (395).—*S. roulei* sp. n. [E. North Atlantic] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (157); "sp. n." chars. occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (395).

†*Sladina* gen. n. for *S. cateniformis* sp. n. Slade Beds, England (Haverfordwest) REED Geol. Mag. **4**.

Smittia cericornis occ. (134).—*S. cheilostoma* occ. Corsica (Bonifacio), syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (434); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. coccinea* syn., occ. var. *mamillata* (436); *S. ensifera* ref. to *S. ophidiana* (q.v.) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (433).—*S. inerma* sp. n. [Corsica (Ajaccio)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (161); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (437, fig.).—*S. landsbororii* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. longivallis* "sp. n." chars. occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (437).—*S. majuscula* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. marmorea* occ. B. of Bengal (off Cheduba) THORNELY **79** Rec. Ind. Mus. **1** (190); occ. syn. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175); occ. CALVET (133); *S. miniacea* "sp. n." occ. (437); *S. ophidiana* occ. syn. (433); *S. peachi* occ. (434); *S. perrieri* "sp. n." occ. (437) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*S. pracaia* sp. n. [S.W. Spain (off B. of Cadiz)] CALVET Bul. Mu-

séum **12** 1906 (161); "sp. n." chars. etc. CALVET (438, fig.)—*S. reticulata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (432); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. rostriformis* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*S. spectrum* "sp. n." occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (437)—*S. trispinosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*S. rectirostris* "sp. n." occ. (136); *S. rario-*
losa, ventricosa, occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (135).

Smittina jeffreysi, trispinosa occ. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907**. No. 2.

Steganoporella simplex, sulcata occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186).

Stomatopora calypsoidea "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (463).—*S. diastro-*
poroides KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. dilatans* occ. syn. (462); *S. gingrinia* "sp. n." (463, figs.) CALVET.—*S. granulata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (461); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*S. in-*
crassata occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (462); occ. MARQUAND (176).—*S. incurvata, johnstoni* occ. MARQUAND (176).—*S. major* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (461); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).

†*Stomatopora* phylogeny, etc. Jurassic spp.; *S. dichotomoides* chars. phylogeny, etc. LANG.

†*Sulcocardia*, key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (126).

Synnotum ariacare occ. Andaman Is. etc. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).

Synnotum ariacare comp. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2 (5); S. occ. etc. ZIMMERMANNS Zs. Natw. **16**.—*S. pusillum* sp. n. off N. Scotland (59° 23' N., 7° 50' W., 1100 m.) NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. (5).

Tegminula "gen. n." ; *T. venusta* "sp. n." CALVET (411).

Temachlia "gen. n." ; *T. opidenta* "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (458).

Tendra repiachowii comp.; *T. zosteri-*
cota occ. chars. syn. habits degenera-
tion varr. etc. BOGOLEPOW Zool. Anz. **32**.

Terebripora note on genus; *T. ditrupae* sp. n. Shetland Is. burrowing in tube of *Ditrupa* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (298, fig.).

†*Tertia*, key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (127).

Tessarodoma gracile occ. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2.

Thalamoporella impressa occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*T. rozieri* ovicell WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (129).—*T. smitti* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (187).

Triticella pedicellata occ. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2.

Tubucellaria rev. (129) ovicells, etc. (127) WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30**.—*T. cercoidea* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (185); var. n. *chuakensis* Torres Str., S. Africa etc. WATERS (130, figs.) London J. Linn. Soc. Zool. **30**.—*T. opuntioidea* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (402).—*T. zanzibariensis* sp. n. British E. Africa etc. WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (131).

Tubulipora dabellaris KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (648); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (463).—*T. liliacea* occ. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*T. lobulata* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*T. phalangea* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (436); occ. MARQUAND **54** Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28).—*T. plumosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*T. ventricosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (463).

Umbonula verrucosa occ. MARQUAND
Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**
(175).

Valkeria uva regeneration LEVINSEN
Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907**
No. 4 (152); occ. NICHOLS Irish Nat. **16**
Nos. 1-2 (83).

Vesicularia spinosa chars. occ. syn.
LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. zool. malac.
Belgique **41** No. 3 (307 fig.); occ. LOPPENS
t.e. No. 2 (131); MARQUAND Guernsey
Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176),
NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).

Victorella parva occ. India ANNANDALE
Calcutta J. Asiatic Soc. Beng. **3** No.
2 (84); occ. India (brackish ponds at

Port Canning) ANNANDALE Rec. Ind. Mus.
1 pt. 1 (40); chars. occ. etc. ANNANDALE
Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (200 figs.); comp.
ROUSSELET (256).—*V. symbiotica* sp. n.
Lake Tanganyika, symbiotic with sponge
(*Spongilla tanganyikae*) ROUSSELET
London Proc. Zool. Soc. **1907** (255, figs.).

Vineularia abyssicola Smitt ref. to
Ongychoecella NORDGAARD Bergens Mus.
Aarb. **1907** No. 2 (8).

Walkeria uva chars. occ. syn.
LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy.
malac. **41** No. 3 (309, fig.); occ. LOPPENS
t.e. No. 2 (134).

Zoobotryon pellucidum occ. etc. ZIMMERMANN
Zs. Natw. **16**.

VIII. MOLLUSCA

CONTENTS

	PAGE						
I. TITLES	3						
II. SUBJECT INDEX :—							
General = 2203 :—							
Biography	35						
Bibliography	36						
General Treatises	36						
Addresses	36						
Societies	36						
Museums, Collections and Expeditions	36						
Nomenclature	37						
Technique	37						
Terminology	38						
Miscellanea..	38						
Structure = 2207	38						
Physiology = 2211	39						
Development = 2215	41						
Ethology = 2219	41						
Variation and Aetiology = 2223	41						
Distribution = 2227 :—							
(a.) Recent :—							
(α) Marine	45						
(β) Non-Marine	49						
(b.) Fossil	55						

	PAGE
III. SYSTEMATIC INDEX = 2231 :--	
General 60	
Amphineura 60	
Gastropoda 62	
Prosobranchia 62	
Heteropoda 114	
Opisthobranchia 114	
Pteropoda 121	
Pulmonata 121	
Scaphopoda 146	
Lamellibranchia 147	
Cephalopoda 175	

ABBREVIATIONS employed in Sections
II and III:—

anat.	= anatomy.
chars.	= specific characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
descr.	= description, or described.
dev.	= development.
diagn.	= diagnosis.
disc.	= discussion, or discussed.
distr.	= distribution.
esp.	= especially.
incl.	= includes, or included.
occ.	= occurrence.
ref.	= referred, or referable.
reg.	= regarded.
spec.	= specimen.
syn.	= synonym, or synonymy.

I.—TITLES.*

*As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual this Record does not include all the literature of the year. Works marked * have not been fully analysed, and entries relating to these must therefore be regarded merely as provisional: such further details as may be required will be given in the next volume.

Adams, Lionel E. *Testicella halio-*
tidia var. *flavescens* at Reigate, Surrey.
J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (48). **1**

***Alcock**, A., **Annandale**, N. & **Mac-**
Gilchrist, A. C. Illustrations of the
Zoology of the Royal Indian Marine
Survey Ship Investigator . . . Crustacea
(Malacostraca)—Pt. xii, pl. lxxiii-lxxix.
Crustacea (Entomostraca).—Pt. i, pls. i-
ii, Mollusca--Pt. iv, pls. xiv-xvii.
Calcutta, 1907, 10 pls. **2**

Aldrich, T[ruuman Henninway]. A
new fossil *Busycon Fulgori* from
(8-10189 p)

Florida. Nautilus, Boston, Mass., **20**,
1907, (121). **3**

Aldrich, T. H. Some new Eocene
fossils from Alabama. Nautilus, Boston,
Mass., **21**, 1907, (8-11) pl. I. **4**

Allen, J. A. The first species rule
for determining types of Genera—how
it works in Ornithology. Science, New
York, N.Y., **25**, pt. 640, 1907, (516-554).
5

Allen, J. A. Article 30 of the Interna-
tional Code of Zoological Nomencla-
ture. Science, New York, N.Y., Ser. 2,
26, 1907, (719-723). **6**

Amthor, R. Eiszeitreste bei Ball-
städt nördlich von Gotha. Zs. natw.,
Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (128-438). **7**

Amthor, R. Reste tertiärer Ablage-
rungen nördlich von Gotha. Zs. Natw.,
Stuttgart, ser. 5, **16**, 1906, (109-112). **8**

Ancey, C. F. *ride* Smith, E. A., **613**.

Anderson, Robert *ride* Arnold, R. &
Anderson, **24**.

Andrusow, N. Ueber die Gattung
Arciocardium Fischer. Ann. Geol.
Miner., Novo-Aleksandrija, **9**, 1907,
(105-111) pls. iii & iv. **9**

Annandale, N[elson]. The fauna of
Brackish Ponds at Port Canning, Lower
Bengal. Part I.—Introduction and Pre-
liminary Account of the Fauna. Rec.
Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (35-13).
10

Annandale, N. An enemy of certain
Pearl Oysters in the Persian Gulf.
Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (176).
11

Annandale, N. The distribution in
India of the African snail *Achatina*
fulica, Fér. Rec. Ind. Mus., Calcutta,
1, 1907, (176-177). **12**

Annandale, Nelson *ride* Alcock, A.,
Annandale & MacGilchrist, **2**.

- Anon. *Dentalium gigantum*. Naturalist, London, 1907, (228). **13**
- Anon. A Land Shell new to the Fauna of the British Isles. Naturalist, London, 1907, (265-266). **14**
- Anon. Proposals for an American Conchological Society. *Nautilus*, Boston, Mass., 21, 1907, (94-96). **15**
- Anon. Eminent Living Geologists: Professor H. G. Seeley . . . Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, 4, 1907, (241-253) pl. xii. **16**
- Anthony**, R. Un cas de siphon supplémentaire chez une *Lutraria elliptica* Lmck. Arch. zool., Paris, ser. 4, 7, Notes, No. 3, 1907, (lxxxviii-xcii). **17**
- Anthony**, R. Un cas de siphon supplémentaire chez une *Lutraria elliptica* Lmck. Bul. Muséum, Paris, 1907, [? 1908], (424). **18**
- Anthony**. [Abnormal *Lutraria elliptica*.] Paris, Bul. soc. zool., 32, 1907, (81). **19**
- Arber**, E. A. Newell. On the Upper Carboniferous Rocks of West Devon and North Cornwall. London, E. J. Geol. Soc., 63, 1907, (1-28). **20**
- Arldt**, Th. Der Baikalsee und eines Lebewelt. Arch. hydrobiol., Stuttgart, 3, 1907, (189-202). **21**
- Arnold**, Ralph. New and characteristic species of fossil mollusks from the oil-bearing Tertiary formations of southern California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., 32, 1907, (525-546) pls. xxxviii-xii. **22**
- Arnold**, Ralph. New and characteristic species of Fossil Mollusks from the Oil-bearing Tertiary Formations of Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., 50 (quart. ser., 4, 1907, 119-447) pls. I-xxii; Separately (Publ. No. 1781), 1907, (1-29) 9 pls. **23**
- Arnold**, Ralph & **Anderson**, Robert. Geology and Oil Resources of the Santa Maria oil district Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Dept. Int., N. S. Geol. Surv., Bull., 322, 1907, (1-161) 2 pls. and 2 maps. **24**
- Ashworth**, J. H. A specimen of *Helicopomaria* with Paired Male Organs. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (312-331) pl. ii. **25**
- B.**, T. G. William Thomas Blanford, 1832-1905 [Obituary notice]. London, Proc. R. Soc., ser. B., 79, 1907, (xxiii-xxxi). **26**
- Baily**, Joshua L. Notes on the conchology of Pocono Manor, Monroe co., Pa. *Nautilus*, Boston, Mass., 21, 1907, (67-68). **27**
- Baily**, Joshua L. Shells of La Jolla, California. *Nautilus*, Boston, Mass., 21, 1907, (92-93). **28**
- Baker**, Frank C[ollins]. Descriptions of new species of *Lymnaea*. *Nautilus*, Boston, Mass., 20, 1907, (125-127). **29**
- Baker**, Frank Collins. Two new species of *Lymnaea*. *Nautilus*, Boston, Mass., 21, 1907, (52-55). **30**
- Barbiani**, A. Cenni sul Mastodonte di Petroio (Prov. di Siena) e sugli Strati Levantini in cui si rinvenne. Riv. ital. paleont., Perugia, 13, pt. 3, 1907, (91-100) pl. i. **31**
- Barbieri**, Ciro. Forme larvali del *Cyclostoma elegans* Drap. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (257-284). **32**
- Bartsch**, Paul. The Philippine mollusks of the genus *Planorbis*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., 32, 1907, (83-85). **33**
- Bartsch**, Paul. Two new land shells from Mexico. Washington, D.C. Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., 32, 1907, (119-120). **34**
- Bartsch**, Paul. The Philippine pond-snails of the genus *Vivipara*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 32, 1907, (135-150) pls. x-xi. **35**
- Bartsch**, Paul. New mollusks of the family *Vitrinellidae* from the west coast of America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., 32, 1907, (167-176). **36**
- Bartsch**, Paul. A new mollusk of the genus *Macromphalina* from the west coast of America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., 32, 1907, (233). **37**
- Bartsch**, Paul. A new parasitic mollusk of the genus *Eulima*. Washington, D.C. Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., 32, 1907, (555-556) pl. liii. **38**

- Bartsch**, Paul. The west American mollusks of the genus *Triphoris*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (249-262) pl. xvi. **39**
- Bartsch**, Paul *vide* Dall, W. H. & Bartsch, **188**.
- Bather**, Francis Arthur. A Guide to the Fossil Invertebrate Animals in the Department of Geology and Palaeontology in the British Museum (Natural History), Cromwell Road, London, S.W. London (British Mus. publ.) 1907, (ix + 182). **40**
- Bather**, F. A. Nathorst's use of Collodion Imprints in the Study of Fossil Plants. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (437-440). **41**
- Bather**, F. A. The First Species Rule: an objection. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (970-971). **42**
- Bavay**, A. *vide* Tillier, L. & Bavay, **682**.
- Beauchamp**, P. de. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la Baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, ser. 1, **7**, Notes, No. 1, 1907, (iv-xvi). **43**
- Beddome**, R. H. *Glossula parabilis* (Benson). London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (204). **44**
- Beede**, J[oshua] W[illiam]. Invertebrate Paleontology of the Upper Permian Red beds of Oklahoma and the Panhandle of Texas. Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., **14**, (ser. 2, **4**), 1907, (115-180) pls. v-viii. **45**
- Beeston**, H. *Succinea oblonga* Drap. in Westmoreland. Naturalist, London, 1907, (31). **46**
- ***Bellevoye**, [A.] Lignites inférieurs de Mailly-Champagne. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (206). **47**
- ***Bellevoye**, A. Monstruosités et variétés de l'*Helix pomatia*. [With notes by C. Cépède and Emile Yung.] Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (261). **48**
- ***Bellini**, Raffaello. Sul *Pecten medius* Lam, citato da Philippi e Scacchi tra i fossili della regione Flegrea. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1906, (310-312). **49**
- Bellion**. Diminution des sucres chez l'escargot (*Helix Pomatia* L.) pendant la période d'activité. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (238-40). **50**
- Bellion**, M. *vide* Couvreur, E. & Bellion, **154**.
- Bergh**, R. The Opisthobranchiata of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **17**, pt. 1, 1907, (1-144) pls. i-xiv. **51**
- Berndt**, Wilhelm. Studien an bohrenden Cirripedien (Ordnung *Aerothoracica* Gruvel; *Abdominalia* Darwin). I. Teil, Die Cryptophialidae. Arch. Biont., Berlin, **4**, 1906, [1907], (163-210) pls. xiv-xvii. **52**
- Berry**, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California, (I). Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (17-22). **53**
- Berry**, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California. (II). Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (34-35). **54**
- Berry**, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California, III. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (39-47). **55**
- Berry**, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California. IV. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (51-52). **56**
- Birley**, Caroline. [Obituary notice], Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (113-114). **57**
- ***Birula**, A. Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. viii. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (1906), 1907, (115-125) [Russian]. **58**
- Blanford**, William Thomas *vide* B., T. G., **26**.
- Bloomer**, H. H. On the anatomy of *Tayenus gibbus* and *T. divisus*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (218-223) pt. xix; correction, t.c., [25], (260). **59**
- ***Boehm**, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. I. Abteilung. Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. 2. Abschnitt. Der Fundpunkt am oberen Lagoi auf Taliabu. Palaeontographica, Stuttgart, Suppl., **4**, pt. 2, 1907, (15-58) pl. viii. 2 maps. **60**
- ***Boehm**, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. I. Abteilung. Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. 3. Abschnitt.

Oxford des Wai Galo Palaeontographica, Stuttgart, Suppl., 4, pt. 2, 1907, (59-120) pls. ix-xxi. **61**

Boehm, Georg *vide* Wanner, J., **715**, **716**.

Böse, Emilio. Un aparato perfeccionado para la reproducción fotográfica de suturas de ammonitas y ambuláculos de erizos. Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, 1907, (468-475). **62**

Böse, Emil. Ein verbesselter Apparat zur photographischen Reproduktion von Ammonitensuturen und Ambulakren von Seigeln. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (422-429). **63**

Boettger, Caesar. Zur Fauna von Frankfurt a. M. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (9-14). **64**

Boettger, Caesar. Die Land- und Süßwassercouchylienfauna der deutschen nordfriesischen Inseln. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (14-17). **65**

Boettger, Caesar. Zur Conchylienfauna des Kühlkopfs. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (17-19). **66**

Boettger, Caesar R. *Petricola pholidiformis* Lam. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (206-217). **67**

Boettger, Caesar. *Petricola pholidiformis* Lam. im deutschen Wattenmeer. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (268-270). **68**

Boettger, Oskar. Die ersten Landschnecken von der Insel Thasos. Frankfurt a. M., NachrBl. malakozool. Ges., **39**, 1907, (31-40). **69**

Boettger, O. Die Odontostomien (Moll.) des mitteloligocänen Meeresandes von Waldbockelheim bei Kreuznach. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (77-82). **70**

Boettger, O. Neue Stenogyriden (aus v. Erlangers Reiseausbente). Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (137-140). **71**

Bogatchew, V. Quelques faits nouveaux de la distribution des Spaniodontelles. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (95-105). **72**

Bohn, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. II.—Du

changement de signe du phototropisme en tant que manifestation de la sensibilité différentielle. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (756-759). **73**

Bolton, Herbert. On a Marine Fauna in the Basement-Beds of the Bristol Coalfield. London, Q. J. Geol. Sci., **63**, 1907, (445-469) pl. xxx. **74**

Booth, Fred. *Aciula lineata* var. *alba* at Grange-over-Sands, Lancs. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (19). **75**

***Boule**, Marcillin, **Lemoine**, Paul & **Thévenin**, Armand. [Paléontologie de Madagascar. III. Céphalopodes crétacés de environs de Diégo-Suarez (Contd.).] Ann. Paléont., Paris, **2**, 1907, (1-56 = 21-76) pls. i-viii = viii-xxv. **76**

***Boule**, M. & **Thévenin**, A. Sur de nouveaux fossiles de la côte orientale de Madagascar. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (314-315). **77**

Boule, Marcillin & **Thévenin**, Armand. [Types du Prodrome de Paléontologie Stratigraphique Universelle de d'Orbigny (Contd.).] Ann. Paléont., Paris, **2**, 1907, (89-96 = 17-24, 161-172 = 25-36) pls. xiii-xiv = viii-viii, xxiii-xxiv = ix-x. **78**

Bourne, Gilbert C. On the Structure of *Enigma enigmatica*, Chemnitz; a Contribution to our knowledge of the Anomiacean. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (253-295) pls. xv-xvii. **79**

Bourne, G. C. Note, to correct the *Jousseaumia*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (260). **80**

***Boussac**, Jean. L'évolution des Cérithidés dans l'Éocène moyen et supérieur du Bassin de Paris. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (165-167). **81**

***Boussac**, Jean. Sur l'âge des dépôts éocènes du massif armoricaine et de la zone de Roncà. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (292-294). **82**

***Boussac**, Jean. Observations sur l'Éocène et l'Oligocène du Hampshire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (396-398). **83**

Boussac, J. *vide* Munier-Chalmas, **451**.

***Bouvier**, E. L. Quelques impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. S. le Prince de Monaco (1905). Monaco,

- Bull. Inst. Océan., No. 93, [1907], (1-103). **84**
- Bowell**, E. W. W. Note on the Anatomy of *Vitrea hibernica*. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (329-331). **85**
- Bowell**, E. W. Wake *vide* Kennard, A. S. **370**.
- Bradley**, Harold C. The Occurrence of Magnesium in the Fresh-water Clam. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (456). **86**
- ***Branca**, W[ilhelm] & **Fraas**, E[berhard]. Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahmlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. Nebst einem Beitrag von W. **Schütze**. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1907**, Physik. Abh., 2, (1-56, 1 pl.). **87**
- Branco**, W. Die Anwendung der Röntgenstrahlen in der Paläontologie. Berlin, Abh. Preuss. Akad., **1906**, Phys. Math. Cl., No. 2, (1-55) 4 pls. **88**
- Brehm**, V. Über das Vorkommen von *Diaptomus tetricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus kuppelwieseri* nov. sp. Zugleich eine Mitteilung über die neue biologische Station in Lunz. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (319-328). **89**
- Brehm**, V. Die biologische Süßwasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (465-499). **90**
- Brindley**, H. H. [The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew] Mollusca. Kew Bull., London, Addit. ser., **5**, 1906, (12-14). **91**
- Bronn**, H. G. *vide* Simroth, II., **596**.
- Brown**, Arthur Erwin. The Rules of Nomenclature. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (117-118). **92**
- Brown**, Barnum. The Hell Creek Beds of the Upper Cretaceous of Montana: their relation to contiguous deposits with faunal and floral lists and a discussion of their correlation. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (823-845), chart, tables. **93**
- Brusina**, S. Ueber *Viripara diluviana* (Kunth). Frankfurt a. M., Nachbl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (40-45). **94**
- ***Buckman**, S. S. On the Correlation of the Bath-Doubling Strata with those of Dorset [Appendix to No. 533]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (421-426). **95**
- Buckman**, S. S. The First Species Rule: an Objection. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (378-379). **96**
- Bütschli**, O. Über die Natur der von Biedermann aus Krebsblut und Krebspanzer erhaltenen Kristalle. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (457-466). **97**
- Bullen**, G. E. Notes on Land and Fresh-Water Mollusca observed in the neighbourhood of St. Albans. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, 1907, (11-13). **98**
- Bullen**, R. Ashington. Notes on a Holocene Deposit at Harlton, Cambs. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1906, (85-87). **99**
- Burckhardt**, Carlos. Sur le climat de l'époque jurassique. Mexico, Mem. Soc. Alzate, **25**, 1907, (45-49). **100**
- Button**, F. L. Note on *Cypraea coxeni* Cox. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (36). **101**
- Button**, Fred L. Note on *Trivia pilulu* Kiener. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (50). **102**
- Byne**, L. St. G. The Prevention of Corrosion. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (32). **103**
- ***Caneva**, Giorgio. La Fauna del Calcare a *Bellerophon*. Contributo alla conoscenza dei limiti Permo-Triasici. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (427-452) pl. ix. **104**
- ***Cardas**, Agricola. Note sur les bivalves trouvées dans l'Oxfordien de Hársova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ. Jassy, **4**, 1907, (235-242). **105**
- ***Carles**, P. Le fluor dans les coquilles de Mollusques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (437-438). **106**
- ***Carles**, P. Le fluor dans les coquilles des Mollusques non marins. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1240). **107**
- Carpenter**, H. F. Additions to the "Catalogue of the shell bearing Mollusca of Rhode Island," 1889. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (17). **108**

- Carter**, C. S. *L. maximus* var. *Aldrovandi* and *bicolor* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1907**, (156-157). **109**
- Carter**, C. S. *Clausilia bidentata* m. *dextrorsum* in Lines. Naturalist, London, **1907**, (256). **110**
- Carter**, C. S. *Paludestrina confusa* at Saltfleethby. Naturalist, London, **1907**, (375). **111**
- Carter**, C. S. *Petricola pholadiformis* in Lines. Naturalist, London, **1907**, (404). **112**
- Caziot** [E.] & **Fagot**. Études sur quelques espèces de la région circum-méditerranéenne. *Zonites algira*. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (77-80). **113**
- ***Caziot**, [E.] & **Fagot**. Études sur quelques Mollusques du sous-centre alpin qui se sont répandus dans le sous-centre hispanique. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. I, 1907, (256). **114**
- ***Caziot**, E. & **Maury**, E. Mollusques terrestres post-plioçènes trouvés dans une poche du terrain jurassique, près Monte-Carlo. Paris, Bul. soc. géol., ser. I, **6**, 1906, (281-287) pl. ix. **115**
- ***Caziot**, E. & **Maury**, E. Nouveaux gisements plioçènes et post-plioçènes marins et complément des faunes déjà publiées des gîtes marins de ces étages sur la côte des Alpes-Maritimes. Paris, Bul. soc. géol., ser. I, **6**, pt. 3-4, 1907, Sep., (72-79). **116**
- ***Caziot**, E. & **Maury**, E. Un gisement post-plioçène terrestre dans la vallée de la Tinée. Paris, Bul. soc. géol., ser. I, **7**, 1907, (158-161). **117**
- Cépède**, [C.]. Présentation et description d'un nouveau filet planktonique. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. I, 1907, (263). **118**
- Cépède**, C. *vide* Bellevoye, A., **48**.
- Černý**, Adolf. Versuche über Regeneration bei Süßwasser- und Nacktschnecken. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (503-510), pl. xxi. **119**
- Černý, Adolf *vide* Roth, W., **549**.
- Černyšev, Th. *vide* Tschernyschew.
- Chapman**, Frederick *vide* Hopkinson, J., **340**.
- Chaster**, G. [George] W. [William]. Species and variation. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (20-32). **120**
- Chatelet**, C. *vide* Fischer, H. & Chatelet, **243**.
- Chilton**, Charles. Frederick Wollaston Hutton, 1836-1905 [Obituary notice]. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (xli-xliv). **121**
- Chimenkov**, W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalyansk und über die Kreideablagerungen im Wolga-Gebiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratov. Ann. geol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (115-130) pl. v. **122**
- Christensen**, Severin. Om den jyske Vestkysts Molluskfauna og om tre for vor Fauna nye Mollusker. Kjøbenhavn, Nath. Medd., ser. 6, **9**, 1907, (11-18). **123**
- ***Chudeau**, R. Excursion géologique au Sahara et au Soudan (Mars 1905-Décembre 1906). Paris, Bul. soc. géol., ser. I, **7**, 1907, (319-346) pl. xi. **124**
- Chudeau**, R. *vide* Gautier, E. F. & Chudeau (267).
- Clapp**, Geo. H. *Helix hortensis* on Magdalen island. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (105-106). **125**
- Clapp**, George H. New species of *Stenotrema* and *Pararitrea* from Alabama. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (109-111), pl. v. **126**
- Clapp**, Geo. H. *Epiphragmophora* (*Micrurionta*) *hutsoni* n. sp. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (136-137). **127**
- Clapp**, Geo. H. *Helix hortensis* on Bass Island, Me. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (91-92). **128**
- Clark**, Austin H. A new species of Crinoid (*Ptilocrinus primatus*) from the Pacific Coast, with a note on *Bathyrimus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (551-554). **129**
- ***Clarke**, John M. Some new Devonian Fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **107**, Geol. Ser., No. 12, 1907, (153-291). **130**
- ***Cleland**, H. F. Restoration of certain Devonian Cephalopods with Descriptions of New Species. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (459-469). **131**
- Clessin**, S. Mollusken aus dem Issykul in Russisch-Turkestan. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (5-9). **132**

- Clessin**, S. Eine neue *Xerophila*-Art von Rumaenien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (9). **133**
- Clessin**, S. Conchylien aus dem Löss der Umgegend von Wien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (115-116). **134**
- Cockerell**, T. D. A new Zonitoid shell from the Miocene, Florissant, Colorado. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (89). **135**
- ***Cockerell**, T. D. A. [Abstracts for Evolutionists.] Unionidae of the Laramie Clays. *Science*, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (673-674). **136**
- Colgan**, N. [Contributions to the Natural History of Lambay]. Marine Mollusca. *Irish Nat.*, Dublin, **16**, 1907, (33-40). **137**
- Colgan**, N. Some further addition to the marine mollusca of co. Dublin. *Irish Nat.*, Dublin, **16**, 1907, (160). **138**
- Collet**, Léon W. Sur quelques espèces de l'Albian inférieur de Vöhren (Hanovre). Genève, Mém. Soc. Phys., **35**, 1907, (519-529), pl. iii. **139**
- Combes**, Paul jr. *vide* Ramond, J., Dollot & Combes, **515**.
- Conklin**, Edwin G. The embryology of *Fulypur*: A study of the influence of yolk on development. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (320-359) pls. xxiii-xxviii. **140**
- Conner**, Charles H. The gravid periods of *Unios*. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (87-89). **141**
- Cooper**, C. Forster *vide* Gardiner, J. Stanley & Cooper, **266**.
- Cooper**, J. [James] E. [Eddowes]. *Vertigo moulisiana* in Middlesex. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (19). **142**
- Cooper**, J. E. Holocene Mollusca from Staines. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (310-311). **143**
- Coquillett**, D. W. Elimination vs. the First-species Rule. *Science*, New York, N.Y., **25**, 1907, (308-309). **144**
- Coquillett**, D. W. The First Reviser and Elimination. *Science*, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (625-626). **145**
- ***Cornet**, J. Note sur des lits à fossiles marins rencontrés dans le Houiller supérieur (H_2) au Charbonnage du Nord du Flénu, à Ghlin. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **33** (1905-6), 1907, (M. 35-M. 39). **146**
- Cornet**, J. Seconde note sur les lits à fossiles marins du Charbonnage du Nord du Flénu à Ghlin. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-7), 1907, (B. 92-B. 94). **147**
- Cossmann**, M. Appendix No. 4 au Catalogue Illustré des coquilles Fossiles de l'Eocene des environs de Paris. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41**, (1906), 1906, (186-286), pls. v-x. **148**
- ***Cossmann**, M. Sur un gisement de fossiles bathoniens près de Courmes (A.-M.). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2**, (1902), 1905, (828-846) pls. xlvi-xlvii. **149**
- ***Cossmann**, M. Troisième note sur le Bathonien de Saint-Gaultier (Indre). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, 1907, (225-253), pl. vii-viii. **150**
- ***Cossmann**, M. Description de quelques Pelécypodes jurassiques de France. Paris, C. R. an. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (273-281) pl. i-ii. **151**
- Cotter**, G. de P. Fossils from the Miocene of Burma. *Rev. geol. Surv. Ind. Calcutta*, **36**, 1907, (131-132). **152**
- Couturier**, Mal. Etude sur les mollusques gastropodes recueillis par M. L.-G. Seurat dans les archipels de Tahiti, Paumotu et Gambier. J. conchyiol., Paris, **55**, 1907, (123-178) pl. ii. **153**
- ***Couvreur**, E. & **Bellion**, M. Sur le sucre du sang de l'escargot. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (339). **154**
- Crampton**, H. E. A study in variation, geographical distribution and mutation in snails of the genus *Partula* from Tahiti: [Abstract]. *Science*, N. York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (729). **155**
- Crandall**, Roderic. The Cretaceous Stratigraphy of the Santa Clara Valley Region in California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174** (ser. 4, 24), 1907, (33-54, 3 figs.). **156**
- Crick**, G. C. On the Arms of the Belemnite. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (269-279) pl. xxiii. **157**

Crick, G. C. The Cretaceous Rocks of Natal and Zululand and their Cephalopod Fauna. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (339-347) map.

158

Crick, G. C. Note on Two Rare Forms of *Actinocamax* from the English Upper Chalk. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (389-395). **159**

Crowther, J. E. [Mollusca of Thorne Waste, Yorks.] *Naturalist*, London, **1907**, (319-20). **160**

Cuénat, L[ouis]. Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. IV.—Eolidiens. Arcachon, *Trav. soc. sci. stat. zool.*, **9**, 1906, [1907], (95-109). **161**

Cuénat, L. L'origine des nématocytes des Eolidiens. *Arch. zool.*, Paris, sér. 4, **6**, 1907, (72-102, pl. iii). **162**

Cuénat, Louis. Fonctions absorbante et exérétrice du foie des Céphalopodes. *Arch. zool.*, Paris, sér. 4, **7**, 1907, (227-245). **163**

Cushman, Joseph A. Types in the Paleontological Collections of the Boston Society of Natural History. Boston, Mass., *Proc. Soc. Nat. Hist.*, **33**, No. 6, 1907, (1-275). **164**

Da Costa, S. I. Descriptions of Seven New Species of *Achatina* from the Congo Free State. London, *Proc. Malac. Soc.*, **7**, 1907, (226-227) pl. xx. **165**

Da Costa, S. I. Descriptions of New Species of *Drymarus* from Peru, Mexico, etc. London, *Proc. Malac. Soc.*, **7**, 1907, (304-305) pl. xxvi. **166**

Dahl, Friedr. Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. *Zool. Anz.* Leipzig, **31**, 1907, (264-268). **167**

Dahl, Friedr. Provisorische Artnamen in der Zoologie. *Zool. Anz.*, Leipzig, **31**, 1907, Mar. 5, (302-305). **168**

Dainelli, Giotto. Molluschi Eocenici di Dalmazia. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **25**, (1906), pt. 3, 1907, (453-494) pl. vii. **169**

Dalglish, Gordon. Some Indian Freshwater Shells. Bombay, *J. Nat. Hist. Soc.*, **18**, 1907, (92-100). **170**

Dalglish, Gordon. The Freshwater Mollusca of Tirhoot, Bengal. Bombay, *J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (955-956). **171**

***Dalglish**, Gordon. Carnivorous Propensities of a Slug. *Zoologist*, London, ser. 4, **11**, 1907, (277). **172**

Dall, William Healey. A review of the American *Volutidae*. Washington, D.C. Smithsonian Inst., *Misc. Collect.*, **48**, (quart. ser., **3**), 1907, (341-373); separately, *Publ. No. 1663*, 1907 Feb. 4. **173**

Dall, W[illiam H]ealey. [American *Volutidae*.] *Nautilus*, Boston, Mass., **20**, 1907, (142-143). [Reply to No. 604.] **174**

Dall, William Healey. Notes on some Upper Cretaceous *Volutidae*, with descriptions of new species and a Revision of the groups to which they belong. Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Misc. Collect.*, **50** (quart. ser., **4**), 1907, (1-23); Separately, 1907. **175**

Dall, William Healey. Descriptions of new species of shells, chiefly *Buccinidae*, from the dredgings of the U.S.S. "Albatross," during 1906, in the north-western Pacific, Bering, Okhotsk, and Japanese Seas. Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Misc. Collect.*, **50** (quart. ser., **4**), (139-173). **176**

Dall, William Healey. On climatic conditions at Nome, Alaska, during the Pliocene, and on a new species of *Pecten* from the Nome gold-bearing gravels. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., **173**, (ser. 4, **23**), 1907, (457-458). **177**

Dall, William Healey. A new *Cardium* from Puget sound. *Nautilus*, Boston, Mass., **20**, 1907, (111-112). **178**

Dall, Willliam Healey. Three new species of *Scala* from California. *Nautilus* Boston, Mass., **20**, 1907, (127-128). **179**

Dall, William H. Note on the genus *Psilocochlis* Dall. *Nautilus*, Boston, Mass., **20**, 1907, (128). **180**

Dall, William Healey. A new *Cerithium* from the Florida Keys. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (22-23). **181**

Dall, W. H. On a *Cymatium* new to the Californian fauna. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (85-86). **182**

Dall, W. H. [Planorbis magnificus Pilsbry]. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (90). **183**

- Dall**, W. H. [Note on the Molluscan Fauna of San Francisco Bay] *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (91). **184**
- Dall**, W. H. [Note on a sinistral *Marginella apieina*]. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (91). **185**
- Dall**, William Healey. On the synonymic history of the genera *Clava* Martyn, and *Cerithium* Bruguière. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (363-369). **186**
- Dall**, William H. Dr. Montgomery's proposed Amendment to the Rules of Nomenclature. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (117). **187**
- Dall**, W. H. *vide* Smith, B., **604**.
- Dall**, William Healey & **Bartsch**, Paul. The Pyramidellid Mollusks of the Oregonian faunal area. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (491-534) pl. xliv-xlviii. **188**
- Danford**, C. G. A Deformed Belemnite. Naturalist, London, **1907**, (132 fig.). **189**
- Danford**, [C. G.]. Speeton Ammonites. Naturalist, London, **1907**, 1907, (165 pl. xxi). **190**
- Danford**, C. G. Notes on the Speeton Ammonites. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (560-561). **191**
- Dautzenberg**, Ph. Description d'une nouvelle espèce terrestre néo-calédonienne. J. conchyliol., Paris, **54** (1906) 1907 257 259 pl. viii. **192**
- Dautzenberg**, Ph. Sur la présence d'un *Cyprea rinosa* Gmelin dans une sépulture françois-mérovingienne. J. conchyliol., Paris, **54** (1906) 1907, (260-262). **193**
- Dautzenberg**, Ph. Sur quelques déformations chez les *Cypraea* de la Nouvelle-Calédonie. J. conchyliol., Paris, **54** (1906), 1907 (263-266) pl. ix. **194**
- Dautzenberg**, Ph. & **Fischer**, H. Contribution à la faune malacologique de l'Indo-Chine. J. conchyliol., Paris, **54** (1906), 1907, (145-226) pl. v. **195**
- Davies**, Arthur Morley. The Kimmeridge Clay and Corallian Rocks of the Neighbourhood of Brill (Buckinghamshire). London, G. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (29-49) pl. i. **196**
- Davies**, A. Morley. Collodion as a Preservative of Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (524-525). **197**
- ***Dawson**, Jean. Some Physical Reactions of *Physa*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (Proc. Amer. Physiol. Soc., xiii-xiv). **198**
- Dayton**, Charles Austin *vide* Wheat, S., **726**.
- Dean**, J. Davy. The Land and Fresh-water Shells of Morecambe, Lancaster, and District. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (34-48). **199**
- ***De Angelis d'Ossat**, G. Il Miocene nel versante orientale della montagna della Majella. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (655-658). **200**
- Debski**, Bronislaw. Über die Vorkommen von *Petricola pholadiformis*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (1). **201**
- Déchy**, M. V. *vide* Papp, K., **473**.
- ***Deninger**, Karl. Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **23**, 1907, (435-473) pl. xiii-xv. **202**
- ***Depéret**, Charles. Les anciennes lignes de rivage de la côte française de la Méditerranée. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (207-230). **203**
- De Stefani**, O. I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti. Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (88-124). **204**
- Destinez**, P. Quatrième note sur la faune du calcaire noir (V 1a) de Petit-Modave. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-7), 1907, (B. 62-B. 67). **205**
- Destinez**, P. Contribution à la faune du calcaire carbonifère. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-1907), 1907, (B. 97-B. 100). **206**
- ***Deydier**, Marc. Sur une nouvelle espèce de *Pecten* de la Mollasse de Cucuron (*Pecten Deydieri*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 1, 1907, (93). **207**
- Di Cesnola**, A. P. A First Study of Natural Selection in "*Helix arbustorum*" (*Helicogena*). Biometrika, London, **5**, No. 4, 1907, (387-399) pl. xxi. **208**
- Dixey**, F. A. & **Longstaff**, G. B. Entomological Observations and Cap-

tures during the visit of the British Association to South Africa in 1905. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, (309-381) pl. xxv. **209**

Dodd, B. Sturges & **Woodward**, B. B. Molluscs [of Nottinghamshire, Engl.] Victoria County Histories, Notts., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (75-77). **210**

Dollfus, Gustave F. Revision des Faunes de Mollusques terrestres et fluviatiles du Tertiaire des bassins de la Seine et de la Loire. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (249-252). **211**

***Dollfus**, Gustave F. Faune malacologique du miocène supérieur de Beauville (Mayenne). (Étage redonien). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (301-315). **212**

Dollfus, G. Excursion à Vergenay-3 août 1907. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. I, 1907, (210-211). **213**

Dollot, Aug. *vide* Ramond, G., Dollot & Combes, **515**.

***Doncieux**, L. L'Éocène inférieur et moyen des Corbières septentrionales. Paris, Bul. soc. géol., ser. 1, **6**, pt. 6, 1907, (449-460). **214**

***Douillé**, Henri. Études sur les Lamellibranches. Vulsellidés. Ann. Paléont., Paris, **2**, 1907, (97-119 = 1-22 + 1) pls. xv-xvi = i-ii. **215**

***Douillé**, Henri. Les Lamellibranches cavaïoles ou Desmodontes. Paris, Bul. soc. géol., ser. 1, **7**, 1907, (96-114). **216**

***Douillé**, Henri. Sur le genre *Keranua*. Paris, Bul. soc. géol., ser. 1, **6**, 1906, (129-141). **217**

Douvillé, Robert. Sur des Ammonites du Crétacé Sud-Américain. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41** (1906), 1907, (142-155) pls. i-iv. **218**

Drake, H. C. *Spondylus latus* in the Chalk of North Lincolnshire. Naturalist, London, **1907**, (10). **219**

***Dreger**, J. Geologischer Bau der Umgebung von Griffen und St. Paul in Kärnten. (Spuren der permischen Eiszeit). Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, (87-98). **220**

Drew, Gilman A. The Habits and Movements of the Razor-Shell Clam, *Eusis directus*. Con. Biol. Bull.,

Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (127-140) pl. ii. **221**

Drew, Gilman A. The Circulatory and Nervous Systems of the Giant Scallop (*Pecten tenuicostatus*, Michels), with remarks on the possible Ancestry of the Lamellibranchiata, and on a method for making series of anatomical drawings. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (225-258), pls. xvii-xxi. **222**

Dubjansky, A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguscharsky'schen Kreise des Gouvernements Worenesh (75-tes Blatt der zehnweitigen Karte d. Europ. Russlands). Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 1907, (1908), (209-231). **223**

Dubois, Raphaël. Sur les métamorphoses du distome parasite des mytilus perliers. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (334-336). **224**

Dubois, Raphaël. Action de la chaleur sur le distome immaturé de *Gymnocephalus margaritiferus*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (502-504). **225**

***Dubois**, Raphaël.adrénaline et Purpurine. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (636-637). **226**

***Dubois**, Raphaël & **Vlès**, Fred. Locomotion des Gastéropodes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. ii, 1907, (658-659). **227**

Duboseq, O. *vide* Leger, L. & Duboseq, **401**, **402**.

Duges, Alfredo. Apuntes de bromatología animal para Mexico. Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, pt. 8, 1907, (331-338). **228**

Dyar, Harrison G. Types of Genera by First Species. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (791). **229**

Elgee, Frank. Glacial Survivals-Naturalist, London, **1907**, (274-276, 314-315). **230**

Eliot, Charles. Nudibranches from the Indo Pacific. III. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (81-92). **231**

Eliot, C. N. E. Nudibranches from New Zealand and the Falkland Islands. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (327-361) pl. xxviii. **232**

Elles, Gertrude L. *vide* Fearnside, W. G. & Elles, **238**.

Else, W. J. *vide Jukes-Browne*, A. J. & Else, 491.

Etheridge, R., jr. Lower Cretaceous Fossils from the sources of the Barcoo, Ward and Nive Rivers, South Central Queensland. Part I.—Annelida, Pelecypoda and Gastropoda. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1907, (317–329) pls. Ivii–Ixii. 233

Fagot *vide* Caziot, E. & Fagot, 113, 114.

Fanthon, H. B. *Spirochaeta (Trypanosoma) Balbianii* (Certes), its Movements, Structure and Affinities; and on the Occurrence of *Spirochaeta anodontae* (Keysselitz) in the British Mussel, *Anodontae cypraea* (Preliminary account). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 19, 1907, (493–501). 234

Fanthon, H. B. [*Spirochaeta anodontae*.] London, Proc. Zool. Soc., 1907, (399). 235

Farquhar, H. Note on the Bipolarity of Littoral Marine Faunas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 39, 1907, (131–135). 236

Farran, G. P. [The Marine Fauna of the Coast of Ireland. Miscellaneous Notes.] III.—*Lamellaria pellucida*, Verrell, var. *Gouldii*, Verrell. Dublin, Rep. Fish. Ireland, 1905, Sci. Investig., 1907, (103–105 = 5–7); separately, 1906. 237

Fearnsides, William G. & **Elles**, Gertrude L. The Lower Paleozoic Rocks of Pomeroy. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1907, (97–128) pls. vii–viii, table. 238

***Felix**, J. Ueber Hippuritenhorizonte in den Gosanschichten der nordöstlichen Alpen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (117–122). 239

Fernandez, Miguel. Zur Histologie der Tentakel und des Rhinophors des *Nutilus pompilius*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 88, 1907, (187–211) pls. xii–xiii. 240

Ferriss, Jas. H. A new subspecies of *Polygyra multilinata*. Nautilus, Boston, Mass., 21, 1907, (37–38). 241

Ferriss, James H. *vide* Pilsbry, H. A. & Ferriss, 490, 491.

Fischer, H. Ed. Piette [Obituary notice]. J. conchyliol., Paris, 54, (1906), 1907, (279–288) pl. 242

Fischer, H. *vide* Dautzenberg, P. & Fischer, 195.

Fischer, H. & **Chatelet**, C. Sur l'habitat du *Glandina Lamyi*. J. conchyliol., Paris, 54, (1906), 1907, (270). 243

Fischer, H. & **Joubin**, L. Céphalopodes [of the "Travailleur" and "Talisman" expeditions]. Exp. sci. Travailleur. Talism., [8], Paris (Masson & Cie), 1906 [? 1907], (313–353) pls. xxii–xxv. 244

Flebbe, Georg. Endivien als Winterfutter für Süßwasserschnecken. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 18, 1907, (69). 245

Fleure, H. J. & **Gettings**, Muriel. Notes on Common Species of *Trochus*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, 51, 1907, (459–472), pl. xxviii. 246

Fleure, H. J. & **Walton**, C. L. Notes on the habits of some Sea Anemones. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (212–220). 247

Fraas, Eberhardt *vide* Branco, W. & Fraas, 87.

Franz, V. Beiträge zur schlesischen Molluskenfamme. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 39, 1907, (20–29, 53–68). 248

Franz, V. *Physa acuta* Drap. in unserem Vereinsgebiet. Zs. natw., Stuttgart, ser. 5, 16, 1906, (207). 249

Franz, O. [V.J. Eine in Deutschland einwandernde Wasserschnecke (*Physa acuta* Drap.). (Schluss) Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 18, pt. 35, 1907, Aug. 29, (316–348). 250

Franz, V. Eine in Deutschland einwandernde Wasserschnecke (*Physa acuta* Drap.). (Schluss) Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 18, 1907, (355–357). 251

***Frech**, Fritz & **Renz**, Carl. Étude sur les terrains triasiques et jurassiques de la Grèce. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, 6, 1907, (543–551). 252

French, John. Notes on the occurrence of *Crepidula fornicalis* (the "Slipper Limpet") in the River Crouch. Stratford, Essex Nat., 15, 1907, (99–100). 253

Frierson, L. S. Notes on some exotic *Unio nidae*. Nautilus, Boston, Mass., 21, 1907, (49–50) pl. vi. 254

- Frierson**, L. S. A new Mexican mussel, *Lampsilis fimbriata*. *Nutilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (86-87) pl. xii. **255**
- Froggatt**. [Exhibition of *Helicella candidula*, etc.] Sydney, Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **32**, 1907, (393). **256**
- Fuchs**, R. F. E. Hertel's (Jena) Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (510-528). **257**
- ***Fucini**, A. Fauna della zona a *Pentacrinus tuberculatus* Mill. di Gerfaleo in Toscana Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (613-654) pl. xi. **258**
- Fucini**, A. Ancora sopra l'eta del marmo giallo di Siena. Pisa, Atti Soc. tosc. se. nat., **23**, 1907, (3-7). **259**
- Fulton**, Hugh C. Descriptions of new species of *Trochomorpha*, *Ochlostyla*, *Amphidromus*, *Bulinulus*, *Drymaeus*, *Placostylus*, *Stenogryra*, *Leptomyoma*, *Cyclophorus*, *Cyclotus*, *Alycaenus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (149-157) pls. ix-x. **260**
- Fulton**, Hugh C. Notes on *Papuina* and *Pipina*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (158-159). **261**
- Fulton**, Hugh C. Descriptions of two New Species of Australian *Planispira* and *Chloritis*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (362-363). **262**
- Fulton**, Hugh C. The Presence of a Double Wall in some Species of the *Diaphora* group of *Ennea*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (361). **263**
- Gądzikiewicz**, Witold. Das plötzliche Auftreten einer vergleichsweise grossen Zahl von Dorididae cryptobranchiatae [sic] (*Stauromorpha Probertzii*) [sic] n. sp.) in den Meeresbuchteln bei Sebastopol. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (508-510). **264**
- Galton**, Francis. Grades and Deviates (Including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, London, **5**, 1907, (100-106). **265**
- Gardiner**, J. Stanley & **Cooper**, C. Forster. [The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner.] No. 1. Description of the Expedition. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, Zool., **12**, 1907, (1-56) pl. i-x. **266**
- ***Gautier**, E. F. & **Chudeau**, R. Esquisse géologique du Tidikelt et du Mouïdir-Ahmet (Sahara). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (195-218). **267**
- Gentil**, Louis *vide* Kilian, W. & Gentil, **375**, **376**.
- Georgévitchev**, Jivoïn. Les organismes du plancton des grands lacs de la péninsule balkanique. Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1907, (6-19). **268**
- Germain**, Louis. Essai sur la malacographie de l'Afrique équatoriale. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (103-135). **269**
- Germain**, Louis. Sur quelques Mollusques de l'Équateur. (Mission du M. le Dr. Rivet.) Bul. Muséum, Paris, **1907**, (52-64) 3 figs. **270**
- Germain**, Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. IX. Mollusques nouveaux du l'Afrique centrale. (Note préliminaire.) Bul. Muséum, Paris, **1907**, (64-68). **271**
- Germain**, Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. X. Mollusques nouveaux du lac Tchad. (Mission R. Chudeau.) Bul. Muséum, Paris, **1907**, 1907, (269-274). **272**
- Germain**, Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XI. Mollusques recueillis par M. le Dr. Decorse en divers points de l'Afrique centrale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, 1907, (343-352). **273**
- Germain**, Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XII. Sur quelques Mollusques du Congo. Bul. Muséum, Paris, **1907**, 1907 [1908], (425-430). **274**
- Germain**, Louis. Étude sur les Mollusques recueillis par M. le lieutenant Lacoin, dans la région du lac Tchad. Paris, Mém. soc. zool., **19** (1906), 1907, (219-242) pl. iv. **275**
- Germain**, Louis. Liste des Mollusques recueillis par M. H. Gadeau de Kerville, pendant son voyage en Khrounnirie. Bul. Muséum, Paris, **1907**, 151-158. **276**
- Germain**, Louis. Note sur la présence du genre *Aetheria* dans les rivières de

Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**,
(225-227). **277**

Gettings, Muriel *vide* Fleure, H. J.
& Gettings, **246**.

***Geyer**, G. Über die Gosausbildung
des unteren Ennstales und ihre Bezie-
hungen zum Kreideflysch. Wien, Verh.
geol. Rchsanst., **1907**, (55-76). **278**

Giaja, J. Ferments des glucosides
et des hydrates de carbone chez les
crustacés marins. Paris, C. R. soc.
biol., **63**, 1907, (508-509). **279**

***Giard**, Alfred. Sur le Trématodes
margaritigènes du Pas-de-Calais (*Gym-*
nophallus somateriae Levinsen et *G.*
bursicola Odhner). Paris, C. R. soc.
biol., **63**, 1907, (416-420). **280**

Gibson, Winifred. Tables for facil-
itating the computation of Probable
Errors. Biometrika, London, **4**, 1906,
(49-393). **281**

Girty, George H. Descriptions of new
species of Upper Paleozoic fossils from
China. [Pelecypoda.] Washington,
D.C. Smithsonian Inst., U. S. Nation.
Mus., Proc., **33**, 1907, (47-48). **282**

***Glangaud**, Ph. L'Allier miocène.
Un gisement de Vertébrés miocènes,
près de Moulins. Paris, C. R. Acad.
sci., **145**, 1907, (1363-1365). **283**

Godwin-Austen, H. H. On the Generic
Position of Benson's *Helix hyba* and the
Similarity of its Anatomy to that of
Khasiella ridua, W. T. Blanford. Ann.
Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907,
(55-59). **284**

Goldfuss, Otto *vide* Wüst, E., **757**.

Gordon, C. H. Mississippian (Lower
Carboniferous) Formations in the Rio
Grande Valley, New Mexico. Amer. J.
Sci., New Haven, Conn., **174** (ser. 4, **24**),
1907, (58-61). **285**

***Gortani**, Michele. Sopra alcuni
fossili neocarboniferi delle Alpi Carni-
che. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt.
2, 1906, (257-275). **286**

Gottsché, C. Neues aus der Kreide
[Abstract]. Hamburg, Verh. natw. Ver.,
ser. 3, **13**, 1906, (7). **287**

Grabau, Amadeus W. Studies of
Gastropoda. 3. On orthogenetic varia-
tion in Gastropoda. Amer. Nat., Boston,
Mass., **41**, 1907, (607-652). **288**

Gratacap, L. P. A note upon the
insufficiency of the operculum as a basis
of classification in round-mouthed shells
[II]. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907,
(102-105). **289**

Gratacap, L. P. A note upon the
Insufficiency of the Operculum as a
Basis of Classification in Round-Mouthed
Shells. [III]. Nautilus, Boston, Mass.,
20, 1907, (113-118). **290**

***Gregorio**, Antoine de. Microfanne
des Thermes Euganées (Abano, Battaglia
etc.). Ann. Géol. Paléont., No. **32**, 1907,
(1-16) 1 pl. **291**

Griesbach, Karl Ludwig *vide* Tietze,
P., **679**.

Gude, G. K. A further contribution
to our knowledge of the genus *Chloritis*,
with descriptions of eleven New Species.
London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (228-
233) pl. xxi. **292**

Gude, G. K. Description of a New
Species of *Papuina*, and Illustrations of
of some hitherto Unfigured Shells.
London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (234-
235) pl. xxi. **293**

Gude, G. K. Description of a New
Species of *Vallonia* from South India.
London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907,
(306-307). **294**

Gude, G. K. Description of a new
species of *Eulota* from Formosa. Ann.
Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**,
1907, (164-165). **295**

Guébhard, A. *vide* Kilian, W. &
Guébhard, **377**.

Günther, R. T. The Chaetognatha, or
Primitive Mollusca. Q. J. Microsc. Sci.,
London, ser. 2, **51**, 1907, (357-391). **296**

Günther, R. T. Die Stellung der
Chaetognathen im System. Zool. Anz.,
Leipzig, **32**, 1907, (71-72). **297**

Guérin-Ganivet, J. Notes prélimi-
naires sur les gisements de Mollusques
comestibles des Côtes de France. L'em-
bonchure de la Loire, la Baie de
Bourgneuf et les Côtes de Vendée,
Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **105**,
1907, (1-10) 3 maps. **298**

Guérin-Ganivet, J. Notes prélimi-
naires sur les gisements de mollusques
comestibles des côtes de France: la
côte des Landes de Gascogne, Festuaire
de la Gironde et le bassin d'Arcachon.

- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims 1907), pt. I, 1907, (268-269). **299**
- Guillaume, Edouard. Du Thanetien inférieur aux environs de Reims. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. I, 1907, (202-203). **300**
- Guillaume, Ed. Note sur le gisement de Pourcy. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. I, 1907, (201-206). **301**
- Hall, W. J. & Standen, R. On the Mollusea of a Raised Coral Reef on the Red Sea Coast. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (65-68). **302**
- Hamelin, Lucien. Les marnes sannoisiennes de Villejuif (Seine). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (358-361). **303**
- Hanthal, R., Wilckens, Otto & Paulcke, W. ride Pauleke, W., **475**, Wilckens, O., **731**, **732**.
- Harmer, F. W. L'horizon weybourneen du Crag icénien dans l'Est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol., **19**, 1906, (Pr. verb. 322-328). **304**
- Harms, W. Über die postembryonale Entwicklung von *Anodonta piscinalis*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (801-811). **305**
- Harms, W. Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte der Flussperlmuschel (*Margaritana margaritifera* Duj.). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (811-824 6 figs.). **306**
- Hartnagel, C. A. Geologic Map of the Rochester and Ontario Beach Quadrangles. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **114**, (geol. ser., No. 17), 1907, (1-35), Map. **307**
- Hashagen, K. Ueber eine linksgewundene *Vivipara fasciata* Müll. Frankfurt a.M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (116). **308**
- Haupt, Oskar. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Sudamerika. [Edited by G. Steinmann.] XII. Beitrag zur Fauna des oberen Malm und der unteren Kreide in der argentinischen Cordillere. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **23**, 1907, (187-236), pls. vii-x. **309**
- Hayden, H. H. The Geology of the Provinces of Tsang and U in Central Tibet. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, pt. 2, 1907, (122-201) pls. i-xv. **310**
- Hayden, H. H. The Stratigraphical Position of the Gangamopteris Beds of Kashmir. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (23-39) pls. iv-ix. **311**
- Heath, Harold. The gonad in certain species of chitons. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (10-12). **312**
- Hedley, C[harles]. The Mollusca of Mast Head Reef, Capricorn Group, Queensland. Part II. Sydney, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **32**, 1907, (476-513) pls. xii-xxi. **313**
- Hedley, Charles. The Results of Deep Sea Investigation in the Tasman Sea. II. The Expedition of the "Woy Woy." 2.-Mollusca from eight hundred fathoms, thirty-five miles east of Sydney. Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, No. 5, 1907, (356-361) pls. Ixii-Ixiii. **314**
- Hedley, C. The Results of Deep-Sea Investigations in the Tasman Sea. 3.—Mollusca from Eighty Fathoms off Narrabeen. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, No. 4, 1907, (283-304) pls. liv-lvi. **315**
- Heilprin, Angelo [Obituary notice]. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (60). **316**
- Hemphill, Henry. Note on the genus *Haliotis*, with a Description of a New Variety. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 2, 1907, (56-60). **317**
- Henderson, John B., jun. Mollusks of Cazenovia, N.Y. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (97-98). **318**
- Henderson, John B. A list of land and fresh-water shells of Yemassee, South Carolina. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (7-8). **319**
- Henderson, John B. A new *Polygyra* from North Carolina (*P. Sochneri*). Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (13) pl. iii. **320**
- Henderson, Junius. *Zonitoides alliaria* in Colorado. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (141). **321**
- Herries, R. S. The Geology of the Yorkshire Coast between Redcar and Robin Hood's Bay. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1906, (410-445). **322**
- Hesse, P. Kritische Fragmente. [Zur Nomenklatur u. Systematik der Pulmonaten.] Frankfurt a.M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (69-77). **323**

Hewitt, C. Gordon. Some Arthrostaera and other Invertebrates from St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, No. 64, (219-221). **324**

Hilbert, Richard. Zur Orthographie und Grammatik der naturwissenschaftlichen Nomenklatur. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (46-47). **325**

Hind, Wheelton. Life-Zones in British Carboniferous Rocks. Part II.—The Fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. Naturalist, London, **1907**, (17-23). **326**

Hind, Wheelton. Life-Zones in the British Carboniferous Rock. [Interim Report of Committee of the British Association.] London, Rep. Brit. Ass., **6**, 1906, 1907, (302-313); *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (465-466). **327**

Hind, Wheelton. The Palaeontological Succession of the Carboniferous Rocks in the South of the Isle of Man. Yorks., Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (137-154). **328**

Hind, Wheelton. On the Occurrence of Dendroid Graptolites in British Carboniferous Rocks. Yorks., Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (155-157) pl. **329**

Hinkley, Anson A. Description of a New Mexican *Pachyceraspis*. Nautilus, Boston Mass., **21**, 1907, (25-26) pl. v. **330**

Hinkley, A. A. Shells collected in north-eastern Mexico [I.]. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (68-72). **331**

Hinkley, A. A. Shells collected in North-eastern Mexico [II.]. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (76-80). **332**

Hinkley, Anson A. *vide* Pilsbry, H. A. & Hinkley, **492**.

Hocker, F. Nachtrag zum Verzeichnis der in der diluvialen Sand- und Tuffablagerung von Brüheim bei Gotha vorkommenden Conchylien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (86-93). **333**

Hoel, Adolf. Kvartærgeologiske Undersøgelser i Nordre Trondhjems og Nordlands Amt. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 9, 1907, (1-80). **334**

***Hofmann**, F[ranz] B. Histologische Untersuchungen über die Innervation der glatten und der ihr verwandten

(x-10189 r)

Muskulatur der Wirbeltiere und Molusken. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (361-413) pl. xxi. **335**

***Hofmann**, F. B. Gibt es in der Muskulatur der Mollusken peripher, kontinuierlich leitende Nervennetze? I. Untersuchungen an Cephalopoden. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **118**, pt. 5-7, 1907, (375-412) pl. vi. **336**

***Hofmann**, F. B. Über einen peripheren Tonus der Cephalopoden-Chromatophoren und über ihre Beeinflussung durch Gifte. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **118**, pt. 5-7, 1907, (413-451) pl. vi. **337**

Hooley, Reginald W. Excavations on the Site of the Electric Light Works, Southampton, May, 1903. Southampton, Proc. Hants. F. Cl., **5**, pt. 1, 1905, (47-52). **338**

Hooley, Reginald W. A brief sketch of the Wealden Beds of the Isle of Wight, and the History they reveal. Southampton, Proc. Hants. F. Cl., **6**, pt. 1, 1907 (90-105). **339**

Hopkinson, John. Ostracoda and Mollusca from the Alluvial deposits at the Watford Gas Works [the spp. determined by F. Chapman.] Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, pt. 1, 1907, (79-80). **340**

Howes, Thomas George Bond *vide* Stebbing, T. R. R., **632**.

Hoyle, William E. The Marine Fauna of Zanzibar and East Africa, from collections made by Cyril Crossland in 1901-1902.—The Cephalopoda. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (450-461). **341**

Hoyle, William E. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea.—VI. On the Cephalopoda. London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1907, (35-43). **342**

Hoyle, W. E. Catalogue of the Library of the Conchological Society of Great Britain and Ireland. J. Conch., Leeds, **12**, No. 4, 1907, Oct. 1, (1-35). **343**

Hutton, Frederick Wellaston *vide* Chilton, C., **121**.

Hutton, W. Harrison. Variety of *Limnaea stagnalis* found near Leeds. Naturalist, London, **1907**, (61). **344**

b 21

- *Icke, H. & Martin, K. Over tertiaire en kwartaire vormingen van het eiland Nias. [Ueber tertiäre und quartäre Bildungen der Insel Nias.] Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., ser. I, **8**, pt. 34, 1907, (204-252) pls. xiv-xviii. **345**
- *Ihering, H. von. Les Mollusques fossiles du tertiaire et du crétacé supérieur de l'Argentine. An. Mus. Nac., Buenos Aires, ser. 3, **7**, 1907, (xiii-611 pp.) 18 pl. **346**
- *Ihering, H. von. Die anatomische Abteilung der Rossmässler'schen Iconographie. Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (163-165). **347**
- Ihering, H. v. Die Linné'schen Gattungsnamen der marinen Nudibranchien. Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (218-221). **348**
- Ingier, Alexandra. Über den Bau der Genitalorgane von *Aecera bullata*. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 1, 1907, (1-18) 2 Taf. **349**
- *Issel, A. Torriglia e il suo territorio. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, 1-58 15 figs. **350**
- Jackson, Henry, jun. The difference between the two New England species of *Aemona*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (1-5) pl. ii, Correction, t.c. (24). **351**
- Jackson, J. Wilfrid. Notes on *Suticina oblonga*, Drap., and other species at Grange-over-Sands, Lancs. Naturalist, London, **1907**, (173-174). **352**
- Jackson, J. Wilfrid. *Vitrea cellaria* in Shell-Marl, near Hale, Westmorland. Naturalist, London, **1907**, (280). **353**
- Jackson, J. Wilfrid. Bibliography of the Non-Marine Mollusca of Lancashire. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (49-54); Cont., t.c. 60-79. **354**
- Jackson, J. Wilfrid & Kennard, A. S. On the Discovery of *Vitrea rogersi* in England. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (63). **355**
- Jeannel, R. & Racovitza, E. G. Biospéologica. II. Énumération des grottes visitées 1904-1906. (1^{re} série). Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (489-536). **356**
- Jennings, S. B. An interesting Association of Species of Land Mollusca. J. Conch., Leeds, **12**, 1907 (32). **357**
- Jensen, H. J. Exhibition of shells, etc.] Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **31**, 1907, (676). **358**
- Johnstone, James. The Food of Fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (316-327). **359**
- Johnstone, James. Report on various Bacteriological Analyses of Mussels from Lancashire and Wales. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (328-370). **360**
- *Joleand, L. Découverte de l'Aquitaniens marin dans la partie moyenne de la vallée du Rhône. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 6, 1907, (345-347). **361**
- Jonker, H. G. Lijst van Geschriften welke handelen over og van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1731-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^o Sect., **13**, No. 2, 1907, (vii+154). **362**
- Jordan, David Starr. The 'First Species' and the 'First Reviver.' Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 638, 1907, (467-469). **363**
- Joubin, L. Expédition Antarctique Française 1903-1905: commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. *Cephalopodes*. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1-12) 1 pl. **364**
- Joubin, L. Notes sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. La région d'Auray (Morbihan). Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **89**, 1907, (1-55) map. **365**
- Joubin, L. La Presqu'île de Quiberon. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **92**, 1907, (1-24) 4 pls., chart. **366**
- Joubin, L. *vide* Fischer, H. & Joubin, 244.
- Jukes-Browne, A. J. & Else, W. J. A List of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth, Rep. Devon. Ass., ser. 2, **9**, 1907, (399-409). **367**
- *Kammerer, Paul. Über Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (500-526). **368**
- *Kelsey, T. W. Mollusks and Brachiopods collected in San Diego,

California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 2, 1907, (31-55).

369

Kennard, A. S. On *Vitrea (Hyalinia) hibernica*, n. sp. With notes on the anatomy by Rev. E. W. Wake **Bowell**. Irish Nat., Dublin, **16**, pt. 11, 1907, (325-331) pl. xliii. **370**

Kennard, A. S. *vide* Jackson, J. W. & Kennard, **354**.

Kennard, A. S. & **Woodward**, B. B. Notes on the Post-Pliocene Mollusca of the Mylne Collection. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (261-263). **371**

Kennard, A. S. & **Woodward**, B. B. Notes on some Holocene Shells from Ightham. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (264-265). **372**

***Kilian**, W. Sur quelques fossiles remarquables de l'Hauterivien de la région d'Escragnolles. Paris, Bul. Soc. géol., sér. 4, **2**, (1902), 1905, (861-867), pls. lvii. **373**

***Kilian**, W. Sur quelques gisements d'ammonites dans le jurassique supérieur et le crétacé des chaînes subalpines. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293-300). **374**

***Kilian**, W. & **Gentil**, Louis. Sur les terrains crétacés de l'Atlas occidental marocain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (49-51). **375**

***Kilian**, W. & **Gentil**, Louis. Sur l'Aptien, le Gault et le Cénomanien et sur les caractères généraux du Crétacé inférieur et moyen de l'Atlas occidental marocain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 2, 1907, Jan. II, (105-107). **376**

Kilian, W. & **Guébhard**, A. Étude paléontologique et stratigraphique du système jurassique dans les préalpes maritimes. Paris, Biol. soc. géol., ser. I, **2** (1902), pt. 6, 1905, (737-828) pls. xlvi-4. **377**

Kingsley, J. S. Elimination or First Species. Science, N. York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 650, 1907, (939-940). **378**

Kitchin, L. C. Notes on the Invertebrate Fauna of the Uitenhage Series in Cape Colony. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (289-295); correction, t.c., (480). **379**

Klingelhöffer, W. Die Sekorgane der Tiere. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, (8-10189 r)

18 (1907), pt. 31, 1907, (301-306); pt. 32, (313-315); pt. 33, (322-323); pt. 34, (337-339); pt. 35, (341-346). **380**

Kobelt, W. Diagnosen neuer Arten. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (167-169). **381**

Kobelt, W. Mollusca für 1905. Geographische Verbreitung. Systematik und Biologie. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, II, 1, 1901 [1907], (197-256). **382**

***Koch**, Anton. Petrovardinon 1900-ban fűrt kisérleti artézi kút geológiai szelvénye. Geologisches Profil des im Jahre 1900 in Petrovaradin abgebohrten artesischen Brunnens. Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 4-5, 1907, (Hungarian 116-121; German 167-173). **383**

Köhler, [Walter.] Eine Riesen-deckelschnecke aus Steiermark. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (168). **384**

***Köhler**, [Walter.] Acclimatisation of *Physa acuta* in Germany. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (369-370). **385**

***Köhler**, W. Latenzzustände als Trutzmittel gegen die Unbilden des Klimas. (Schluss.) Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (423-425). **386**

Kormos, Th. Vorläufiger Bericht über eine interessante pleistozäne Molluskenfauna in Sü dungarn. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (155-162). **387**

Kormos, Th. Eine neue Form der *Doreasian (Eulota) fruticum* Müll. aus Ungarn. *Doreasian fruticum nivalis* n.f. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (163). **388**

Kormos, Th. Beiträge zur Molluskenfauna von Kroatien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (181-197). **389**

***Ktenas**, Const. A. Sur l'âge des terrains calcaires des environs d'Athènes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (697-699). **390**

Ktenas, Const. A. *vide* Negris, P. & Ktenas, **453**.

L., F. R. *Limnaea megasoma*. Ottawa Nat., **20**, pt. 8, 1906, (172). **391**

Lamy, Edouard. Révision des *Ava* vivants du Muséum d'Histoire naturelle

de Paris [I]. J. Conchyliol., Paris, **55**, 1907, (I-III) pl. I. **392**

Lamy, Edouard. Révision des *Area* vivants du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. (Suite.) J. Conchyliol., Paris, **55**, 1907, (199-307, pl. iii). **393**

Lamy, Édouard. Expédition Antarctique Française (1903-5) commandée par le Dr. Jean Charcot, sciences naturelles: Documents scientifiques. Gastro-podes Prosobranches et Pélécy-podes. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (I-20) 1 pl. **394**

Lamy, Edouard. Liste des coquilles marines recueillies par M. Ch. Gravier à l'ile San Thomé (1906). Bul. Muséum, Paris, **1907**, No. 2, (145-154, fig.). **395**

Lang, W. D. The Selbornian of Stonebarrow Cliff, Charmouth. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (150-156). **396**

Lang, W. D. On the pairing of *Limnea peregrina* with *Planorbis corneus*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (310). **397**

Lebour, Marie V. On Three Mollusks infesting Trematodes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (102-106) pls. vii-viii. **398**

Lebour, Marie V. Larval Trematodes of the Northumberland Coast. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **1**, 1907, (437-453), pls. ix-xiii. **399**

Lebour, Marie V. Some Trematodes in *Mytilus*. Durham, Proc. Univ. Phil. Soc., **2**, No. 6, 1907, 231-238, figs. **400**

***Leger**, L. & **Duboscq**, O. L'évolution nucléaire du schizonte de l'*Aggregata Eberthii*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 18, 1907, 990-992. **401**

***Leger**, L. & **Duboscq**, O. Sur l'évolution des Grégariines gynnosporées des Crustacés. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, pt. 22, 1906, 1225-1227. **402**

Lemoine, Paul. Les variations de Faciès dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 1-2, 1907, (30-41). **403**

Lemoine, Paul *vide* Boule, M., Lemoine & Thévenin, **76**.

Lindholm, W. A. Schneckenlese in der nordwestlichen Schweiz. Frankfurt a.M., NachrBL. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (83-86). **404**

Lindholm, W. A. Zur Molluskenfauna des Moseltales bis Alf. Frankfurt a. M., NachrBL. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (165-167). **405**

Lloyd, R. E. Contributions to the Fauna of the Arabian Sea, with Descriptions of New Fishes and Crustacea. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (1-12). **406**

Lloyd, R. E. Notes on Phosphorescence in Marine Animals. With a Description of a new Polychaete Worm by A. Willey. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (257-261). **407**

***Loeb**, Jacques. Ueber die allgemeinen Methoden der künstlichen Parthenogenese. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **118**, pt. 8-10, 1907, (572-582). **408**

***Lorenthey**, Imre. Budapest Panmoniai- és Levantei-Korú Rétegei és ezek Faunája. Math. Term. Ért. Budapest, **24**, 1906, (298-342). **409**

***Lorenthey**, Imré. Vannak-e juridőszaki rétegek Budapesten? Gibt es Juraschichten in Budapest? Földt. Körz., Budapest, **37**, pt. 9-11, 1907, (Hungarian 359-368; German 410-419). **410**

Lo Giudice, Pietro. L'acqua del lago piccolo del Faro (Messina) in rapporto colla recente moria dei molluschi bivalvi. Biologica, Torino, **1**, 1907, (410-455). **411**

Lohest, M. *Conularia aff. undulata*. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **33** (1905-6), 1906, (B. 128). **412**

Longstaff, G. B. *vide* Dixey, F. A. & Longstaff, **209**.

Looss, A. Zur Kenntnis der Distomumfamilie Henniridae. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (585-620). **413**

Lorie, J. De geologische Bouw der Geldersche Vallei, benieuwend Beschrijving van eenige nieuwe Grondboringen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, pt. 1, 1906, (1-100), pls. i-ii. **414**

Lugeon, Maurice. Eugène Renier, 1831-1906 [Obituary notice]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **89**, [1907], (Lxxvii-cv), pl. **415**

Mabbs, R. C. Report of Section for Marine Zoology. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, 1907, (131-6). **416**

MacGilchrist, A. C. ride Alcock, A., Annandale & MacGilchrist, **2**.

McGlove, Bartgis. Notes on the Development of the Lung in *Ampullaria depressa* [Abstract]. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., No. **195** 1907, No. 2), 1907, (4-7), pl. i, pl. ii. **417**

M'Intosh. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews.—No. XXVIII. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (169-185), pls. viii. **418**

***Macovei, G.** Note sur un Pachydiscus du Crétacé supérieur de Babadag (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1906, (78-81). **419**

***Maddalena, L.** Osservazioni geologiche sul Vicentino e in particolare sul Bacino del Posina. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, Jan. 19, (659-743), pls. xii-xvi. **420**

Marceau, F. Recherches sur le mouvement de bascule des valves de certaines Acéphales pendant leur ouverture et leur fermeture et ses conséquences morphogéniques. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906, [1907], (60-80). **421**

Marceau, F. Essai sur la détermination des variations des différents éléments de la seconde musculaire avec les poids tenseurs dans les muscles de différents animaux. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906, (81-87). **422**

Marceau, F. Note complémentaire sur la structure du manteau des Céphalopodes, en rapport avec leur mode de contraction. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906, [1907], (88-91, 5 figs.). **423**

Marchand, Werner. Studien über Cephalopoden. I. Der männliche Leitungsapparat der Dibranchiaten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (311-415, 66 figs.) **424**

Marchand, Werner. Die latente Segmentierung der Mollusken. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (721-728). **425**

Martin, Edward A. Gault clay Fossils. Knowledge & Sci. News, London, ser. 2, **4**, 1907, (162). **426**

Martin, Edward A. Chalk fossils. Knowledge and Sci. News, London, ser. 2, **4**, 1907, (181-185). **427**

***Martin, Karl.** Eine altmioçäne Gastropodenfauna von Rembang, nebst Bemerkungen über den stratigraphischen Wert der Nummulitenlinien. Leiden, Samml. geol. Reichmuse., ser. 1, **8**, pt. 3-4, 1907, (145-152). **428**

***Martin, K.** Mesozoisches Land und Meer im Indischen Archipel. X. Jahrb. Min., Stuttgart, **1907**, **1**, pt. 3, 1907, (107-130). **429**

Martin, Karl ride Icke, H. & Martin, 345.

Martinelli, Alfredo. La Galleria di Gattico ed i suoi fossili pliocenici. Contributo al catalogo della fauna del mare pliocenico prealpino. Pisa, Atti. Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (160-226). **430**

Massy, A. L. Preliminary Notices of new and remarkable Cephalopods from the South-west Coast of Ireland. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, 1907, (377-384). **431**

***Maury, E.** Note stratigraphique et tectonique sur le Crétacé supérieur de la Vallée du Paillon (Alpes-Maritimes). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 3-4, 1907, (80-95). **432**

Maury, E. ride Caziot, E. & Maury, **115**, **116**, **117**.

Mayer-Eymar. Variation bei einigen Laniellibranchiern. [Abstract]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **89**, [1907], (73-74). **433**

Megušar, Franz. Regeneration der Tentakel und des Auges bei der Spitzschlammradschnecke (*Limnaea stagnalis* L.). Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1907, (135-143), pl. iv. **434**

Meisenheimer, Johannes. Biologie, Morphologie und Physiologie des Begattungsvorgangs und der Eiablage von *Helix pomatia*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (461-502), pls. xvi-xviii. **435**

***Meissner, Walerian.** Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (587-592, 593-604). **436**

***Meli, Romolo.** Molluschi Pliocenei rari, o non citati, delle colline suburbane di Roma sulla riva destra del Tevere. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (513-582). **437**

Melvill, James Cosmo. Description of a New Species of *Latirus*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (217). **438**

Melvill, James Cosmo & **Ponsonby**, John Henry. Descriptions of Fifteen Terrestrial Mollusca from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. **7**, **19**, 1907, 91-101 (pl. vi). **439**

Melvill, James Cosmo & **Standen**, Robert. Notes on a collection of Terrestrial and fluviatile Mollusca, made in north-eastern Rhodesia during 1905, by Mr. Sheffield A. Neave. M.A., B.Sc. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 4, 1907, (1-16), 1 pl.; *separately*. **440**

Melvill, James Cosmo & **Standen**, Robert. The Marine Mollusca of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc., **46**, pt. 1, No. 5, 1908, (119-157), 1 pl.; *separately*. **441**

***Mertens**, P. Joh. Beiträge zur Kenntnis der Karbon-Fauna von Süddalmatien. Wien, Verh. geol. Rehss-Anst., **1907**, pt. 8, (205-211). **442**

Merton, Hugo. Über den feineren Bau der Ganglienzellen aus dem Centralnervensystem von *Tetlys leprina* Cuv. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, No. 3, 1907, (327-357), pl. xxi-xxii. **443**

Milne, J. N. *vide* Stelfox, A. W. & Milne, **637**.

Mojisovics, Edmund v. *vide* Tietze, E., **680**.

Montgomery, Thos. H., Jr. A necessary Amendment in the application of the Law of Priority in Zoological Nomenclature. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, 19-21. **444**

Moore, J. E. S. Halolimnic Faunas and the Tanganyika Problem. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (601-602). **445**

***Moreno**, J. Madrid. La cadena ganglionar de los tentáculos en los Cefalópodos. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **7**, 1907, (198-204). **446**

Moroff, Theodor. Bemerkungen über den Kern der *Aggregata* Frenzel. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1906, 72-78. **447**

Morse, Edward S. Eyes of *Helicodiscus lineatus*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (73). **448**

Mort, H. S. [Exhibition of *Viripara stelomphora*.] Sydney, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **31**, 1907, (674). **449**

Moser, Fanny. Noch ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (920-926). **450**

***Munier-Chalmas**, [E. P.] Note sur la zone d'Anvers (Bartoniéen inférieur). Edited by J. Boussac. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (503-509). **451**

***Negrís**, Ph. Contribution à l'Étude des dernières Régressions. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (519-537). **452**

***Negrís**, Ph. & **Ktenas**, Const. A. Sur le Néocrétacé de l'Argolide. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1235-1237). **453**

Nelli, Bindo. Formazione calcarea dello scoglio Troia (litorale livornese). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, 172-174. **454**

Nelli, Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, 239-322 (pls. viii-x). **455**

***Nepveu**, André. Sur des mécanismes nouveaux de photo-irritabilité iridienne. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (49-51). **456**

Netter, Arnold & **Ribadeau Dumas**, Louis. Accidents toxiques à forme paralytique consécutifs à l'ingestion de moules. Examens bactériologiques et inoculations. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (81-83). **457**

***Neumann**, Richard. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika [Edited by J. Steinmann XIII, Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittel-Perú. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **24**, 1, 1907, 69-132 (pls. i-v). **458**

Newton, R. Bullen. Relics of Coloration in Fossil Shells. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (280-292) pl. xxiv. **459**

Nierenstein, M. *vide* Roaf, H. E. & Nierenstein, **541**.

Nordgaard, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1-42) 1 pl. **460**

Norton, Arthur H. Pulmonates of the Matinicus Islands, Maine. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (5-6). **461**

Nowikoff, M. Über die Rückensinusorgane der Placophoren nebst einigen Bemerkungen über die Schale derselben. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (153–186) pl. x-xi. **462**

***Øyen**, P. A. Tapes-niveanet paa Jaederen undersøgt sommeren 1900. Kristiania, Skr. Vid. Selsk., **1903**, No. 7, (1–100). **463**

***Øyen**, P. A. *Tapes decussatus* Lin. og *Tapes-niveaets* geologiske stilling. Kristiania, For. Vid. Selsk., **1905**, No. 4, (1–15). **464**

Øyen, P. A. Skjælbanke-studier i Kristiania omegn. Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (27–67). **465**

Øyen, P. A. Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristiania-fjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 4, 1907, (1–41). **466**

***Oppenheim**, Paul. Noch einmal über *Kerunia cornuta* May. Eymar aus dem Eocän Aegyptiens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (751–760). **467**

Osorio, Balthazar. A fauna dos "Lusidas." Lisbon, J. Sci. math., ser. 2, **7**, 1906, (175–208). **468**

Oswald, Felix. The Decadence of Ammonites. Sci. Progr., London, **1**, 1907, (400–407). **469**

Pace, S. On an improved system of recording for use in faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (385–391). **470**

***Pálfy**, Moritz v. A Marosvölgy jobb oldalának geológiai alkotása Algyógy Környékén. Über den geologischen Bau der rechten Seite des Marostales in der Umgebung von Algyógy. Földt Kózl., Budapest, **37**, 1907 (Hungarian 468–481; German 536–551). **471**

Palmer, Clayton, F. The anatomy of Californian Haliotidae. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (396–407) pl. xxx. **472**

Papp, Karl. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchlys im Kaukasus gesammelten Versteinerungen. In: Kaukasus von M. v. Déchy, **3**. Berlin (D. Reimer), 1907, (141–173) 10. **473**

***Paquier**, V. Sur l'Aptien et l'Albien des environs d'Autrans (Vercors septentrional). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, (1906), 1907, (461–472). **474**

Paulcke, W. Die Cephalopoden der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hauthal, Otto Wilckens, W. Paulcke.) Freiburg i.B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (167–248, 1–82), pls. xix, i–x. **475**

***Pavlow**, A. P. Enchaînement des Aucelles et Aucellines du Crétacé Russe. Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat., **17**, No. 1, 1907, (1–93) 6 pls. **476**

Pavlow, Marie. *Dinotherium giganteum* Kaup des environs de Tiraspol. Ann. géol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (1–7) pl. i. **477**

P. [Pearson], K. Walter Frank Raphael Weldon. 1860–1906 [Obituary Notice]. Biometrika, London, **5**, 1906, (1–52) pls. i–v. **478**

Péju, J. *vide* Rajat, H. & Péju, 514.

Pelseneer, Paul. Halolimnic Faunas and the Tanganyika Problem. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (602). **479**

***Pervinquière**, L. Sur le Jurassique du Sud Tunisien. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, 1906, (192–194). **480**

Pesta, Otto. Die Metamorphose von *Mytilicola intestinalis* Steuer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907 (78–98) pl. vi. **481**

Piette, Ed. *vide* Fischer, II., **242**.

***Pilsbry**, Henry A[ugustine]. Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. Founded by George W. Tryon, jun. Second series: Pulmonata. Vol. **18**, Achatinidae: *Stenogyrinae* and *Cæliaxinae*. [In four parts (60–72). Pt. 72.] Philadelphia (Conchological Dept., Acad. nat. sci.), 1907, (273–357 + i–xii) pl. 24–5 cm. **482**

Pilsbry, Henry A. Manual of Conchology; Structural and Systematic. With illustrations of the species. Founded by George W. Tryon, jun. Second Series: Pulmonata. [vol. **5** *Oleacinidae*.] Philadelphia (Conchological Dept. Acad. Nat. Sci.), pt. 73, 1907, (1–61) pls. i–x; pt. 74, 1907, Aug. 31, (65–128), pls. ix xx; pt. 75, 1907, (129–192), pls. xxi–xxx. **483**

Pilsbry, H. A. On the soft anatomy of *E. (Micrarionta) hutschi*. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907 (138–139) pl. ix. **484**

- Pilsbry**, Henry A. Descriptions of new Mexican land shells. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (26-29), pl. iii. & pl. v; *correction*, t.e., 1908, (133). **485**
- Pilsbry**, H. A. A new species of *Fluminicola*. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (75-76), pl. ix fig. 1; *correction*, t.e., 1908, (133). **486**
- Pilsbry**, H. A. Origin of the tropical forms of the land Molluscan fauna of southern Florida [Abstract]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (193). **487**
- Pilsbry**, H. A. New and little-known whelks from northern Japan and the Kuril Islands. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (243-246) pls. xix-xx, fig. **488**
- Pilsbry**, Henry A. On Japanese species of *Corbicula*. *Annot. Zool. Jap.*, Tokyo, **6**, 1907, (153-160) pl. vii. **489**
- Pilsbry**, H. A. & **Ferriss**, James H. Mollusca of the Ozarkian fauna. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (1906), 1907, (529-568); pls. xx-xxii. **490**
- Pilsbry**, H. A. & **Ferriss**, Jas. H. Notes on some new Mexican Ashmnnellids. *Nautilus*, Boston, Mass., **20**, 1907, (133-135) pl. viii; *Correction*, op. cit., **21**, 1907, (II.). **491**
- Pilsbry**, H. A. & **Hinkley**, A. A. New land and fresh-water shells from Mexico. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (38-39) pl. v. **492**
- Pilsbry**, H. A. & **Vanatta**, E. G. Description of a new *Bifidaria* (*B. agna*). *Nautilus*, Boston, Mass., **20**, 1907 (140-142). **493**
- Poche**, Franz. Einige Ergänzungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des *Zoological Record*, Bd. XXXVIII-XLII (für 1901-1905). *Zool. Anz.*, Leipzig, **31**, 1907, (705-707). **494**
- Počta**, Ph. Ueber die Anfangskammer von *Orthoceras*. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1907**, (527-528). **495**
- Pollonera**, Carlo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amadeo di Savoia Duca degli Abruzzi. XX. Nuove specie di Molluschi (Diagnosi preventiva). Torino, Boll. Musei zool. anat., No. **561**, 1907, (1-3). **496**
- Pollonera**, Carlo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amadeo di Savoia Duca degli Abruzzi. XXII. Nuove specie di Molluschi (Diagnosi preventiva). Torino, Boll. Musei zool. anat., No. **564**, 1907, (1). **497**
- Pollonera**, Carlo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amadeo di Savoia Duca degli Abruzzi. XXV. Nuove specie di Molluschi (Diagnosi preventiva). Torino, Boll. Musei zool. anat., No. **568**, 1907, (1-2). **498**
- Ponsonby**, J. H. Description of two new species of Helicoid Land-shells from German New Guinea. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (224-225). **499**
- Ponsonby**, John Henry *vide* Melvill, J. C. & Ponsonby, **438**.
- Poole**, Walter G. *Limnra glabra* and *Clausilia rolphii* from Hertfordshire. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (48). **500**
- ***Popoff**, Methodi. Eibildung bei *Paludina rivipara* und Chromidien bei *Paludina* und *Helix*. Mit Anhang: Zu der Frage nach dem Spermatozoendiformismus bei *Paludina rivipara*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (43-129) pls. iv-viii. **501**
- Preston**, H. B. Diagnoses of new species of *Corbida* and *Bithinella* from Lower Bengal. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (215-216). **502**
- Preston**, H. B. Descriptions of nine new species of Land-shells from New Caledonia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (217-221). **503**
- Preston**, H. B. Descriptions of new species of Land and Fresh-water Shells from Central and South America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (490-498). **504**
- Preston**, H. B. Descriptions of new species of Marine Pelecypoda from the Philippine Islands. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41**, 1, 1906, (72-73). **505**
- Preston**, H. B. Description of a new *Petraeus* from Palestine. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (94). **506**
- Preston**, H. B. *Latirus funebris* n. sp. from the West Indies. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (33). **507**

- Preston**, H. B. Descriptions of two new species of *Nassa* from Fiji and New Caledonia. J. conchyliol., Paris, **54** (1906), 1907, (267-269). **508**
- Preston**, H. B. Description of a new subgenus and species of *Alyraeus* from Ke-Lan-Tan. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (206). **509**
- Preston**, H. B. Descriptions of four new species of *Melania* from New Ireland and Kelantan. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (266-268). **510**
- Preston**, H. B. Descriptions of *Cypraea Bernardinae* and *Callistoma carneicolor* n. sp. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (139-140), pl. viii figs. 6-8. **511**
- ***Prever**, P. L. Escursioni sui colli di Torino fatte dalla Società Geologica Italiana nel Settembre 1907. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907 exlv-clv. **512**
- Racovitzta**, Émile G. Biospéologica. I. Essai sur les problèmes biospéologiques. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (371-488). **513**
- Racovitzta**, E. G. *vide* Jeannel, R. & Racovitzta, **356**.
- ***Rajat**, H. & **Peju**, G. Relations entre les variations de forme et de taille des mollusques aquatiques et la température du milieu ambiant. Paris, C.R. ass. frane. avanc. sci., **35**, (Lyon 1906), pt. 2, 1907, (562-561); abstract, op. cit. pt. 1, 1906, (129). **514**
- ***Ramond**, G., **Dolot**, Aug. & **Combes**, Paul, jr. Étude géologique sur le Chemin de fer du Nord.—Ligne de Paris à Creil, par Chantilly : section de Saint Denis à la Forêt d'Orsy. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, 1907, (560-575) pls. xiv-xvi [pp. 565-572 and explanation of pls. replaced]. **515**
- Ravn**, J. P. J. Molluskfaunaen i Jyllands Tertiæraflejninger, en Palæontologisk - Stratigrafisk Undersøgelse. Mem. Acad. Denmark, ser. 7, **3**, 1907, (215-379) pls. i viii, chart. **516**
- Raymond**, Percy E. On the occurrence, in the Rocky Mountains, of an Upper Devonian Fauna with *Clymene*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **173** (ser. 4, **23**), 1907, (116-122). **517**
- ***Reagan**, Albert B. Die Fossilien des höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas Kohlenformation ver-
- gleichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (609-611). **518**
- Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. Crustacea, etc. from Girvan. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (108-115) pl. iv. **519**
- Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. The base of the Silurian near Haverfordwest. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (535-537). **520**
- Reed**, F. R. Cowper. Notes on some recent work on the Bokkeveld Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (34-37). **521**
- Reed**, F. Cowper. The fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (165-171, 222-232). **522**
- Rehn**, James A. G. The First Species Rule. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (870). **523**
- ***Rekstad**, J. Jagttagelser fra terrasser og strandlinjer i det vestlige og nordlige Norge. Bergens Mus. Aarb., **1906**, No. 1, (1-18). **524**
- ***Rekstad**, J. Jagttagelser fra terrasser og strandlinjer i det vestlige Norge. III. Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 9, 1907, (1-31) 1 pl. **525**
- Renevier, Eugène *vide* Lugeon, M., **415**.
- ***Renz**, Carl. Zur Geologie Griechenlands. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, pt. 4, (77-81). **526**
- ***Renz**, Carl. Types nouveaux de la faune du Trias d'Épidaure. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (223-224). **527**
- Renz**, Carl *vide* Frech, L. & Renz, **252**.
- ***Repinin**, Jules. Contributions à l'étude du crétacé supérieur à la limite du Var, des Basses-Alpes et des Alpes-Maritimes. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2**, (1902), (1905), (868-873), pl. lviii. **528**
- ***Repinin**, J. Sur l'âge des terrains oligocènes des environs de Ste-Croix du Mont. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, 1907, (316-318). **529**
- Reynolds**, Sidney Hugh. A Silurian Inlier in the Eastern Mendips. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (217-240) pl. xviii. **530**

*Riaz, A. de. Note sur le Toarcien de la Région Lyonnaise et de Saint-Romain-au-Mont-d'Or en particulier. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (607-625). **531**

Ribadeau-Dumas, Louis *vide* Netter, A. & Ribadeau-Dumas, **457**.

[Richard, J.] Campagne scientifique de la Princesse-Alice (1907). Liste des stations. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **106**, 1907, (1-11) map. **532**

*Richardson, Linsdall. The inferior Oolite and contiguous deposits of the Bath-Doulting District. [With appendices, (1) by S. S. Buckman, (2) by L. Richardson & J. F. Walker, (3) by L. Richardson.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (383-436) pls. xxviii-xxix, 4 tables. **533**

Richardson, Linsdall. The inferior Oolite and contiguous deposits of the district between the Rissingtons and Burford. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (437-411). **534**

Richardson, L. On the top-beds of the inferior Oolite at Rodborough Hill, near Stroud. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (71-80). **535**

Richardson, L. On the Stratigraphical Position of the Beds from which *Prosopon Richardsoni*, H. Woodward, was obtained. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, 1907, (82-84). **536**

Richardson, L. Note on the Liassic Dentaliidae. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (64). **537**

Richardson, Linsdall. On new species of *Ambrelyta* and of *Spirorbis* [Appendix to No. 533]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (434-435). **538**

*Richters, Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. Deutsche Südpolar-Exped., **9**, pt. 4, Berlin (J. Reimer), 1907, (259-302) pls. xvi-xx. **539**

Riemschneider, J. *Unio pseudolitoralis* Cless. var. *euonicus* n. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (150-155). **540**

Roaf, Herbert E. & Nierenstein, M. The Physiological Action of the Extract of the Hypobranchial Gland of "Purpura lapillus." J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (v-viii). **541**

Robert, A. Remarques sur la progression des Rhypidoglosses. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (55-62, 2 figs.). **542**

Roebuck, W. Denison. [Mollusea of Cave Castle, Yorks.] Naturalist, London, **1907**, (287). **543**

*Rogers, Julia Ellen. The Shell Book. Rochester, N.Y., (8 pls.). \$4.40. **544**

*Rolle, Gustav. Die Renopericardialverbindung bei den einheimischen Nacktschnecken und anderen Pulmonaten. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (373-416) pl. xiv-xv. **545**

*Rolle, Gustav. Die Renopericardialverbindung bei den einheimischen Nacktschnecken und anderen Pulmonaten. Diss. Jena (G. Fischer), 1907, (42). 22 cm. **546**

Rosen, [O. von]. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Russlands. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (140-150). **547**

Rosen, [O. von]. Zum Polymorphismus von *Helix vulgaris* Rossini. (III. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des Kaukasus.) Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (198-206). **548**

Roth, W. Doppelte Regeneration eines Fühlers bei einer Tellerschnecke [Abstract of Černy, A. (119), etc.]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (298). **549**

Roth, Wilhelm. Zwei merkwürdige Sinnesorgane. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (353-355). **550**

Roth, Wilhelm. Die *Palvinia* des Gardasees. Nebst einigen Bemerkungen über das Photographieren von Schneckenschalen. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (484-486). **551**

Roule, Louis. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (10-45). **552**

Rous, Sloman. [Obituary notice.] Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (84). **553**

*Sacco, Federico. La questione eocenica dell'Appenino. Rome, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906, (65-127). **554**

Samssonow, N. Zur Frage über die Überwinterung der Mollusken [Abstract]. Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 1907, (LXV-LXVIII). **555**

Sanzo, Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (179-491). **556**

Sauvageau, C. A propos du *Colpo-menia sinuosa* signalé dans les limnières de la rivière de Vannes. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906, (35-48). **557**

Sauvageau, C. A propos de la présence de la diatomée bleue dans la Méditerranée. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906, (49-59). **558**

Sauvageau, Camille. Le verdissement des huîtres par la Diatomée bleue. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **10**, 1907, (1-128). **559**

Schäfer, H. F. Über die Rhätablagerungen des Rhönbergs sowie das Liasvorkommen am Kallenberg und im Flussbett der Apfelstedt bei Wechmar in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (439-456). **560**

***Schaffer**, Franz X. Geologische Untersuchungen in der Gegend von Kornenburg. Wien, Verh. geol. Rehss-Anst., **1907**, (223-229). **561**

***Scharff**, R. F. European Animals: their Geological History and Geographical Distribution. London, 1907, (xiv + 258). **562**

***Schepman**, M. M. Mollusken aus posttertiären Schichten von Celebes. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., ser. 1, **8**, 1907, (153-203), pls. x-xiii. **563**

Schepotieff, Alexander. Zur Systematik der Nematoideen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (132-161). **564**

***Schiller**, Walther. Geologische Untersuchungen bei Puento del Inca (Aconeagua). (Vorläufige Mitteilung.) N. Jahrb., Min., Stuttgart, Beilagebd **24**, 1907, (716-736), pls. xlvi-xlvii. **565**

Schlesch, Hans *vide* Stamm, R. H. et alii, **622**.

Schlesch, Hans. Fauna der Insel Bornholm (Königreich Dänemark). Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., ser. 2, **41**, (1906), 1907, (175-185). **566**

Schlesch, Hans. Beitrag zur Mollusken-Fauna der Insel Bornholm. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., ser. 2, **42**, 1907, (148-160). **567**

Schlesch, Hans. Neuheiten zur Fauna Dänemarks. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., ser. 2, **42**, 1907, (161-162). **568**

***Schlosser**, Max. Ueber Säugetiere und Süßwassergastropoden aus Pliocänablagerungen Spaniens und über die natürliche Grenze von Miocän und Pliocän. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **2**, 1907, (1-41) 1 Taf. **569**

***Schmidt**, Axel. Ein letztes Wort an Herrn D. W. Petrascheck. Wien, Verh. Geol. Rehss. Anst., **1907**, (81-83). **570**

***Schmidt**, Martin. *Ceratites antecedens* und die Abstammung der Nodosen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (528-533). **571**

***Schréter**, Zoltán. A Gellérthegy delkeleti lejtőjén feltárt löszről és Dunaterrásról. Über den Lösz und die Donauterasse am Südosthang des Gellert-hegy. Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 252-251, fig.; German, 314-316). **572**

Schröder, Olaw. Beiträge zur Histologie des Mantels von *Calyculina cyclospora* lacustris Müller. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (506-510). **573**

***Schubert**, R. J. Der geologische Bau der Insel Puntadura (Dalmatien). Wien, Verh. geol. Rehss-Anst., **1907**, pt. 10, (250-256). **574**

***Schütze**, E. Alttertiäre Land- und Süßwasserfossilien aus dem Bunten Breccie von Weilheim in Riese. [in **Branca**, W. & **Fraas**, No. 87.] Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1907**, Physik. Abh., 2, (15-29) 1 pl. **575**

Scott, Andrew. Notes on the food of young fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (199-203) pls. vi-vii. **576**

Scott, Thomas. Observations on some Copepoda that live as Messmates or Commensals with Ascidians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1907, (357-372). **577**

***Scupin**, Hans. Die stratigraphischen Beziehungen der obersten Kreideschichten in Sachsen, Schlesien und Böhmen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **24**, 1907, (670-715). **578**

Seilliére, Gaston. Sur l'absorption et la présence dans le sang, chez l'escargot, des produits de l'hydrolyse digestive de

- la xylane. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (616-617). **579**
- Sell**, Henrik. Biologische Beobachtungen an Najaden. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (179-188). **580**
- Sellier**, J. Sur le pouvoir antiprérifiant du sérum sanguin des animaux inférieurs (poissons et invertébrés). Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906, [? 1907], (138-139). **581**
- Sellier**, J. Sur le pouvoir antiprérifiant du sérum sanguin des animaux inférieurs (poissons et invertébrés). Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (409-410). **582**
- Sellier**, J. Action précuratrice et protéolytique du suc digestif des céphalopodes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, 705-706. **583**
- ***Sevastos**, R. L'ancien Danube à travers la Dobrogea. Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (226-234). **584**
- Shaw**, W. A. Sinistral *Helix virgata*. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, 62. **585**
- Sheppard**, T. Recent Geological Discoveries at Speeton. Naturalist, London, **1907**, (277-279, fig.); *Rapv.* Hull, Mus. Publ., No. **44**, 1907, Aug. **586**
- Sheppard**, T. & **Stather**, J. W. Note on a New Section in the Glacial Drifts of Holderness. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1906, (171-176, pls., fig.); *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. **5**, **4**, 1907, (468). **587**
- Sheppard**, W. F. The Calculation of Moments of a Frequency Distribution. Biometrika, London, **5**, 1907, (450-459). **588**
- Shimer**, H. W. A Lower-Middle Cambrian Transition Fauna from Braintree, Mass. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174** (ser. 4, **24**), 1907, 176-178. **589**
- Shull**, A. Franklin. Habits of the Short-Tailed Shrew, *Blarina brevicauda* (Say). Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (495-502). **590**
- ***Sieberer**, Karl. Die Pleurotomarien des schwäbischen Jura. Palaeontographica, Stuttgart, **54**, 1907, (1-68), pls. 1-5. **591**
- ***Siemiradzki**, Józef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87-196). **592**
- Sikes**, F. H. Shells collected in Arran. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (64). **593**
- ***Simionescu**, J. Note sur l'âge des calcaires de Cernavoda (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1906, (75-77). **594**
- ***Simionescu**, J. Note sur l'âge et le faciès des calcaires de Hârsova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (187-191). **595**
- Simroth**, H. Dr. H. G. Brönn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild, vol. III. Mollusca, Pt. II. Gastropoda prosobranchia. Leipzig (C. L. Winter), 1907, pt. 90-94, (i-vii, 945-1056), M. 7.50. **596**
- Simroth**, Heinrich. Die Aufklärung der südafrikanischen Nacktschneckenfauna, auf Grund des von Herrn Dr. L. Schultze mitgebrachten Materials. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (792-799). **597**
- ***Simroth**, Heinrich. Die Pendulations-Theorie. Leipzig (K. Grethlein) 1907, (xii + 564 pp.). **598**
- Skorikov**, A. Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St.-Pétersbourg. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (119-126). [Russian.] **599**
- Slocom**, Arthur W. New Processes of taking Impressions of natural molds of Fossils. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (591-592). **600**
- Smith**, Burnett. Note on the value of the gastropod apex as a means of classification. [Abstract.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (194). **601**
- Smith**, Burnett. A contribution to the morphology of *Pyrula*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (208-219), pl. xvii, 3 tables. **602**
- Smith**, Burnett. A new species of *Athleta* and a note on the morphology of *Athleta petrosa*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (229-242), 4 tables. **603**
- Smith**, Burnett. [Review of W. H. Dall's "A Review of the American Volutidae."] Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (129-131). **604**
- Smith**, E. A. Description of a New Species of *Calliostoma* from South

Formosa. London, Proc. Malac. Soc., 7 , 1907, (205).	605	London, Proc. R. Soc., 79B , 1907, (171-481). 619
Smith, E. A. Notes on <i>Achatina dennisoni</i> , Reeve, and <i>A. magnifica</i> Pfeiffer. London, Proc. Malac. Soc., 7 , 1907, (313-314). 606		Sowerby, G. B. Descriptions of new marine mollusca from New Caledonia, etc. London, Proc. Malac. Soc., 7 , 1907, (299-303) pl. xxv. 620
Smith, E. A. Note on <i>Paludestrius Jenkinsi</i> . London, Proc. Malac. Soc., 7 , 1907, (203-204). 607		Sinitsin, D. Th. Observations sur les métamorphoses des Trématodes Arch. zool., Paris, ser. 4, 7 , Notes, No. 2, 1907, (xxi-xxvii). 621
Smith, E. A. Note on <i>Paludestrius confusa</i> from Oulton Broad. J. Conch., Leeds, 12 , 1907, (80). 608		Stamm, R. H. and others. Ein malakologischer Schwindel. [Betr. Publicationen v. Hans Schlesch über Mollusken von Danemark.] Frankfurt a.M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., 39 , 1907, (169-172). 622
Smith, Edgar A. Notes on an "Octopus" with Branching Arms. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 20 , 1907, (407-410), pl. xviii. 609		Standen, R. [Robert.] On the occurrence of <i>Vertigo pusilla</i> Müll. in Cheshire J. Conch., Leeds, 12 , 1907, (64). 623
Smith, E. A. Note on an "Octopus" with branching arms. London, Proc. Malac. Soc., 7 , 1907, (310). 610		Standen, R. <i>Viripara cincta</i> monst. sinistrorum. J. Conch., Leeds, 12 , 1907, (68). 624
Smith, E. A. Note on <i>Fistulana munia</i> perforating a valve of a <i>Dosinia</i> . London, Proc. Malac. Soc., 7 , 1907, (203). 611		Standen, R. <i>vide</i> Hall, W. J. & Standen, 302 ; Melvill, J. C. & Standen, 440 , 441.
Smith, E. A. Note on the occurrence of Pearls in <i>Haliotis gigantea</i> and <i>Pecten</i> sp. London, Proc. Malac. Soc., 7 , 1907, (311-312). 612		Stantschinsky, Wladimir. Zur Anatomie und Systematik der Gattung <i>Oncidium</i> . Zool. Jahrb., Jena, Abt. I. Syst., 25 , 1907, (353-402) pls. xii-xiii. 625
Smith, E. A. Obituary Notice. London, Proc. Malac. Soc., 7 , 1907, (245). 613		Stather, J. W. Investigation of the Fossiliferous Drift Deposits at Kirmiton, Lincolnshire, and at various localities in the East Riding of Yorkshire. [Report of Committee of the British Association.] Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, 4 , 1907, (171-174). 626
Smith, J. Conodonts in Coal-Measure Strata. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, 4 , 1907, (239). 614		Stather, J. W. <i>vide</i> Sheppard, T. & Stather, 587 .
Smith, John P. The First Species Rule. Science, New York, N.Y., ser. 2, 25 , 1907, (741-745). 615		Stearns, Frederick [obituary notice]. Nautilus, Boston, Mass., 21 , 1907, (83-81). 627
Smith, Maxwell. Annotated List of the Mollusca found in the vicinity of La Jolla, San Diego Co., Cal. [Part I.] Nautilus, Boston, Mass., 21 , 1907, 65-59. 616		*Stearns, Robert E. C. On the composition and decomposition of fresh-water mussel shells with notes and queries. Washington, D.C. Proc. Biol. Soc., 20 , 1907, (67-70). 628
Smith, Maxwell. Annotated List of the Mollusca found in the vicinity of La Jolla, San Diego Co., Cal. [Part II.] Nautilus, Boston, Mass., 21 , 1907, 65-67. 617		Stearns, Robert E. C. Abalones and the earthquake. Nautilus, Boston, Mass., 20 , 1907, (435-436). 629
Sollas, Igerna B. The Molluscan Radula: its chemical composition, and some points in its development. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, 51 , 1907, (115-136) pl. ix. 618		Stearns, Robert E. C. In re <i>Cytherea petechialis</i> of Carpenter's Mazatlan catalogue. Nautilus, Boston, Mass., 21 , 1907, (29). 630
Sollas, Igerna B. J. On the identification of Chitin by its Physical Constants.		

- Suter**, Henry. Le genre *Placostylus* dans la Nouvelle-Zélande. J. conchyiol., Paris, **54** (1906), 1907, (251–260), pl. viii figs. 1–3. **656**
- Suter**, Henry. Descriptions of some Tertiary Shells from New Zealand. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (207–210) pl. xviii. **657**
- Suter**, Henry. Descriptions of six New Species of Shells and of *Leptomya linteia*, Hutton, from New Zealand. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, Mar. [Apr. 3], (211–216) pl. xviii. **658**
- Suter**, Henry. Descriptions of New Non-Marine Shells from New Zealand. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (236–240) pl. xxii. **659**
- Suter**, Henry. Notes on New Zealand Polyplacophora, with Descriptions of five New Species. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, June [25], (293–298, 5 figs.). **660**
- Suter**, Henry. Review of the New Zealand Acmæidae, with descriptions of New Species and Subspecies. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (315–326, pl. xxvii). **661**
- Suter**, Henry. Results of dredging in Hauraki Gulf [New Zealand]; with descriptions of seven new species. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (252–261) pl. ix. **662**
- Suter**, Henry. Notes on, and additions to, the New Zealand Molluscan fauna. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (265–270). **663**
- ***Swartz**, Charles K. The Relation of the Columbus and Sandusky Formations of Ohio. Baltimore, Md., Johns Hopkins, Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (56–65). **664**
- ***Swartz**, Charles K. The Ithaca Fauna of Maryland. Baltimore, Md., Johns Hopkins, Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (50–55). **665**
- Sykes**, E. R. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea.—V. On the Polyplacophora, or Chitons. London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1907, (31–34). **666**
- Sykes**, E. R. The name *Boureieria*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (312). **667**
- Taylor**, J. W. *L. maximus* vars. *aldrovandi* and *bicolor* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1907**, (157). **668**
- Taylor**, J. W. *Vitrina elongata* in Ireland. An addition to the Fauna of the British Isles. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (225–231) pl. xxvi. **669**
- ***Tchernow**, A. L'étage d'Artinsk. I Ammonoïdes des bassins de Jaïva, de Kosva et de Tchonssovaïa. livr. I. Moskva, Bull. Soc. Nat. ser. 2, **20**, 1907, (270–401) pl. i. [Russian with French summary (393–399).] **670**
- Thevenin**, Armand. Note sur des fossiles rapportés de Madagascar par M. Geary. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (85–88). **671**
- Thévenin**, Armand. Sur un envoi de fossiles des terrains secondaires de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (88–89). **672**
- Thévenin**, Armand. Fossiles du sud-ouest de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (177–179). **673**
- ***Thévenin**, Armand. Sur un genre d'Ammonites du Lias de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (171–174). **674**
- Thévenin**, Armand, *vide* Boule, M., Lemoine & Thévenin, **76**; Boule, M. & Thévenin, **77**, **78**.
- Thiele**, Joh. Expédition Antarctique Française (1903–5) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. *Amphineures*. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1–3). **675**
- Thiele**, Joh. Sind die Chaetognathen als Mollusken aufzufassen? Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (128–130). **676**
- Thiele**, Joh. Polyplacophora und Solenogastres für 1894–1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd. 2, H. 3, 1902 [1907], (1–16). **677**
- Thompson**, Beeby. Some Clay Beds by the Ouse. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (24–28). **678**
- ***Tietze**, P. Karl Ludwig Griesbach [Obituary notice]. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, (203–205). **679**
- ***Tietze**, E. Edmund v. Mojsisovics. [Obituary notice]. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, (321–331). **680**

*Till, Alfred. Zur Ammonitenfauna von Villány (Südungarn). Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, 121-129. **681**

*Tillier, L. & Bavay, A. Au sujet des Mollusques testacés du Canal de Suez. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (129-131). **682**

Tipper, G. H. Further note on the Trias of Lower Burma and on the occurrence of *Cardita Beaumonti* d'Archi in Lower Burma. Rec. geol. Surv. Ind., Calcutta, **35**, 1907, 119. **683**

Tipper, G. H. Some Triassic Ammonites from Baluchistan. Rec. geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, 133. **684**

*Tobler, Ang. Ueber das Vorkommen von Kreide- und Carbonschichten in Südwest-Djambi Sumatra. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, 484-489. **685**

*Toula, Franz. Die *Acanthieus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl Mödling W N W. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, (293-305). **686**

*Toula, Franz. Über die Resultate der von Dr. Wilhelm Freudenberg ausgeführten Untersuchung der fossilen Fauna von Hundsheim in Niederösterreich. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, 305-307. **687**

Treacher, Llewellyn & White, Harold J. Osborne. The Higher Zones of the Upper Chalk in the western part of the London Basin. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1905, 378-399 pl. vii-ix. **688**

Tryon, George W., Jr. *vide* Pilsbry, H. A. **482, 483.**

Tschernyschew Cernysev, Th. Sur la découverte du trias supérieur dans le Caucase du Nord. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, 277-280. **689**

*Ugolini, R. Sulla esistenza del *Pecten Macphersoni* Berg. nei terreni Pliocenici del Piemonte. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906, 1907, 760-764. **690**

*Ugolini, R. Sopra alcuni Pettinidi di terreni Miocenici Italiani. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), 1907, (786-794). **691**

Underwood, J. W. *vide* Sumner, F. B. & Underwood, **655.**

*Vadász, M. Elemér. Fejlődésbeli elkölönlések a phyllocerasok családjában. [Entwicklungsgeschichtliche Differenzierung in der Familie Phylloceratidae.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 349-355 2 figs.; German 309-405 2 figs.). **692**

*Vadász, M. Elemér. Az alsórákosi (Persanyhegység) alsolíaskerű rétegek faunájáról. [Über die Fauna der unterlassischen Schichten von Alsórákos (Persánygebirge).] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 355-359; German 406-410). **693**

*Vadasz, M. Elemér. A ribicei felső-mediterran korszaki korallpad faunájáról. [Über die obermediterrane Korallenbank von Ribica.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 368-373; German 420-425). **694**

Vanatta, E. G. *vide* Pilsbry, H. A. & Vanatta, **493.**

Vayssiére, A. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Mollusques Nudibranches et Marséniaires. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], 1-51 4 pls. **695**

Verrill, Addison, E. The Bermuda Islands. Part IV.—Geology and Paleontology, and Part V.—An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12**, 1907, (45-318 pls. xvi-xl). **696**

*Vinassa de Regny, P. Sull'estensione del carbonifero superiore nelle Alpi Carniche. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (221-232). **697**

*Vinassa de Regny, P. Fossili Retici di Caprona (M. Pisano). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, 825-845. **698**

Viès, Fred. Sur l'existence de la Mye dans la Méditerranée. Monaco, Bull. Inst. Océan., Nr. **94**, 1907, (1-2). **699**

*Viès, Fred. Sur les ondes pédièuses des Mollusques reptateurs. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (276-278). **700**

Viès, Fred. Théorie de la locomotion du Pecten. Paris, Mém. soc. zool., **19**, 1907, (243-254). **701**

- Vogdes**, Anthony W. An address before the San Diego Academy of Natural Sciences, on the Books relating to Geology, Mineral Resources and Palaeontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 1, 1905, (9-23). **702**
- Vogdes**, Anthony W. A Bibliographical Sketch of Doctor John B. Trask. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 2, 1907, (27-30). **703**
- ***Vohland**, Albert. Die Land- und Süßwassermollusken des Triebisch-Fluss- und Bachgebietes mit Berücksichtigung der im Röschützer Kalktuff vorkommenden Fossilien. Leipzig, Sitz-Ber. natf. Ges., **33**, (1906), 1907, (30-77). **704**
- Volk**, Richard. Über die biologische Elbuntersuchungen des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **1907**, (137-146). **705**
- Vredenburg**, Ernest W. Note on the occurrence of *Physa Prinsepia* in the Maestrichtian Strata of Baluchistan. Rev. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **35**, 1907, (114-118). **706**
- Vredenburg**, Ernest W. The Ammonites of the Bagh Beds. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (109-125) pls. xiv-xvii. **707**
- Wagner**, Anton. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Pomatias* und *Auritus*-formen Griechenlands. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, pt. I, 1907, (1-4). **708**
- Walton**, C. L. *vide* Fleure, H. J. & Walton **247**.
- Ward, John *vide* Woodward, A. A. **743**.
- Wagner**, Anton. Zur Kenntnis der Moiluskenfauna Oesterreichs und Ungarns, sowie der angrenzenden Balkanländer. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (101-115). **709**
- Walker**, Bryant. A new species of *Segmentina*. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (122-124) pl. vii. **710**
- Walker**, Bryant. Notes on *Gundlachia*. I. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (14-17) pl. iv. **711**
- Walker**, Bryant. Notes on *Planorbis*. I. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (61-64) pl. viii. **712**
- (n-10189 r)
- Walker**, Bryant. Marl Shells from Cobalt. Ottawa Nat., **21**, pt. 9, 1907, (180). **713**
- ***Walther**, Karl. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoicums in Ostthüringen. 1. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **24**, 1907, (221-324) pls. xiii-xvii. **714**
- ***Wanner**, J. Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel [Edited by G. Boehm]. III. Zur Geologie und Geographie von West-Buru. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **24**, 1907, (136-160) pl. vi. **715**
- ***Wanner**, J[ohannes]. Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel [Edited by Georg Boehm]. IV. Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **24** 1907, (161-220) pls. vii-xii, 4 figs. **716**
- Ward**, Henry B. The Influence of Parasitism on the Host. [Address to the Zoology section, Amer. Assocn., New York, Dec. 1906.] Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (201-218). **717**
- Wattam**, W. E. L. *Arion ater* var. *castanea* at Newsome. Naturalist, London, **1907**, (327). **718**
- Weindl**, Theodor. Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tyrosinassen. Arch. EntwMech., Leipzig, **22**, 1907, (632-642). **719**
- Welch**, R. *Helix hortensis* in Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (251). **720**
- Welch**, R. *Limax cinereo-niger*—a correction. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (370). **721**
- Welch**, R. *Melampus bidentatus* in Co. Cork—a correction. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (371). **722**
- Welch**, R. *vide* Stelfox, A. W. & Welch **620**.
- Welch**, R. & **Stelfox**, A. W. Land and Freshwater Mollusca [of the Cork, Ireland, district]. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (273-286). **723**
- Weldon, Walter Frank Raphael *vide* Pearson, K. **478**.

***Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey. Based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Paleontology Series, Trenton, **4**, 1907, Text, (i-ix+3-871) Plates, (873-1106), exi pls. **724**

Wheat, Silas C. Land shells from east shore of Cayuga Lake. *Nautilus*, Boston, Mass., **20**, 1907, (100-101). **725**

Wheat, Silas C. Charles Austin Dayton [Obituary Notice]. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (93). **726**

White, Harold J. Osborne *vide* Treacher, L. & White **688**.

Whiteaves, J. F. Notes on the Skeleton of a White Whale or Beluga recently discovered in Pleistocene Deposits at Pakenham, Ontario. *Ottawa Nat.*, **20**, 1907, (214-216). **727**

Whiteaves, J. F. Notes on some Fresh Water Shells from Manitoba. *Ottawa Nat.*, **20**, 1907, (239-240). **728**

Whiteaves, J. F. Description of a Canadian species of *Peltoceras*. *Ottawa Nat.*, **21**, 1907, (80-82). **729**

Whitfield, R. P. Remarks on and descriptions of new fossil *Unionidae* from the Laramie clays of Montana. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (623-628) pls. xxxviii-xlii. **730**

Wilckens, Otto. Erläuterungen zu R. Hauthals geologischer Skizze des Gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultimo Esperanza (Südpatagonien). Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **15**, 1907, (75-96 = 1-22) pl. i. **731**

Wilckens, Otto. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hauthal, Otto Wilckens, W. Paulcke.) Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (97-106 = 1-70), pls. ii-ix. **732**

Willey, A. Report on the Window-pane Oysters (*Placenna placenta*, "Muttuchchippi") in the Backwaters of the Eastern Province (June 1907). Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (33-57), I pl. **733**

Williams, Leonard W. The Structure of Cilia, especially in Gastropods.

Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (515-551). **734**

***Williamson**, E. B. A Collecting Trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **7**, 1907, (129-148). **735**

Williamson, M. Burton. Abalones and the Penal Code of California. *Nautilus*, Boston, Mass., **20**, 1906, (85-87). **736**

Williston, S. W. The First Reviser of Species. *Science*, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (790-791). **737**

Winkley, Henry W. Cape Cod notes. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1907, (74-75). **738**

Wirén, A. Zoologien i Uppsala 1882-1907. En aterblick. *Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg*. [Naturvet. Students-ällsk. Uppsala], Uppsala (Almqvist & Wiksell), 1907, (1-41). **739**

Woodland, W. Studies in Spicule Formation. VI. The Scleroblastic Development of the Spicules in some Mollusca and in one Genus of Colonial Ascidians. *Q. J. Microsc. Sci.*, London, ser. 2, **51**, 1907, (45-79) pl. v. **740**

Woods, F. H. Marine Mollusca [of Robin Hood's Bay, Yorks.]. *Naturalist*, London, **1907**, (201-202). **741**

***Woods**, Henry. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. (London, Monogr. Palaeont. Soc.), **2**, pt. 4, 1907, (133-180), pls. xx-xxiii. **742**

W. [Woodward], A. S. John Ward, F.G.S., [Obituary notice]. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (141-142). **743**

Woodward, B. B. What Evolutionary Processes do the Mollusca show? London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (216-250). **744**

Woodward, B. B. Molluscs [of Berkshire, Engl.]. Victoria County Histories, Berksh., **1**, London, (Constable & Co.), 1906, (69-70). **745**

Woodward, B. B. Molluscs: Non-Marine [of Cornwall]. Victoria County Histories, Cornw., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (160-162). **746**

Woodward, B. B. Molluscs: Non-Marine [of Devon, Engl.]. Victoria County Histories, Devon, **1**, London (Constable & Co.), 1906, (159-161). **747**

Woodward, B. B. Molluses: Non-Marine [of Lancashire, Engl.]. Victoria County Histories, Lancast., 1, London (Constable & Co.), 1906, (97-99). **748**

Woodward, B. B. Molluses [of Leicestershire, Engl.]. Victoria County Histories, Leicest., 1, London (Constable & Co.), 1906, (61-63). **749**

Woodward, B. B. Molluses: Non-Marine [of Somersetshire, Engl.]. Victoria County Histories, Somers., 1, London (Constable & Co.), 1906, (71-72). **750**

Woodward, B. B. Molluses: Non-Marine [of Yorkshire, Engl.]. Victoria County Histories, Yorks., 1, London (Constable & Co.), 1907, (199-204). **751**

Woodward, B. B. *vide* Dodd, B. S. & Woodward **210**; Kennard, A. S. & Woodward **371**.

Woolacott, David. On an Exposure of the 100-feet Raised Beach at Cleadon, 1905-1906. Durham, Proc. Univ. Phil. Soc., 2, 1907, (213-246). **752**

Wüst, Ewald. Über *Helix (Vallonia) saxoniana* Sterki. Zs. Natw., Stuttgart, 78, (ser. 5, 16, 1905/06), 1907, (369-375). **753**

Wüst, Ewald. Die Fossilienführung des mittleren Buntsandsteines der Mansfelder Mulde. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, 16, 1907, (109-126). **754**

Wüst, Ewald. Die Schnecken der Fundschicht des *Rhinoceros Hundshimensis* Tonna bei Hundshheim in Niederösterreich. Wien, Verh. geol. RehsAnst., 1907, (83-87). **755**

Wüst, Ewald. Der Konchylienbestand der Kiese im Liegenden der Travertine von Weimar. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 39, 1907, (94-96). **756**

Wüst, Ewald. Otto Goldfuss. Nachruf. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, 6, 1906, (160-165) pl. ii. **757**

***Yung**, Émile. Les centres moteurs des tentacules des Gastéropodes pulmonés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36 (Reims, 1907), pt. I, 1907, (268-758)

Yung, Émile *vide* Bellevoye, A., **48**.

Zacharias, Otto. Der Planktonseiherr „Echinophor.“ Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, 1907, (320-324). **759**

(n-10189 r)

Zacharias, Otto. Planktonalgen als Molluskennahrung. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, 1907, (358-361). **760**

***Zelizko**, J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RehsAnst., 1907, (216-220). **761**

***Zelizko**, J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. RehsAnst., 1907, (378-382). **762**

***Zeller**, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (19-29, 42-51, fig.). **763**

Ziegeier, M[athilde]. *Valeata frigida*. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 39, 1907, (221). **764**

Ziegler, H. E. and others. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke . . . Leipzig, 1907, pt. I (A-F), (xvi+208 pp.). **765**

Zimmermann, Hans. Tierwelt am Strand der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, 16, 1907, (293-321). **766**

Zschokke, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 2, (1907), 1906, (1-8). **767**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. **2203**

Biography.

Ancey, C. F.; Smith, **613**.

Birley, C.; **57**.

Blanford, W. T.; **B**, **26**.

Dayton, Charles Austen; Wheat, **726**.

Goldfuss, Otto; **Wüst**, **757**.

Griesbach, Karl Ludwig; Tietze, **679**.

Heilprin, Angelo; **316**.

Howes, T. G. B.; Stebbing, **632**.

Hutton, Frederick Wollaston; Chilton, **121**.

Mojsisovics, Edmund v.; **Tietze**, 680.
Piette, Ed.; **Fischer**, 242.

Renevier, Eugène; **Lugeon**, 415.

Rous, Sloman; 553.

Schlesch, Ilans; **Stamm** & others, 622.

Seeley, H. G.; 16.

Stearns, Frederick; 627.

Ward, John; **Woodward**, 743.

Weldon, Walter Frank Raphael; **Pearson**, 478.

Bibliography.

Notes on dates of publication of early authors; **Dall**, 186.

Distribution systematics and bionomics, bibliography and review, 1905; **Kobelt**, 382.

Plankton, recent work reviewed; **Steuer**, 646.

Amphineura, bibliography 1894-1905; **Thiele**, 677.

Geology of Holland, bibliography 1734-1906; **Jonker**, 362.

Palaeontology of California; **Vogdes**, 702.

Non-marine fauna Lancashire; **Jackson**, 354.

Omissions from "Zool. Record"; **Poche**, 494.

Catalogue of the Conchological Society's library; **Hoyle**, 343.

Works of Upsala zoologists, 1882-1907; **Wirén**, 739.

Works of Ed. Piette; **Fischer**, 242.

Works of Eugène Renevier; **Lugeon**, 415.

Say's early writings; **Sterki**, 644.

Works of H. G. Seeley; 16.

Works of J. B. Trask; **Vogdes**, 703.

Works of W. F. R. Weldon; **P.**, 478.

General Treatises.

Bronn's „Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs", Prosobranchia concluded; **Simroth**, 596.

Tryon's "Manual of Conchology" contd., Achatinidae; **Pilsbry**, 482; Oleacinidae; **Pilsbry**, 483.

Pelseneer's Treatise on Mollusca reviewed; **Sterki**, 645.

Zoological dictionary; **Ziegler** & others, 765.

Popular guide to British freshwater spp.; **Stubbs**, 653.

Addresses.

Evolutionary processes; **Woodward**, 744.

Societies.

American Conchological Society, proposals for establishing; 15.

Museums, Collections, and Expeditions.

Boston, Mass., Soc. Nat. Hist. Museum, list of palaeontological types; **Cushman**, 164, pp. 263-270.

London, British Museum, guide to fossil Invertebrata; **Bather**, 40.

Linz (Lower Austria), Biological station, general account; **Brehm**, 89, 90.

Paris, Museum d'Histoire naturelle, collns. Arcinae; **Lamy**, 392, 393.

Torquay, Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossil specimens; **Jukes-Browne** & **Else**, 367.

Duke of the Abruzzi expedition to Mt. Ruwenzori, diagnoses spp. n.; **Pollonera**, 496, 497, 498.

"Albatross", collns. Buccinidae etc.; **Dall**, 176.

Chevalier expedition to Lake Chad, diagnoses spp. n. etc.; **Germain**, 271.

Chudeau expedition to Lake Chad, diagnoses spp. u. etc.: **Germain**, 272.

"Français" Antarctic expedition (1903-5), collns. deser., Cephalopoda; **Joubin**, 364: Prosobranchia and Lamellibranchia; **Lamy**, 394: Amphineura; **Thiele**, 675: Nudibranchia and Marseniidae; **Vayssiére**, 695.

"Investigator" collns., spp. figured; **Alcock, Annandale & MacGilchrist, 2.**

"Miner" (1906), collns. descr.; **Hedley, 315.**

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured (continuation); **Boule & Thévenin, 78.**

"Princesse-Alice" 1907, list of stations (Nos. 2563-2673); **Richard, 532.**

"Scotia," Scottish National Antarctic Expedition, collns. descr.; **Melvill & Standen, 441.**

"Travaillleur" and "Talisman" expeditions" (1880-3), collns. Cephalopoda descr.; **Fischer & Joubin, 244.**

"Woy Woy" expedition (1906), collns. descr.; **Hedley, 314.**

Nomenclature, etc.

Rules of nomenclature; **Stiles, 649.**

Nomenclature of intermediate generic types or transition forms; **Paulcke, 475**, p. 182.

Provisional names; **Dahl, 168.**

"Rule of Priority," reg. as a bar to scientific progress; **Dahl, 167, 168.**

"Rule of Priority" disc.; **Looss, 413**, p. 608.

"Rule of Priority" etc. disc., suggested amendment of International Rules; **Moser, 450.**

"Rule of Priority" proposed amendment; **Brown, 92**; **Dall, 187**; **Montgomery, 444.**

Genotype selection, "First Species" rule disc.; **Buckman, 96.**

Genotype selection disc.; **Allen, 5, 6**; **Bather, 42**; **Coquillett, 144, 145**; **Dyar, 229**; **Jordan, 363**; **Kingsley, 378**; **Rehn, 523**; **Smith, 615**; **Stiles, 648, 649**; **Stone, 651**; **Williston, 737.**

Orthography and grammar of technical names; **Hilbert, 325.**

Technique.

Full-speed plankton net "Ethmophor"; **Zacharias, 759.**

Collecting plankton samples at full speed; **Volk, 705** p. 142.

Plankton net, new; **Cépède, 118.**

Examination of plankton; dark-ground illumination, etc.; **Volk, 705** p. 113.

Quantitative plankton determination; **Volk, 705** p. 142.

Mud-cultures, collecting and preserving samples, hatching out contents; **Kammerer, 368.**

Recording material collected; **Pace, 470.**

Feeding freshwater spp. (with endive); **Flebbe, 245.**

Fixing etc. eggs of *Fulgur*, *Sycotypus*; **Conklin, 140**, p. 323.

Methods for demonstrating spicule formation; **Woodland, 740.**

Radula, structure, chemical composition and development; **Sollas, 618.**

Ganglion cells, *Tethys*; **Merton, 443.**

Staining Polyplacophora to demonstrate structure and innervation of dorsal eyes and aesthetes (Mallory's method); **Nowikoff, 462.**

Registering movements of shell-valves of Lamellibranchia; **Marceau, 421.**

Artificial parthenogenesis; **Loeb, 408.**

Identification of chitin; **Sollas, 619.**

Determination of urea; **Sanzo, 556.**

Collodion imprints of surface characters; **Bather, 41.**

Impressions of fossil casts (printers' "roller composition" and rubber); **Slocum, 600.**

Photographing plankton organisms; **Volk, 705** p. 144.

Photographing gastropod shells, effect of parallax; **Roth, 551.**

Photographing sutures of Ammonites; **Böse, 62, 63.**

Radiography, use in palaeontology etc.; **Branco, 88.**

Anatomical drawings, application of photography in the preparation of series of figures; **Drew, 222.**

Prevention of corrosion in shells; **Byne, 103.**

Collodion as a preservative for fossils; **Davies, 197.**

Calculation of grades and deviations; Galton, 265.

Tables for computing probable errors; Gibson, 281.

Calculation of moments of a frequency distribution; Sheppard, 588.

Terminology.

Shell sculpture Gastropoda; "Axial" in place of "cervical" or "longitudinal"; "paraxial," "protractive," "retractive," new terms; Dall, 176 p. 141.

Miscellanea.

Pearl formation; Steinhaus, 634; Ward, 717.

Pearls, *Haliotis*, *Pecten*, *Mytilus* etc.; Smith, 612.

Specimen of *Fistulana* perforating shell of *Dosinia*; Smith, 611.

Animals mentioned in the "Lusiadas" of Camões; popular names; Osorio, 464.

STRUCTURE. 2207

General.

General summary with respect to evolutionary changes; Woodward, 744.

Metameric segmentation disc.; Thiele, 676.

Serial metamorphism, evidence of latent segmentation; Marchand, 425.

Metamerism, Aplacophora; Thiele, 676.

Prosobranchia, *Haliotis* etc.; Palmer, 472.

Trochidae, etc.; Fleure & Gettings, 246.

Volutidae, notes; Dall, 175.

Halolimnic forms; Pelseneer, 479.

Sigaretus; Bergh, 51.

Marseniidae, *Lumellariopsis* (gen. n.), *Marseniopsis*; Vayssiére, 695.

Marsenia spp.; Bergh, 51.

Pulmonata, *Epiphragmophara* etc.; Pilsbry, 484.

Pulmonata reno-pericardial relationships in slugs; Rolle, 545, 546.

Oleacinidae, few notes; Pilsbry, 483.

Pulmonata, *Vitrea*; Bowell, 85.

Pulmonata, *Khasiella*; Godwin-Austen, 284.

Pulmonata, Oncidiidae; Stantschinsky, 625.

Opisthobranchia, S. African spp.; Bergh, 51.

Nudibranchia; Eliot, 231.

Nudibranchia, *Guy-Valvoria* (gen. n.), *Notacolidium*, *Clirectia* (gen. n.), etc.; Vayssiére, 695.

Lamellibranchia, *Ensis*, notes; Drew, 221.

Lamellibranchia, *Solecurtus*; Bloomer, 59.

Lamellibranchia, *Tagelus*; Bloomer; 59.

Lamellibranchiata, *Aenigma* etc.; Bourne, 79.

Rhodoplana [? Turbellaria]; Vayssiére, 695.

Arms of Belemnoidae; Crick, 157.

Tentacles, *Nautilus*, histology; Fernandez, 240.

Siphon, *Lutaria* etc.; Anthony, 17.

Cilia; Williams, 734.

Ihering, 347.

Nervous System.

Nervous system, homologies; Thiele, 676.

Peeter; Drew, 222.

Ganglion cells, *Tethys*, histology; Merton, 443.

Innervation, tentacles of *Nautilus*; Fernandez, 240.

Innervation dorsal eyes and aesthetes, Polyplacophora; Nowikoff, 462.

Cephalopoda; Moreno, 446.

Hofmann, 335, 336; Yung, 758.

Sense Organs.

Eye, degeneration in *Planorbis magnificus*; Dall, 183.

Eye, vestigial in *Helicodiscus lineatus*; **Morse**, 448.

Eye, general account; **Klingelhöffer**, 380.

Dorsal eyes and aesthetes, Polyplacophora; **Nowikoff**, 462.

Rhinophore, *Nautilus*; **Fernandez**, 240.

"Thermoscopic eye," *Cheiroteuthis bomplandi*; **Roth**, 550.

Luminous organ, *Histioteuthis rüppellii*; **Roth**, 550.

Myology.

Lamellibranchia, *Ensis*; **Drew**, 221.

Shell - muscles, Lamellibranchia; **Marceau**, 421.

Tegument, etc.

Dermal-papillae, *Eledone*; **Joubin**, 364 p. 6.

Mantle, histology in *Calycina* comp. with Brachiopoda; **Schröder**, 573.

Spicule formation; **Woodland**, 740.

Mucus gland, *Trochus* etc.; **Fleure & Gettings**, 246.

Shell.

Shell, terminology revised; **Dall**, 176 p. 441.

Shell, *Gundlachia*; **Walker**, 711.

Secondary shell wall and septation in *Eunea*; **Fulton**, 263.

Shell orthogenetic variation in Gastropoda, coiling, origin of sculpture; **Grabau**, 288.

Shell structure, Polyplacophora; **Nowikoff**, 462.

Operculum, classificatory value etc. in Cyclostomacea; **Gratacap**, 289, 290.

Shell-apex, value in classification; **Smith**, 601.

Orthoceras; **Počta**, 495.

Stearns, 628.

Alimentary System.

Digestive gland Cephalopoda, histology; **Cuenot**, 163.

Radula and Jaws.

Radula, structure, chemical composition and development; **Sollas**, 618.

Radula, composition; **Sollas**, 619.

Radula, *Aemaca*; **Jackson**, 351.

Radula, *Aemaca* spp.; **Suter**, 661.

Radula, notes on Helicodontinae; **Hesse**, 323.

Jaws, *Trochus* etc.; **Fleure & Gettings**, 246.

Circulatory, Respiratory and Excretory Organs.

Circulatory system, *Peeten*; **Drew**, 222.

Ctenidium, *Trochus* etc.; **Fleure & Gettings**, 246.

Renopericardial canals, Prosobranchia; **Palmer**, 472 pp. 400 etc.

Renal organs, *Trochus* etc.; **Fleure & Gettings**, 246.

Reproductive Organs.

Gonads etc., Chitonidae; **Heath**, 312.

Gastropoda; abnormalities in *Helix*, etc.; **Ashworth**, 25.

Pulmonata, *Helix pomatia*; **Meisenheimer**, 435.

Pulmonata, notes on Helicodontinae, *Isognomostoma*; **Hesse**, 323.

Teetibranchia, *Acera*, etc.; **Ingier**, 349.

Male organs Cephalopoda, comparative morphology; **Marchand**, 424.

PHYSIOLOGY. 2211

General.

Cilia; **Williams**, 734.

Presence of Manganese in Unionidae; **Bradley**, 86.

Sugars, change in distribution, *Helix pomatia*; **Bellion**, 50.

Pigments; presence of tyrosinase in tissues and unpigmented eggs of Cephalopoda; **Weindl**, 719.

Alimentary System.

Digestive gland, summary of recent work; **Cuénnot**, 163.

Digestive secretion, *Helix pomatia*; **Giaja**, 279.

Digestive secretion, Cephalopoda; **Sellier**, 583.

Digestion of xylane, *Helix pomatia*; **Seillière**, 579.

Absorptive function digestive gland, Cephalopoda; **Cuénnot**, 163.

Circulatory and Respiratory Systems.

Circulatory system, *Pecten*; **Drew**, 222.

Circulation, *Trochus*, etc.; **Fleure & Gettings**, 246.

Blood-serum, retards coagulation of milk by rennet; **Sellier**, 581.

Biedermann's crystals from blood-fluid; **Bütschli**, 97.

Respiration, role of manganese; **Bradley**, 86.

Excretory System.

Digestive gland, Cephalopoda; **Cuénnot**, 163.

Nitro-metabolism, presence of urea; **Sanzo**, 556.

Tegmental Glands.

Hypobranchial gland, Prosobranchia; **Simroth**, 596 p. 968.

Secretion of hypobranchial gland, *Purpura*; **Roaf & Nierenstein**, 541.

Purpurine; **Dubois**, 226.

Nervous System.

Pecten; **Drew**, 222.

Hofmann, 336, 337; **Yung**, 758.

Sense-organs, etc.

Sensation, Prosobranchia; **Simroth**, 596 p. 981.

Eye, photo-irritability of iris, *Octopus*; **Nepveu**, 456.

Chromatophores, influence of light of different wave lengths, *Loligo*, *Octopus*, *Sepiola*; **Fuchs**, 257 p. 522.

Chromatophores, Cephalopoda; **Hofmann**, 337.

Luminous organ, *Histioteuthis rüppelli*; **Roth**, 550.

"Thermoscopic eye," *Cheiroteuthis bomplandi*; **Roth**, 550.

Muscular System.

Lamellibranchia, adductor muscle *Pecten*; **Marceau**, 422, 423.

Lamellibranchia, movements of shell-valves; **Marceau**, 421.

Cephalopoda, mantle and arm muscles; **Marceau**, 423.

Cephalopoda, mantle muscles *Octopus*, *Sepia*; **Marceau**, 422.

Reproductive System.

Pulmonata, *Helix*; **Meisenheimer**, 435.

Cephalopoda, male organs; **Marchand**, 424.

Shell.

Sinus and siphon, Pleurotomariidae; **Dall**, 175, p. 5.

Environmental Effects.

Silesian spp.; **Franz**, 248.

Prosobranchia; **Simroth**, 596.

Unionidae; **Sell**, 580.

Rajat & *Peju*, 514.

Duration of Life.

Planorbis; **Dall**, 183.

DEVELOPMENT. 2215

General.

Prosobranchia, *Fulgur* etc.; **Conklin**, 140.

Prosobranchia, *Ampullaria depressa*; **McGlone**, 417.

Prosobranchia *Cyclostoma elegans*; **Barbieri**, 32.

Lamellibranchia, *Margaritana*; **Harms**, 306.

Ovum and Spermatozoon.

Oogenesis, *Paludina*; **Popoff**, 501.

Spermatozoa, dimorphism in *Paludina*; **Popoff**, 501.

Egg-capsules and Spermatophores.

Eggs, Prosobranchia; **Conklin**, 140, p. 321.

Egg-capsules and embryos, Cephalopoda spp.; **Hoyle**, 341, p. 159 figs.

Spermatophores, Cephalopoda; **Marchand**, 424.

Fertilization and Segmentation.

Artificial parthenogenesis; **Loeb**, 408.

Organogeny.

Radula; **Sollas**, 618.

Lung of *Ampullaria*; **McGlone**, 417.

Reproductive system, Chitonidae; **Heath**, 312.

Reproductive organs Gastropoda, review; **Ashworth**, 25.

Male organs Cephalopoda; **Marchand**, 424.

Larval Forms.

"Glochidium" of *Anodonta*; **Harms**, 305.

"Glochidium" of *Margaritana*; **Harms**, 306.

Postembryonic Ontogeny.

Lamellibranchia, *Anodonta*; **Harms**, 305.

Development of shell-characters, Gastropoda; **Grabau**, 288.

Growth of shell, *Macroschisma*; **Hedley**, 313, p. 487, fig.

Growth of shell, *Pyrula*; **Smith**, 602.

Regeneration.

Eyes and tentacles, *Limnaea*; **Megušar**, 434.

Tentacles, *Limnaea*, *Planorbis*, *Paludina*; **Cerný**, 119.

Tentacles, *Planorbis* etc.; **Roth**, 549.

Shell; **Cerný**, 119.

ETHIOLOGY. 2219

General.

Prosobranchia; **Simroth**, 596.

Cypraea moneta; **Couturier**, 153, p. 151.

Unionidae; **Sell**, 580.

Margaritana; **Harms**, 306.

"Glochidium" larva; **Conner**, 141.

Instinct and Psychology.

Homing instinct *Patella*; **Mabbs**, 416.

Tropisms.

Phototropism, *Littorina rufa*; **Bohn**, 73.

Locomotion and Movements.

Locomotion, Gastropoda; **Dubois** & **Vlès**, 227.

Locomotion, Prosobranchia; **Simroth**, 596 p. 915.

Locomotion, *Rhipidoglossa* esp. *Trochocochlea crassa*; **Robert**, 542.

Locomotion, Lamellibranchia, esp. *Peetea maximus*; **Vlès**, 767.

Burrowing, swimming and leaping, *Ensis*; **Drew**, 221.

Movements of foot; **Vlès**, 700.

Hibernation.

Hibernation; **Samssonow**, 555.

Hibernation, etc.; **Köhler**, 386.

Feeding Habits.

Prosobranchia; **Simroth**, 596 p. 976.

Food, *Berghia coerulescens*, *Spurilla neapolitana*; **Cuénnot**, 161 p. 105.

Food, plankton algae used by Unionidae; **Zacharias**, 760.

Molluscs attacking Actiniaria; **Fleure** & **Walton**, 247.

Breeding Habits.

Breeding habits, Prosobranchia; **Simroth**, 596 p. 989.

Breeding habits, *Fulgur*, *Scytopus*; **Conklin**, 140 p. 322.

Copulation, *Helix pomatia*; **Meisenheimer**, 435 p. 463.

Pairing of *Limnaea* with *Planorbis*; **Lang**, 397.

Oviposition, *Helix pomatia*; **Meisenheimer**, 435 p. 492.

Breeding periods, Unionidae; **Conner**, 141.

Luminosity.

Luminosity, Prosobranchia; **Simroth**, 596 p. 983.

Luminosity, *Eledonella*; **Gardiner** & **Cooper**, 266 p. 25.

Luminosity, *Histioteuthis*; **Roth**, 550.

Habitat.

Unionidae; **Sell**, 580.

Plankton, review of recent work; **Steuer**, 646.

Cavernicolous habitat, general review and discussion; **Racovitza**, 513.

Boring forms; **Douville**, 216.

Brackish water; occ. few spp.; **Roule**, 552.

Association of land-snails normally characteristic of different environments; **Jennings**, 357.

Littorina littorea, occ. 450 ft. above sea-level; **Hewitt**, 324.

Occurrence of *Paludestrina* in a water-main; **Smith**, 607.

Distribution by river agency; **Franz**, 248.

Influence of floods in limiting land faunas; **Franz**, 248.

Acclimatisation.

Non-Marine spp. in British Is.; **Woodward**, 748 p. 97.

Dreissena polymorpha, *Lithoglyphus naticoides*, *Physa acuta* in Germany; **Franz**, 250, 251.

Rissoa parva in Falkland Is.; **Melvill** & **Standen**, 441.

Slugs in S. Africa etc.; **Simroth**, 597.

Stenogyra goodalli, *Opeas elarulus* (?), *Zonitoides minusculus* introduced into England; **Dodd** & **Woodward**, 210.

Achatina fulica in India; **Annandale**, 12.

Physa acuta in Germany; **Franz**, 249.

Unsuccessful attempt to introduce *Helix pomatia* nr. Leicester, Engl.; **Woodward**, 749 p. 61.

Dreissenia polymorpha in Silesia; **Franz**, 248 p. 62.

Petricola pholadiformis etc.; **Boettger**, 68.

Petricola pholadiformis; **Debski**, 201.

Petricola pholadiformis in N.W. Europe; **Boettger**, 67.

Introduction of *Helicella candidula* into Australia; **Froggatt**, 256.

Parasitism, Commensalism, etc.

Prosobranchia; **Simroth**, 596, p. 983.

Aemaea asmi; **Berry**, 55, p. 44.

Eulima on Crinoid; **Bartsch**, 38, **Clark**, 129.

"*Glochidium*" larva; **Conner**, 141; **Harms**, 305, 306.

Modiolaria; **Scott**, 577.

Commensalism, Hydroid (*Perigonimus sulfureus*) with *Hyalaea*; **Steche**, 633.

Parasites.

Parasites and pearl-formation; **Ward**, **717**, p. 209.

Of Prosobranchia; **Simroth**, **596**, p. 983.

Of *Placuna*, etc.; **Willey**, **733**.

Diatom (*Navicula ostrearia*), in *Ostrea*; **Sauvageau**, **558**.

Protozoon (*Bodo helcicis*), in *Helix pomatia*; **Meisenheimer**, **435**, p. 492.

Protozoon (*Spirochaeta anodontae*), in *Anodonta cyprina*; **Fantham**, **235**.

Protozoon (*Spirochacta*) in *Anodon*, *Ostrea*; **Fantham**, **234**.

Gregarine (*Aggregata* spp.) in *Sepia*, etc.; **Moroff**, **447**.

Gregarina; **Leger & Duboscq**, **401**, **402**.

Trematoda; **Lebour**, **399**.

Trematoda in *Cardium edule*, *Patella vulgata*, *Purpura lapillus*; **Lebour**, **398**.

Trematoda in land and freshwater spp. from Poland; **Ssinitzin**, **621**.

Trematoda in *Mytilus*, etc.; **Dubois**, **224**.

Trematoda in *Mytilus*, etc.; **Lebour**, **400**.

Trematode (*Gymnophallus marginatum*) in *Mytilus*; **Dubois**, **225**.

Trematoda; **Giard**, **280**.

Nematoda, in *Artachaea*; **Eliot**, **231**, p. 82.

Cirripedia (*Cryptophialus*) in *Chiton* and *Haliotis*; **Berndt**, **52**.

Copepod (*Mytilicola intestinalis*), in *Mytilus galloprovincialis*; **Pesta**, **481**.

Copepod (*Splanchnotrophus*), on *Face-*
lina; **Cuénnot**, **161**.

Enemies, etc.

Of *Mytilus*, *Ostrea*; **Joubin**, **365**.

Of *Ostrea*; **Sauvageau**, **557**.

Mortality of *Mytilus edulis* near Messina; **Lo Giudice**, **411**.

Lithodomus injures shells of *Avicula*, *Meleagrina*; **Annandale**, **11**.

Destruction of *Haliotis* by earthquake in California; **Stearns**, **629**.

Destruction of land-shells by floods; **Jackson**, **352**.

Erosion shells of Unionidae; **Sell**, **580**.

Polygyra used as food by the Short-Tailed Shrew (*Blarina brevicauda*); **Shull**, **590**.

Molluses as food of fishes; **Johnstone**, **359**; **Scott**, **576**.

Phryganid larva-cases composed of living *Bythinia*, *Limnaea*, *Planorbis*, *Valvata*; **Ziegeler**, **764**.

Defence and Protection.

Prosobranchia; **Simroth**, **596**, p. 919.

Protection against Actiniaria; **Fleure** & **Walton**, **247**.

Nematocysts, *Berghia coerulescens*, *Sparilla neapolitana*; **Cuénnot**, **161**, p. 104.

Nematocysts; **Cuénnot**, **162**.

Autotomy, Prosobranchia; **Simroth**, **596**, p. 959.

Protective coloration (?), *Littorina pullata*; **Sumner & Underwood**, **655**.

Philobrya setosa resembles coralline to which it is attached; **Berry**, **53**.

Dormancy, as defence against climatic extremes; **Köhler**, **386**.

Ornament and Colour.

Prosobranchia; **Simroth**, **596**.

Colour markings, instances in which shown by fossils; **Newton**, **459**.

Economics.

Prosobranchia; **Simroth**, **596** p. 993.

Use as food in Mexico; **Duges**, **228**.

Use as food, Prosobranchia; **Simroth**, **596** p. 1007.

Use as food, *Pterocera*; **Couturier**, **153** p. 151.

Use of fresh-water shells for lime-burning in Bengal; **Dalgleish**, **171**.

Shells of Prosobranchia used as money; **Simroth**, **596** p. 999.

Use as conchs, *Pterocera*; **Couturier**, **153** p. 154.

Use by natives for ornament, *Cypraea irrora*; **Couturier**, 153, p. 151.

Pearls; **Steinhaus**, 634.

Shells used for collecting opium in Bengal; **Dalgleish**, 171.

Littorina etc. utilised to destroy algae injurious to oyster fisheries; **Sauvageau**, 557.

Fisheries, *Ostrea*, *Mytilus*, *Tapes*, *Solen*, *Peetan*, *Cardium*, *Littorina*, *Donax*, *Patella*, *Serobicularia*, of France (Loire Inf. and Vendée); **Guérin-Ganivet**, 298.

Fisheries, *Ostrea*, *Mytilus*, *Cardium*, *Littorina*, *Tapes*, *Peetan* of France (Morbihan); **Joubin**, 365.

Fisheries, France; **Guérin Ganivet**, 299.

Fisheries of *Ostrea*, *Mytilus*, injury by *Murex erinaceus*, *Octopus* etc.; **Joubin**, 365.

Fisheries of *Ostrea*, harmful spp; **Sauvageau**, 557.

Fishery of "Abalone" (*Haliotis*) in California; **Stearns**, 629; **Williamson**, 736.

Pearl Fisheries, injury to shells by *Lithodomus*; **Annandale**, 11.

Placuna pearl fishery; **Willey**, 733.

Mortality of *Mytilus edulis* near Messina; **Lo Giudice**, 411.

Culture, *Ostrea*, *Mytilus* in France; **Guérin-Ganivet**, 298.

Culture, *Ostrea*, *Mytilus* in France; **Joubin**, 365.

Culture, "greening" etc. *Ostrea*; **Sauvageau**, 559.

Culture, "greening" of *Ostrea*; **Sauvageau**, 558.

Culture *Ostrea*, injury caused by Algae; **Sauvageau**, 557.

Toxicity, *Mytilus*; **Netter & Ribadeau-Dumas**, 457.

Mussels and sewage pollution; **Johnstone**, 360.

Shells in Franco-Merovingian graves; **Dautzenberg**, 193*.

VARIATION AND ETIOLOGY. 2223

General.

"Species" and "Varieties"; **Chaster**, 120.

Evolutionary processes, general summary; **Woodward**, 744.

Prosobranchia; **Simroth**, 596 p. 1011.

Partula, note on; **Crampton**, 155.

Helix pomatia; **Bellevoye**, 48.

Cephalopoda, evolution of male organs; **Marchand**, 424.

Phylogeny.

Ancestry and relationships of Mollusca; **Marchand**, 425.

Affinities of Mollusca; **Thiele**, 676.

Chaetognatha regarded as primitive Mollusca; **Günther**, 296, 297.

Ancestry Lamellibranchia; **Drew**, 222.

Volutidae; **Dall**, 175.

Athleta; **Smith**, 603.

Fusoid series; **Grabau**, 288.

Pyrula; **Smith**, 602.

"Halolimnic" forms; **Pelseneer**, 479.

Melanioid series; **Grabau**, 288.

Oncidiidae; **Stantschinsky**, 625.

Placostylus; **Suter**, 656.

Helix arbustorum; **Di Cesnola**, 208.

Hoplites and *Placenticeras*; **Paulcke**, 475 p. 178.

Decadence of Aumonoidea; **Oswald**, 465.

Variation.

Helix arbustorum; **Di Cesnola**, 208.

Helix vulgaris; **Rosen**, 548.

Donax, *Ostrea*; **Mayer Eymar**, 433.

Hoplitoplacenticeras plasticus etc.; **Paulcke**, 475.

Suckers of *Polypus vulgaris*; **Hoyle**, 342 p. 35.

Orthogenetic variation of shell in Gastropoda; **Grabau**, 288.

Adaptive variation, Unionidae etc.;
Sell, 580.

Variation in frequency, Unionidae;
Boettger, 64.

Teratology.

Nuttallina, spec. with seven valves;
Bailey, 28.

Shell, *Cypraea* spp. from New Caledonia; Dautzenberg, 194.

Scalariform shell, *Papuina fringilla*;
Gude, 293 p. 231.

Helix pomatia; Boettger, 64 p. 12.

Helix pomatia, spec. with paired male organs; Ashworth, 25.

Limnaea stagnalis; Megušar, 434.

Sinistral shell, *Marginella*; Dall, 185.

Sinistral spec. *Vivipara contecta*;
Standen, 624.

Sinistral *Vivipara fasciata* embryo among normal brood; Hashagen, 308.

Sinistral spec. *Rhytida villandrei*;
Gude, 293 p. 235.

Sinistral spec. *Helix virgata*; Shaw, 585.

Dextral spec. *Clausilia bidentata*;
Carter, 110.

Accessory siphon in *Lutraria elliptica*;
Anthony, 17, 18, 19.

Branching of arms in *Polypus*; Smith, 609, 610.

Belemnites jaenium; Danford, 189.

Hybridism.

Pairing of *Limnaea* with *Planorbis*;
Lang, 397.

DISTRIBUTION.* 2227

* An asterisk after the title No. indicates that the work in question has not been fully analysed (except as regards spp. n.) in section III.

The "Pendulations-Theorie" disc.;
Simroth, 598.

(a) RECENT.

Bibliography of faunistic works, 1905;
Kobelt, 382.

(a) *Marine*.

General.

Plankton, distr. disc.; Steuer, 647.

General *Pyrula*; Smith, 602.

General, *Clio australis*; Steuer, 647.

General, rev. Arcinae; spp. n. *Area*;
Lamy, 392, 393.

General, *Petricola pholadiformis*;
Boettger, 68.

Spreading of *Petricola pholadiformis*;
Debski, 201.

Species common to the Mediterranean and E. Pacific; Dall, 182.*

Species common to New Zealand and northern faunas; Farquhar, 236.*

America, rev. Volutidae; spp. and var. n.; Dall, 173.

"Australia," *Archidoris* sp. n.;
Eliot, 232.

Habitat unknown, sp. n. *Area*; Lamy, 393.

North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico.

E. North Atlantic, Cephalopoda;
Fischer & Joubin, 244.

French Guiana (Cayenne) *Area* sp. n.;
Lamy, 393.

W. Indies, occ. *Enaeta cylleniformis*;
Dall, 173.

West Indies, *Latirus* sp. n.; Preston,
507.

Curaçoa, *Voluta* var. n.; Dall, 173.

N.E. Mexico; Hinkley, 231.

Florida Keys, sp. n. *Cerithium*; Dall,
181.

Florida Keys, occ. sinistral *Marginella apicina*; Dall, 185.

United States (New England), *Aemaca*;
Jackson, 351.

United States (Maine) notes on fauna
Cape Cod; Winkley, 738.

United States (Rhode I.) additions to
fauna; Carpenter, 108.

Bermuda Is.; Verrill, 696.

N.W. Europe, spreading of *Petricola pholadiformis* disc.; Boettger, 67.

Ireland (Lambay, co. Dublin) fauna; **Colgan, 137.**

Ireland (co. Dublin) additions to fauna; **Colgan, 138.**

S.W. Ireland, occ. *Lamellaria pellucida*; **Farran, 237.**

S.W. Ireland, Cephalopoda; spp. n. *Helicoceranchia* (gen. n.), *Polypus*; **Massy, 431.**

E. Scotland (St. Andrews), occ. *Omnastrophes saygitatus*; **M'Intosh, 418.**

England, occ. *Petricola pholadiformis*; **Carter, 112.**

England (Yorks), spp. from Robin Hood's B.; **Woods, 741.**^o

England (R. Crouch), *Crepidula fornicate*; **French, 253.**

Norway (Mofjord), fauna; **Nordgaard, 460.**

Norway (Byfjord), note on fauna; **Schepotieff, 564.**^o

Denmark (W. Jütland), fauna; **Christensen, 123.**

Germany, *Petricola pholadiformis*; **Boettger, 68.**

Guernsey, occ. *Eolis triangulata*; **Mabbs, 416.**

B. of Biscay, occ. few spp.; **Guérin-Ganivet, 298.**

W. France (Quiberon, Morbihan), notes on fauna; **Joubin, 366.**^o

W. France (Arcachon), Eolidiidae; **Cuénnot, 161.**

S.W. France (St. Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; **Beauchamp, 43.**^o

Azores; *Chiroteuthopsis* sp. n.; **Fischer & Joubin, 244.**

Madeira; *Sepiola* var. n.; **Fischer & Joubin, 244.**

Cape Verd Is., few Cephalopoda; **Hoyle, 342.**

Cape Verd Is. (St. Vincent), *Cryptodon* sp. n.; **Sowerby, 620.**

St. Thomas I. [G. of Guinea]; **Lamy, 395.**

Mediterranean and Black Sea.

Mediterranean; sp. n. *Pseudomurex*; **Kobelt, 381.**

S. France (Tamaris), occ. *Mya arenaria*; **Vlès, 699.**

Corsica (Port of Bonifacio), brackish water fauna; **Roule, 552.**

Sicily, mortality of *Mytilus*; **Lo Giudice, 411.**

Adriatic Sea, (Rovigno), fauna; **Zimmermann, 766.**

Aegean Sea (Thasos I.), occ. few spp.; **Boettger, 69.**

Black Sea (B. of Sebastopol) re-appearance of *Stanrodoris bobretzkii* sp. n.; **Gadzikiewicz, 264.**

South Atlantic.

South Atlantic; *Chrysodomus*, *Columbarium*, *Cuspidaria* spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

W. Africa, sp. n. *Area*; **Lamy, 392.**

Ascension I.; **Melvill & Standen, 441**, p. 152.

Cape Colony *ride sub* Indian Ocean.

Antarctica; *Amussium*, *Arca*, *Dentalium* spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Antarctica, *ride etiam sub* Pacific.

South Orkney Is.; *Chrysodomus*, *Kellia*, *Lacuna*, *Lissarea*, *Littorina*, *Preten*, *Rissoa*, *Trophon* spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Burdwood Bk.; *Tugalia* sp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Gough Is.; *Peeten*, *Lima* spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Patagonia, few spp. Prosobranchia and Lamellibranchia; **Lamy, 394.**

Patagonia; **Strebel, 652.**

Falkland Is., Nudibranchiata; *Acanthodoris*, *Coryphella*, *Cratena*, *Galvina*, *Stanrodoris* spp. n.; **Eliót, 232.**

Falkland Is.; *Cerithiopsis*, *Modiolarea*, *Nassa*, *Scacchia* (?) spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Brazil, *Adelomelon* sp. n.; **Dall, 173.**

Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

S. Africa, Opisthobranchia, fauna; *Aphelodoris*, *Aplysia*, *Archidoris*, *Chromodoris*, *Doriopsilla*, *Doriopsis*,

"*Doris*," *Euplocamus*, *Gedodoris*, *Iddia*, *Membrorhina*, *Oseaniella*, *Pleurophyllidia*, *Tritonidoxa* (gen. n.), *Stauromorpha*, etc., spp. and var. n.; **Bergh**, 51.

S. Africa, spp. *Prosobranchia*; *Marsenia* spp. n.; **Bergh**, 51.

Cape Colony; spp. n. *Aplysia*, *Archidoris*, *Chromodoris*, *Diaphula*, *Doridium*, *Doriopsis*, "Doris," *Janolus*, *Philine*, *Pleurobranchaea*, *Pleurophyllidia*, *Thordisa*, *Tritonia*; **Bergh**, 51.

Natal; sp. n. *Oseaniopsis*; **Bergh**, 51.

Natal, occ. *Cryptoplax striatus*; **Sykes**, 666, p. 33.

E. Africa, Polyplacophora; *Callistochiton* sp. n.; **Sykes**, 666.

Zanzibar, *Artachaea* sp. n.; **Eliot**, 231.

Zanzibar, Cephalopoda; **Hoyle**, 341.

Red Sea, Polyplacophora; *Acanthochites* sp. n.; **Sykes**, 666.

Red Sea, Cephalopoda; **Hoyle**, 342.

Suez Canal; **Tillier & Bavay**, 682.

Persian Gulf, occ. few spp.; *Annandale*, 11.

Arabian Sea, occ. few spp.; **Lloyd**, 406.

Ceylon, *Placuna* pearl-shell fishery, etc.; **Willey**, 733.

India (Port Canning, Lower Bengal), occ. few spp. in brackish ponds; *Annandale*, 10.*

Andaman Is., occ. few spp.; **Lloyd** 407.

Diego Garcia Atoll, tide-drift of *Tanithina* shells; **Gardiner & Cooper**, 266 p. 46.

Australia; occ. few spp.; **Hedley**, 315.

South Australia, *Solellina* sp. n.; **Sowerby**, 620.

Alcock, *Annandale & MacGilchrist*, 2.

Malaysia.

Penang, sp. n. *Area*; **Lamy**, 393.

Singapore, Nudibranchia; **Eliot**, 231 p. 85.

Java, *Area* var. n.; **Lamy**, 393.

Celebes (?); spp. n. *Calliostoma*, *Cypraea*; **Preston**, 511.

New Guinea, *Odostomia hemi*; **Hedley**, 313 p. 505.

Annam; *Alvania*, *Cingula*, *Cyclostrema*, *Euimella*, *Odostomia*, *Pyramidella* (*Agatha*), *Pyrgulina*, *Sigaretus* (*Eunaticina*), *Syrnula*, *Teinostoma*, *Tellina* spp. n.; **Dautzenberg & Fischer**, 195.

Annam, sp. n. *Area*; **Lamy**, 392.

Tonkin; *Melania*; **Dautzenberg & Fischer**, 195.

Philippine Is., sp. n. *Area*; **Lamy**, 392.

Philippine Is.; spp. and var. n. *Leptomytilus*, *Lucina*, *Tapes*, *Tellina*; **Preston**, 505.

Philippine Is. (Mindanao), *Oncidium* sp. n.; **Stantschinsky**, 625.

Philippine Is. (Cebu I.), *Triphora* sp. n.; **Sowerby**, 620.

Philippine Is. (Manila), *Area* sp. n.; **Sowerby**, 620.

Pacific.

N.W. Pacific, spp. Buccinidae etc.; spp. n.; **Dall**, 176.

S. Formosa, *Calliostoma* sp. n.; **Smith**, 605.

Korea, *Chrysodomus* var. n.; **Dall**, 176.

Sea of Japan, spp. Buccinidae etc.; *Buccinum*, *Cocculina*, *Microgaza*, *Mohnia*, *Tritonofusus*, *Volutopsius* spp. et var. n.; **Dall**, 176.

Japan, Nudibranchia; **Eliot**, 231 p. 89.

Japan; *Astraea*, *Basilissa*, *Buccinum*, *Chrysodomus*, *Crenella*, *Dentalium*, *Galeodea*, *Liomesus*, *Metula*, *Mohnia*, *Nucula*, *Pholidomyia*, *Volutopsius*, spp. and var. n.; **Dall**, 176.

Japan; sp. n. *Anomia*; **Dautzenberg & Fischer**, 195.

Japan; abnormal spec. *Polypus cephaea*; **Smith**, 609.

N. Japan, notes on Buccinoids; *Beringius*, *Purpura*, *Volutopsius* spp. and var. n.; **Pilsbry**, 488.

Sakhalin I., *Buccinum*, *Chrysodomus*, *Ligymna* spp. n.; **Dall**, 176.

Okhotsk Sea, spp. Buccinidae etc.; *Chrysodomus*, *Molunia*, *Pecten*, *Pleurotomella*, *Tritonofusus*, *Volutopsis* spp. et var. n.; **Dall**, 176.

Kamchatka, *Buccinum* sp. n.; **Dall**, 176.

Behring Sea, spp. n. and var. n. *Buccinum*, *Chrysodomus*, *Modiolaria*, *Tritonofusus*, *Volutopsis*; **Dall**, 176.

Aleutian Is., spp. n. *Crenella*, *Trophon*; **Dall**, 176.

Alaska; *Buccinum*, *Tritonofusus* spp. n.; **Dall**, 176.

Alaska; sp. n. *Odostomia*; **Dall & Bartsch**, 188.

Alaska (Unalaska), sp. n. *Vitrinella*; **Bartsch**, 36.

W. America, rev. *Triphoritis*, spp. n.; **Bartsch**, 39.

W. America, Pyramidellidae of the "Oregonian" fauna; *Odostomia*, *Turbanilla* spp. n.; **Dall & Bartsch**, 188.

N.W. America *Cardium* sp. n.; **Dall**, 178.

Queen Charlotte Group (Moresby I.), sp. n. *Eulima*; **Bartsch**, 38.

British Columbia; spp. n. *Odostomia*, *Turbanilla*; **Dall & Bartsch**, 188.

Fuca Str., sp. n. *Buccinum*; **Dall**, 176.

Washington; sp. n. *Triphoritis*; **Bartsch**, 39.

Washington; sp. n. *Buccinum*; **Dall**, 176.

Washington; spp. n. *Odostomia*, *Turbanilla*; **Dall & Bartsch**, 188.

Oregon; spp. n. *Odostomia*, *Turbanilla*; **Dall & Bartsch**, 188.

California, spp. n. *Circulus*, *Cyclostremus*, *Cyclostremella*, *Scissilabrum* (gen. n.), *Vitrinella*; **Bartsch**, 36.

California; spp. n. *Triphoritis*; **Bartsch**, 39.

California, spp. n. *Scala*; **Dall**, 179.

California, occ. *Cynatium corrugatum*; var. n.; **Dall**, 182.

California; spp. n. *Odostomia*, *Turbanilla*; **Dall & Bartsch**, 188.

California, *Haliotis* fishery; *Williamson*, 736.

California, destruction of *Haliotis* by earthquake; **Stearns**, 629.

California (San Francisco B.); **Dall**, 184.

California (San Francisco B.), disappearance of *Urosalpinx*; **Dall**, 184.

California (Monterey B.), fauna; **Berry**, 53.

California (Monterey B.), Opisthobranchia; **Berry**, 54.

California (Monterey Bay), Prosobranchia; **Berry**, 55.

California (Monterey B.), Amphineura; **Berry**, 55; 56.

California (San Diego); **Kelsey**, 369.

California (La Jolla), fauna; **Smith**, 616.

California (La Jolla), Prosobranchia and Amphineura; **Smith**, 617.

California (La Jolla), additions to fauna; **Baily**, 28.

Lower California, *Macromphalina* sp. n.; **Bartsch**, 37.

Lower California; spp. n. *Triphoritis*; **Bartsch**, 39.

Lower California; sp. n. *Odostomia*; **Dall & Bartsch**, 188.

Gulf of California; sp. n. *Triphoritis*; **Bartsch**, 39.

Mexico (Mazatlan), identity of alleged species of *Cytherea petechialis*, etc.; **Stearns**, 630.

Panama; spp. n. *Triphoritis*; **Bartsch**, 39.

Galapagos Is.; spp. n. *Triphoritis*; **Bartsch**, 39.

Galapagos Is. (?), sp. n. *Latirus*; **Melvill**, 438.

Ecuador (Atacames), sp. n. *Circulus*; **Bartsch**, 36.

Patagonia; **Strebel**, 652.

Patagonia, *ride etiam sub S. Atlantic.*

Antarctica, few spp. Polyplacophora; **Thiele**, 675.

Antarctica, collns. Nudibranchia and Marseniidae; *Charcotia*, *Guy-Valoria* (genn. n. Nudibranchia), *Marseniopsis*, *Rhodoplana* (gen. n. ? Turbellaria), spp. n.; *Vayssiére*, 695.

Antarctica, spp. Prosobranchia, Lamellibranchia; **Lamy**, 394.

~~✓~~ Antarctica, spp. Cephalopoda; **Joubin**, 364.

Antarctica, *ride etiam sub S. Atlantico*.

New Zealand, notes on fauna; *Neojanacus* (gen. n. Prosobranchia) sp. n.; *Onithochiton* var. n.; **Suter**, 663.

New Zealand, species common to northern faunas; **Farquhar**, 236.*

New Zealand, notes on Polyplacophora; *Callochiton*, *Chiton*, *Ischnochiton*, *Onithochiton*; **Suter**, 660.

New Zealand, rev. Aenaeidae; *Aemaea* spp. n.; **Suter**, 661.

New Zealand, Nudibranchia *Antiopella*, *Aphelodoris*, *Archidoris*, *Gargamella* spp. n.; **Eliot**, 232.

New Zealand; *Verticordia* sp. n.; **Hedley**, 315.

New Zealand, *Dentalium*, *Euspira*, *Mopalia*, *Tellina*, *Venericardia* spp. n., etc.; **Suter**, 658.

New Zealand (Hauraki Gulf) colln. descr.; *Anomia*, *Cerithiopsis*, *Cyclostrema*, *Daphnella*, *Ostostoma*, *Rissoina*, *Trophon* spp. n.; **Suter**, 632.

Australia, occ. few spp.; **Hedley**, 315.

New South Wales; sp. n. *Pyrene*; **Hedley**, 313 p. 510.

New South Wales (off Sydney); *Arcularia*, *Cuspidaria*, *Epitonium*, *Lecta*, *Liotia*, *Lucina*, *Philine*, *Pyrene*, *Rissoa*, *Thyasira*, *Turquetia*, *Turritella*, spp. n.; **Hedley**, 314.

New South Wales (off Narrabeen, etc.), colln. deser.; *Admete*, *Aspella*, *Carolina*, *Cithna*, *Cocculina*, *Coriareus* (gen. n. Lamellibr.), *Crassatellites*, *Crossea*, *Drillia*, *Eulima*, *Lyonsiella*, *Mangelia*, *Modiola*, *Pleurotomella*, *Trophon*, *Turritella*, *Vermicularia*, *Verticordia*, spp. and var. n.; **Hedley**, 315.

Queensland, *Oncidium* spp. n.; **Stantschinsky**, 625.

Queensland (Capricorn Group, Hope Is., etc.) Gastropoda; *Aleyna*, *Amphithalamus*, *Anabathron*, *Astralium*, *Callistoma*, *Cithna*, *Clanculus*, *Crossea*, *Cyclostrema*, *Cylchnia*, *Emarginula*, *Eulimella*, *Fossarus*, *Gena*, *Gibbula*, *Liotia*, *Lippistes*, *Macroschisma*, *Mathilda*, *Mitra*, *Moerchia*, *Monilea*, *Ostostoma*, *Omalaxis*, *Onoba*, *Plesiostrochus*, *Pyrene*, *Rissoa*, *Rissoina*,

(N-10189 r)

Stilifer, *Turritella* spp. n.; **Hedley**, 313.

New Caledonia, sp. n. *Area*; **Lamy**, 392.

New Caledonia, sp. n. *Area*; **Lamy**, 393.

New Caledonia, sp. n. *Nassa*; **Preston**, 508.

New Caledonia, *Cythara*, *Triphora* spp. n.; **Sowerby**, 620.

New Caledonia, *Cypraea*, monstrous forms; **Dautzenberg**, 194.

New Caledonia (Monac I.), *Comis*, *Mitra*, *Mormula* spp. n.; **Sowerby**, 620.

Loyalty Is. (Lifu), *Pleurotoma* sp. n.; **Sowerby**, 620.

Fiji Is., sp. n. *Nassa*; **Preston**, 508.

Tahiti Is., Gastropoda; **Couturier**, 153.

Gambier Is., Gastropoda; **Couturier**, 153.

Paumotu Is., Gastropoda; *Eutriton*, *Rissoina*, *Teinostoma*, *Tritonidea*, spp. and var. n.; **Couturier**, 153.

(β) Non-Marine.*

*The geographical arrangement is that of the "Geography" (J.) section of the Internat. Catal. Sci. Lit.

General. 2227

Cave-faunas, discussed; **Racovitza**, 513.

Oleacinidae, rev.; **Pilsbry**, 483.

Placostylus; **Suter**, 656.

Habitat unknown sp. n. *Amphidromus*; **Fulton**, 260.

[Habitat?] "Santa Catharina," sp. n. *Bulimus*; **Fulton**, 260.

Europe. 2227 d

Europe, fauna disc.; **Scharff**, 562.

Crystallus, *Hyalina*, distr. spp., spp. n.; **Wagner**, 709.

Europe, notes on *Vivipara* spp.; **Brusina**, 94*.

S. Europe, distr. *Zonites algirus*; **Caziot & Fagot**, 113.

Scandinavia.

2227 da

Norway, origin of "Atlantic" fauna ; Stejneger, 635.

Denmark, Hans Schlesch's records fictitious ; Stamm & others, 622.

Denmark ; varr. n. [? fictitious] *Anodontia*, *Helix*, *Cyclostoma*, *Limnaea*, *Melampus* ; Schlesch, 568.

Denmark (Bornholm), fauna [fictitious] ; *Helix*, *Physa*, *Stenogrya* varr. n. ; Schlesch, 566.*

Denmark (Bornholm), fauna [fictitious] ; Schlesch, 567.*

Russia.

2227 db

Russia, lists spp. ; Rosen, 547.*

Baltic Provinces (Unionidae) : *Unio* var. n. ; Riemschneider, 540.*

St. Petersburg, few lacustrine spp. ; Skorikov, 599.*

Caucasus, notes on land fauna ; Rosen, 548.

Crimea, sp. n. *Buliminus* ; Kobelt, 381.

Germany.

2227 dc

Germany, acclimatisation etc. *Dreissena polymorpha*, *Lithoglyphus nativoides*, *Physa acuta* ; Franz, 250, 251.

Germany, acclimatisation of *Physa acuta* ; Franz, 249 ; Köhler, 385.

Germany, *Vallonia saxoniana* etc. ; Wüst, 753.

Germany, occ. *Valvata frigida* ; Ziegeler, 764.

Germany, Hans Schlesch's records fictitious ; Stamm & others, 622.

North Frisian Is., fauna ; Boettger, 65.

Germany (Moselle valley), fauna ; Lindholm, 405.*

Germany (Rhine), fauna of the Kühkopf ; Boettger, 66.*

Germany (Frankfort a. M.), occ. etc. few spp. ; Boettger, 64.

Silesia, fauna ; Franz, 248.*

Germany (R. Ruwer), distr. *Margaritana* ; Harms, 306 ; Vohland, 704.

British Is.

2227 de

British Is., popular guide to freshwater spp. ; Stubbs, 653.*

British Is., notes on *Vitreola* spp., etc. ; Kennard, 370.*

England, *Succinea oblonga* ; Beeston, 46.

England, occ. *Paludestrina confusa* ; Carter, 111.

England, occ. *Arion ater* var. *castanea* ; Wattam, 718.

England (Westmoreland), fauna Morecambe district ; Dean, 199.

England (Yorkshire), fauna ; Woodward, 751.*

England (N.E. Yorks), spp. prob. surviving from glacial period ; Elgee, 230.*

England (Yorks), occ. few spp. Cave Castle ; Roebuck, 543.*

England (Yorks), list spp. Thorne Waste ; Crowther, 160.*

England (Lancashire), fauna ; Woodward, 748.*

England (Lancashire), notes on fauna ; Jackson, 354.*

England (Lancashire), fauna Morecambe district ; Dean, 199.

England (Lancashire), spp. from Grange-over-Sands ; Jackson, 352.*

England (Lancashire), *Aeicula lineata* var. *alba*, Grange-over-Sands ; Booth, 75.

England (Cheshire), *Vertigo pusilla* ; Standen, 623.

England (Nottinghamshire), fauna ; Dodd & Woodward, 210.*

England (Leicestershire), fauna ; Woodward, 749.*

England (Northamptonshire), unusual association of species near Woodford ; Jennings, 357.*

England (Suffolk), *Paludestrina* ; Smith, 608.

England (Hertfordshire), occ. *Limnaea glabra* and *Clausilia rolphi* ; Poole, 500.

England (St. Albans), notes on fauna ; Bullen, 98.*

England (nr. Watford), occ. few spp. ; Hopkinson, 340.*

England (Middlesex), *Vertigo mouliniana*; **Cooper**, 142.

England (S. London), occurrence of *Paludestrina* in a water main; **Smith**, 607.

England (nr. London), fauna of Royal Botanic Gardens, Kew; **Brindley**, 91.*

England (Surrey), *Testacella halioidea* at Reigate; **Adams**, 1.

England (Berkshire), fauna; **Woodward**, 745.*

England (Somersetshire), fauna; **Woodward**, 750.*

England (Devon), fauna; **Woodward**, 747.*

England (Cornwall), fauna; **Woodward**, 746.*

Scotland (Arran I.), list spp.; **Sikes**, 593.

Ireland, addition to fauna, *Vitrina elongata*; **Taylor**, 669.

Ireland, occ. *Vitrina elongata*; 14.

Ireland, occ. few spp.; *Vitreia* sp. n.; **Kennard**, 370.

Ireland, *Helix hortensis, nemoralis*; **Welch**, 720.

Ireland (Galway district), fauna; **Stelfox**, 636.*

Ireland (Cork and Kerry), spp. *Limnaea* sp. ? n.; **Stelfox & Milne**, 637.*

Ireland (Cork district), fauna; **Welch & Stelfox**, 723*; **Welch**, 721, 722.

Ireland (Lambay, co. Dublin), fauna; **Stelfox & Welch**, 638.

France. 2227 df

France, cave-faunas; **Jeannel & Racovitz**, 356.*

Iberian Peninsula. 2227 dg

Spain, cave-faunas; **Jeannel & Racovitz**, 356.*

Italy, etc. 2227 dh

Italy, *Hyalina* var. n.; **Wagner**, 709.

Italy (I. Garda), *Viripara pyramidalis*; **Roth**, 551.

(n-10189 r)

Switzerland. 2227 di

N.W. Switzerland, occ. spp.; **Lindholm**, 404.*

Lake Zurich, *Viripara pyramidalis*; **Roth**, 551.

Lake of Lucerne, occ. *Pisidium celsini*; **Zschokke**, 767.

Austria-Hungary. 2227 dk

Hungary, rev. *Crystallus, Hyalina Crystallus* var. n.; **Wagner**, 709.

Austria (nr. Lunz), occ. few lacustrine spp.; **Brehm**, 90.*

Austria, rev. *Crystallus, Hyalina, Crystallus* var. n.; **Wagner**, 709.

Austria (L. Garda), *Viripara pyramidalis*; **Roth**, 551.

Styria, *Viripara*, etc.; **Köhler**, 384.

Hungary, var. n. *Dorcasia*; **Kormos**, 388.

Croatia, fauna; *Neritina, Pomatia, Xerophila* var. n.; **Kormos**, 389.

Bosnia, *Crystallus, Hyalina* sp. and var. n.; **Wagner**, 709.

Herzegovina, *Crustallus, Hyalina* var. n.; **Wagner**, 709.

Dalmatia, *Crystallus, Hyalina* sp. and var. n.; **Wagner**, 709.

Balkan Peninsula. 2227 dl

Balkan States, rev. *Crystallus, Hyalina* spp. n.; **Wagner**, 709.

Montenegro, *Crystallus, Hyalina* spp. and var. n.; **Wagner**, 709.

Roumania (Sulina), *Viripara* spp.; **Brusina**, 94.*

Roumania; sp. n. *Xerophila*; **Clessin**, 133.

Albania, *Crystallus, Hyalina* spp. and var. n.; **Wagner**, 709.

Macedonia, occ. larval Cycladidae in plankton; **Georgévitch**, 268.*

Greece, rev. *Auritus, Pomatias*; **Wagner**, 708.

Aegean Archipelago (Thasos I.), fauna; *Helix* sp. and var. n.; **Boettger**, 69.

Asia and Malaysia.

2227 e

Turkestan (Lake Issyk-kul), fauna; *Ancylastrum*, *Gyrandus*, *Pisidium* spp. n.; **Clessin**, 132.

Aral Sea district, plankton; **Meissner**, 436.

Lake Baikal, fauna disc.; **Ardlt**, 21.

China, *Unio gigas*; **Frierson**, 254.

Japan, rev. spp. *Corbicula*, spp. n.; **Pilsbry**, 489.

Japan, oce. *Vivipara stelomphora*; **Mort**, 449.

S. Formosa (Long-Krau), sp. n. *Eulota*; **Gude**, 295.

Yunnan (Mengtzu), sp. n. *Alycaeus*; **Fulton**, 260.

Tonkin; *Helix (Papuina)* sp. n.; **Dautzenberg & Fischer**, 195.

Annam; **Dautzenberg & Fischer**, 195.

India, distr. *Achatina fulica*; **Annan-dale**, 12.

N. India (Chamba), *Helix [Khasiella] hyba*; **Godwin-Austen**, 284.

India (Tirhoot, Bengal), freshwater fauna; **Dalgliesh**, 171.

India (Lower Bengal), *Bithinella*, *Cor-bula* spp. n. Port Canning; **Preston**, 502.

S. India (Anamullay Mts.), *Vallonia* sp. n.; **Gude**, 294.

India; **Dalgliesh**, 170.

Malaysia (Java), *Chloritis malangensis* removed from fauna; **Gude**, 292, p. 228.

Malaysia (Nias I.), spp. n. *Amphidromus*, *Cyclophorus*, *Cyclotus*, *Leptopoma*, *Trochomorpha*; **Fulton**, 260.

Malaysia (Sinkip I.), sp. n. *Trochomorpha*; **Fulton**, 260.

Malaysia (Kelantan), sp. n. *Alycaeus* (*Pinecna* subgen. n.); **Preston**, 509.

Malaysia (Kelantan), *Melania* spp. n.; **Preston**, 510.

Philippine Is., rev. *Vivipara* spp. n.; **Bartsch**, 35.

Philippine Is., *Planorbis* fauna spp. n.; **Bartsch**, 33.

Philippine Is. (Cebu I.), sp. n. *Cochlostyla*; **Fulton**, 260.

Palestine; sp. n. *Petraeus*; **Preston**, 506.

Africa and Madagascar. 2227 f

Africa, "halolimnic" faunas discussed; **Pelseneer**, 479; **Moore**, 445.

Africa, distr. *Aetheria*; **Germain**, 277.

N. Africa, distr. *Zonites algirus*; **Caziot & Fagot**, 113.

Tunis (Khroumirie), fauna; *Agriolimax*, *Iylinia* sp. and var. n.; **Germain**, 276.

W. C. Africa, additions to fauna; *Bythinia*, *Corbicula*, *Ennea*, *Mutelina*, *Physa*, *Physopsis*, *Spatha*, *Subulina*, *Thapsia*, *Unio* spp. and varr. n.; **Germain**, 271.

C. Africa, review of fauna; **Germain**, 269.

C. Africa; *Currella*, *Homorus*, *Thapsia* spp. n.; **Germain**, 273.

C. Africa (Lake Chad district); *Cor-bicula*, *Lanistes*, *Limicolaria*, *Mutela*, *Mutelina*, *Physa*, *Spatha*, *Unio*, *Viri-pura* spp. and varr. n.; **Germain**, 275.

C. Africa (Lake Chad), *Limnaea*, *Physa*, *Planorbis*, *Succinea* spp. n.; **Germain**, 269, p. 128.

C. Africa (Lake Chad); *Limnaea*, *Physa*, *Planorbis*, *Succinea*, spp. n.; **Germain**, 272.

C. Africa (Krebedje, Chari), *Homorus*, *Thapsia* spp. n.; **Germain**, 269.

Uganda, spp. n. *Fruticicola*, *Glossula*, *Limicolaria*, *Martensia*, *Vitrina*; **Pollonera**, 496.

Uganda, *Ennea* sp. n.; **Pollonera**, 497.

Uganda, spp. n. *Homorus*, *Subulian*; **Pollonera**, 498.

Congo Free State, *Achatina* spp. n.; **Da Costa**, 165.

Congo Free State (nr. Stanley-Pool), few spp.; *Lanistes*, *Unio* spp. n.; **Germain**, 274.

British E. Africa, few spp.; *Opeas*, *Subulina*, spp. n.; **Boettger**, 71.

Rhodesia (Victoria Falls), oce. few spp.; **Dixey & Longstaff**, 209 p. 361.

N.E. Rhodesia; *Achatina, Cleopatra, Helicarion, Lanistes* spp. and var. n.; **Melvill & Standen**, 440.

S. Africa, notes on slug fauna; *Ceratoconcha* (gen. n.) sp. n.; **Simroth**, 597.

S. Africa, spp. n. *Ennea, Euonyma, Helicarion, Natalina, Phasis, Trachycystis*; **Melvill & Ponsonby**, 439.

Pondoland, sp. n. *Stenogryra*; **Fulton**, 260.

Madagascar, occ. *Aetheria elliptica*; **Germain**, 277.

North America. 2227 g

North America, faunas disc.; **Pilsbry & Ferriss**, 490.

North America, sp. n. *Pisidium*; **Sterki**, 642.

Alaska; **Stearns**, 631.

Canada and Newfoundland. 2227 gb

Canada, *Limnaea cyprinoides*; **L.** 391.

Canada (Manitoba) occ. few spp.; **Whiteaves**, 728.*

Canada (Magdalen Is.), *Helix hortensis*; **Clapp**, 125.

Newfoundland, *Helix hortensis*; **Clapp**, 125.

United States. 2227 gf

United States, Ozarkian fauna; *Aneulus, Omphalina, Polygyra, Vitrea*, spp. and subspp. n.; **Pilsbry & Ferriss**, 490.

United States, Unionidae from Laramee beds compared with recent forms; **Whitfield**, 730.

United States, sp. n. *Lymnaea*; **Baker**, 29.

United States; spp. n. *Lymnaea*; **Baker**, 30.

United States; sp. n. *Fluminicola*; **Pilsbry**, 486.

United States, sp. n. *Bifidaria*; **Pilsbry & Vanatta**, 493.

United States, *Planorbis multivolis*, etc.; **Walker**, 712.

United States (Michigan etc.), *Segmentina* sp. n.; **Walker**, 710.

Maine (Bass L.), *Helix hortensis* etc.; **Clapp**, 128.

Maine (Matanicas Is.), Pulmonata; **Norton**, 461.

New York (Lake Cayuga), land shells; **Wheat**, 725.

New York (Cazenovia), fauna; **Henderson**, 318.

Massachusetts (C. Cod), notes on fauna; **Winkley**, 738.

Rhode L., additions to fauna; **Carpenter**, 108.

Pennsylvania (Pocono Manor), fauna; **Bailey**, 27.

Ohio, fauna; **Sterki**, 640.

Michigan, sp. n. *Pisidium*; **Sterki**, 642.

North Carolina, sp. n. *Polygyra*; **Henderson**, 320.

S. Carolina (Yemassee), list of fauna; **Henderson**, 319.

Alabama, spp. n. *Paravitreya, Stenotrema*; **Clapp**, 126.

S. Florida, note on origin of land-fauna; **Pilsbry**, 487.

California (La Jolla), fauna; **Smith**, 616.

California (Monterey Bay), fauna; **Berry**, 53, 54.

California, sp. n. *Lymnaea*; **Baker**, 29.

California, sp. n. *Vertigo*; **Sterki**, 643.

Colorado, *Zonitoides alliaria*; **Henderson**, 321.

Kansas, var. n. *Polygyra*; **Ferriss**, 241.

Arizona, sp. n. *Epiphragmophora (Micrarionta)*; **Clapp**, 127.

New Mexico. *Ashmunella*; **Pilsbry & Ferriss**, 491.

Texas, *Euglandina* sp. n.; **Pilsbry**, 483.

Mexico.

- Mexico, sp. n. *Drymaeus*; **Bartsch**, 34.
 Mexico, sp. n. *Lampsilis*; **Frierson**, 255.
 Mexico, sp. n. *Pachycheilus*; **Hinkley**, 330.
 Mexico; *Pseudosubulina*, *Spiraxis*, *Streptostylus*, spp. n.; **Pilsbry**, 483.
 Mexico; *Cecilioides*, *Holospira*, *Polygyra* (?), *Zonitoides* spp. n., etc.; **Pilsbry**, 485.
 Mexico, spp. n. *Paludestrina*, *Polygyra*; **Pilsbry & Hinkley**, 492.
 Mexico, spp. n. *Physa*, *Planorbis*; **Preston**, 504.
 N.E. Mexico; **Hinkley**, 331, 332.
 Mexico (Cardenas), *Glandina lamyi*; **Fischer & Chatelet**, 243.
 Mexico (Oaxarca), *Drymaeus* sp. n.; **Da Costa**, 166.

Central and South America and West Indies. 2227 h

- Costa Rica; *Streptostyla* sp. n.; **Pilsbry**, 483.
 Costa Rica (Catalina), *Planorbis* sp. n.; **Preston**; 504.
 Panama (Chiriqui), sp. n. *Drymaeus*; **Da Costa**, 166.
 Cuba; key to spp. *Varicella* (s. str.) p. 93, subg. *Pichardiella* p. 51; *Varicella* spp. n.; **Pilsbry**, 483.

Jamaica, key to spp. *Varicella* (s. str.) p. 90, subg. *Pichardiella* p. 62; **Pilsbry**, 483.

Jamaica; *Spiraxis*, *Varicella*, spp. and varr. n.; **Pilsbry**, 483.

Haiti, key to spp. of *Varicella* (s. str.) p. 93, of *Oleaeina* p. 129; **Pilsbry**, 483.

Haiti; *Oleaeina*, *Spiraxis*, *Varicella*, spp. and var. n.; **Pilsbry**, 483.

Porto Rico, key to spp. of *Varicella* (s. str.); **Pilsbry**, 483 p. 93.

Virgin Is., key to spp. *Varicella* (s. str.); **Pilsbry**, 483 p. 93.

St. Thomas; *Varicella* var. n.; **Pilsbry**, 483.

2227 gl

- Venezuela; *Euglandina* sp. n.; **Pilsbry**, 483.
 Venezuela (Merida), spp. n. *Physa*, *Planorbis*; **Preston**, 504.
 Colombia; *Euglandina* sp. n.; **Pilsbry**, 483.
 Colombia (Bogota), spp. n. *Bulimulus*, *Limnea*, *Stenogyra*, *Stephanoda*; **Preston**, 504.
 Colombia (Bogota), sp. n. *Drymaeus*; **Da Costa**, 166.
 Ecuador, terrestrial spp.; *Drymaeus*, *Synapterpes* spp. n.; **Germain**, 270.
 Ecuador, sp. n. *Drymaeus*; **Fulton**, 260.
 Peru, *Drymaeus* spp. n.; **Da Costa**, 166.
 Peru, spp. n. *Clausilia*, *Pleurodonte*, *Polita*; **Preston**, 504.
 Bolivia, spp. n. *Bulimulus*; **Preston**, 504.
 Argentina, sp. n. *Bulimulus*; **Preston**, 504.
 Patagonia, spp. n.; **Strebel**, 652.

Australasia, etc.

2227 i

- Dutch New Guinea (Etna B), *Chloritis* sp. n.; **Gude**, 292.
 German New Guinea, *Coliolus*, *Rhytidia*, spp. n.; **Ponsonby**, 499.
 British New Guinea, *Chloritis*; **Gude**, 292.
 New Ireland, *Melania*, spp. n.; **Preston**, 510.
 New Ireland (?), *Papuina* sp. n.; **Gude**, 293.
 Solomon Is., *Chloritis* sp. n. etc.; **Gude**, 292.
 Solomon Is. (Isabel I.), sp. n. *Plaeostylus*; **Fulton**, 260.
 Australia, introduction of *Helicella candidula*; **Froggatt**, 256.
 "Australia," *Chloritis* sp. n.; **Gude**, 292.
 N.W. Australia, *Chloritis* sp. n.; **Gude**, 292.
 Queensland, *Chloritis*, *Planispira* spp. n.; **Fulton**, 262.
 Queensland, *Chloritis* spp. n.; **Gude**, 292.

New South Wales (Byron Bay) occ., *Chloritis challengerii*; **Gude**, 292.

New Zealand, notes on fauna; *Diploodon*, *Flammulina*, *Lagocheilus*, *Laoma* spp. et subspp. n.; **Suter**, 659.

New Zealand, rev. *Placostylus*, subsp. n.; **Suter**, 656.

New Zealand, *Corneocyclas* sp. n.; **Suter**, 658.

New Caledonia; sp. n., *Trochomorpha* (*Videna*); **Dautzenberg**, 192.

New Caledonia, spp. n. *Acmella*, *Charopa*, *Ostodes*; **Preston**, 503.

Atlantic. 2227 1

Bermuda Is.; **Verrill**, 696.

Pacific. 2227 n

Tahiti, Gastropoda; **Couturier**, 153.

Tahiti, note on *Partula*; **Crampton**, 155.

Paumotu Is., Gastropoda; **Couturier**, 153.

Gambier Is., Gastropoda; **Couturier**, New Caledonia *vide sub* 2227 i.

Philippine Is., *vide sub* 2227 e.

Antarctica. 2227 o

Richters, 539.

(b) FOSSIL.*

*The geographical arrangement is that of the "Geography" (J) section of the Intern. Catal. Sci. Lit.

General.

Notes on Arcidae; **Lamy**, 392, 393.

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paleont. Stratigr. Univ." reviewed and figured (continuation); **Boule & Thévenin**, 78.

Fossil shells showing colour-markings; **Newton**, 459.

Belgium (Sy), *Conularia* from the Frasnian; **Lohest**, 412.

Italy; *Maddalena*, 420.

Lower Austria (Hundsheim); **Toula**, 687.

S. Hungary; **Till**, 681.

Carinthia; **Dreger**, 220.

Dalmatia (Puntadura I.); **Schubert**, 574.

Roumania; **Simionescu**, 594, 595.

Greece; **Renz**, 526.

Malaysia; **Boehm**, 60, 61; **Wanner**, 715.

Sumatra; **Tobler**, 685.

Sahara; **Gautier & Chudean**, 267.

Madagascar; **Boule & Thévenin**, 77.

United States (California); **Arnold & Anderson**, 24.

United States (Montana), Unionidae from the Laramie beds; comparison with recent forms; **Whitfield**, 730.

Cainozoic.

Pyruña; **Smith**, 602.

Lower Austria (Hundsheim); **Wüst**, 755.

United States (Defiance Co., Ohio); **Sterki**, 641.

Post-Tertiary.

General, *Placostylus*; **Suter**, 656.

Europe, notes on *Vivipara* spp.; **Brusina**, 94.*

Norway (near Christiania), faunas; **Øyen**, 468.

Norway (Kristiania Fiord), glacial deposits; **Øyen**, 469.

Norway (North Trondhjem and Nordland) faunas; **Hoel**, 334.

Norway; **Rekstad**, 524, 525.

Denmark, fauna; **Ravn**, 516.

Russia (Worenesh), Löss spp.; **Dubiansky**, 223.

Germany (near Gotha), Glacial spp.; **Amthor**, 7.

Germany (near Halle), Löss spp.; **Wüst**, 753.

Germany (nr. Weimar), Travertine deposits, etc.; **Wüst**, 756.

Germany (Brüheim nr. Gotha), Diluvial spp.; *Aeme*, *Clausilia* spp. n.; **Hocker**, 333.

Germany; **Vohland**, 704.

Holland, borings in the Gelder valley; **Lorié**, 414.

England (Staines), Holocene spp.; **Cooper**, 143.

England (Holderness), Glacial spp.; **Sheppard & Stather**, 587.

England (Kirmington, Lines.); Drift deposits; **Stather**, 626.

England (N.E. Yorkshire) Glacial spp. still surviving; **Elgee**, 230.

England (Shoeburyness), Pleistocene spp.; **Kennard & Woodward**, 371.

England (London), occ. Holocene and Pleistocene spp.; **Kennard & Woodward**, 371.

England (Ightham, Kent), Holocene spp.; **Kennard & Woodward**, 372.

England (Cambridgeshire), occ. few Holocene spp. at Harlton; **Bullen**, 99.

England (Morecambe district), occ. few spp.; **Dean**, 199.

England (Westmoreland), lacustrine deposits near Hale; **Jackson**, 353.

England (Watford), Holocene deposits; **Hopkinson**, 340.

England (Southampton), list spp.; **Hooley**, 338.

Ireland, sp. n. *Vitrea*; **Kennard**, 370.

France, spp. from Menchecourt and St. Acheul; **Kennard & Woodward**, 371.

France; **Caziot & Maury**, 116.

Italy (nr. Livorno), occ. few non-marine spp.; **De Stefani**, 204, p. 91.

Italy (nr. Livorno), lower Post-Pliocene spp.; **De Stefani**, 204.

Austria (nr. Vienna), Löss spp.; **Clessin**, 134.

S. Hungary (Temes county), Pleistocene deposits; **Kormos**, 387.

Malaysia (Nias I.); **Icke & Martin**, 345.

Celebes; **Schepman**, 563.

Egypt (Port Sudan near Suakin), raised beach, list spp.; **Hall & Standen**, 302.

Canada (Pakenham, Ont.); **Whiteaves**, 727.

(Cobalt) marl spp.; **Walker**, 713^o.

Bermuda Is., Devonshire formn. fauna; **Verrill**, 696.

Bermuda Is., Paget formn. fauna; **Verrill**, 696.

Bermuda Is. Walsingham formation fauna; *Succinea* sp. n., *Poecilozonites* varr. n.; **Verrill**, 696.

Pacific (Taku), *Columbella*, *Cyclo-morpha*, *Tellina*; **Couturier**, 153 p. 141.

Fiji Is. (Lautoka), few spp. from raised beach; **Jensen**, 358.

Tertiary.

[Locality?] Miocene, *Tudicula* sp. n.; **Grabau**, 288.

Denmark, fauna; *Astarte*, *Atys*, *Fusus*, *Nassa*, *Nucula* spp. n.; **Ravn**, 516.

Russia, distr. *Spaniodontella*, etc.; **Bogatchew**, 72.

Russia (Worenesh), Middle Eocene spp.; **Dubjansky**, 223.

Russia (Tiraspol); **Pavlow**, 477.

S. Russia, fauna of the "Kimmerischen Stufe"; *Abiechia*, *Arvicardium*, *Mono-donta*, *Prosodolama* spp. n.; **Andrusow**, 9.

Germany (near Gotha), few spp.; **Amthor**, 8.

Germany (near Kreuznach), Middle Oligocene *Odontostomia* spp. n.; **Boettger**, 70.

Germany; **Schütze**, 575.

England (Cleaton), raised beach; **Woolacott**, 752.

England (Hampshire); **Boussac**, 83.

England; **Harmer**, 304.

France (Paris basin), rev. Eocene fauna; *Actaeon*, *Acteonidea*, *Adeorbis*, *Amphiperas*, *Amphisphyra*, *Ampullina*, *Arcopagia*, *Assiminea*, *Arieula*, *Basterotia*, *Berellia*, *Bithinia*, *Bonnetia* (gen. n. *Prosohr*), *Bulbifusus*, *Bulinus*, *Bulinella*, *Caecum*, *Cerithiopsis*, *Cherallieria*, *Clavilithes*, *Collonia*, *Conomitra*, *Cornelia*, *Cossmannia*, *Craspedopoma*, *Crassatella*, *Diplodonta*, *Dissostoma*, *Erycina*, *Eulima*, *Fissurella*, *Gastrochaena*, *Glan-dina*, *Hartmannia*, *Helix*, *Lacuna*,

Lamellaria, Limnaea, Litiopa, Littorina, Melanopsis, Mitra, Monodonta, Murex, Odontostomia, Parisiella, Partula, Perna, Planaxis, Pleiostoma, Pseudotrophus, Pallidium, Papua, Pyrgulifera, Rhinoclavis, Rillygia, Rimula, Rissoa, Rissoina, Rosstellorbis, Roxania, Scallopula, Semistinus, Siphonaria, Solarium, Stenothyra, Stolidoma, Syrnula, Triforis, Tuba, Vermetus, Zzia spp. and varr. n.; **Cossmann, 148.**

France (Paris basin), Cerithiidae; **Boussac, 81.**

France (Villejuif, Seine), occ. few Sanmoisan spp.; **Hamelin, 303.**

France (Rhone Valley), Aquitanian; **Joleaud, 361.**

France; **Boussac, 82; Dollfus, 211, 212; Doncieux, 214; Guillaume, 300, 301.**

Spain; **Schlosser, 569.**

Italy (nr. Livorno), Pliocene spp.; **De Stefani, 204.**

Italy (Gattico nr. Turin), Pliocene fauna; *Corbula, Nassa, Tapetes* sp. and varr. n.; **Martinelli, 430.**

Italy, Miocene spp. *Pectenidae*; **Ugolini, 691.**

Italy (San Marina), Miocene; **Nelli, 455.**

Italy; **Barbani, 31; De Angelis d'Osset, 200; Meli, 437; Sacco, 544; Ugolini, 690.**

Dalmatia; **Dainelli, 169.**

Tibet, occ. few spp.; **Hayden, 310.**

Burma, occ. Miocene spp.; **Cotter, 152.**

Malaysia; **Martin, 428.**

Malaysia (Nias I.); **Icke & Martin, 345.**

Egypt, Eocene; **Oppenheim, 463.**

Madagascar, occ. few spp.; **Thévenin, 671.**

Madagascar, occ. *Ostrea pelecydion*; **Thévenin, 673.**

Alaska, spp. from Nome, *Pecten* sp. n.; **Dall, 177.**

United States, notes on Volutidae; *Meioplacina* (gen. n.) sp. n.; **Dall, 175.**

United States (California), Tejon, Vaqueros and Fernando formation spp.; *Bathytona, Cancularia, Drillia, Leda, Lymina, Mitramorpha, Modiolus, Nassa*.

Ocinebra, Peeten, Phaeoides, Psheidia, Puncturella, Purpura, Spisula, Turritella, Venericardia spp. and varr. n.; **Arnold, 23.**

United States, races of *Athleta*; **Smith, 603.**

United States (Florida), sp. n. *Busycon* Upper Oligocene; **Aldrich, 3.**

United States (Alabama) *Turbonilla* spp. n. Eocene; **Aldrich, 4.**

United States (Colorado) sp. n. *Vitrea*, Florissant Shales; **Cockerell, 135.**

United States (Georgia) *Psilocoelis*, Eocene; **Dall, 180.**

United States (Florida), *Pyrula* subsp. n.; **Smith, 602.**

United States (S. California), fauna of the oil-bearing formations; *Cancularia, Cardium, Cerithium, Chlorostoma, Cypraea, Macrom, Murex, Mytilus, Nassa, Ocinebra, Ostrea, Pisania, Plenrotoma, Priene, Purpura, Sigaretus, Turbo, Turritella* spp. and varr. n.; **Arnold, 22.**

Jamaica, *Pyrula* sp. n.; **Smith, 602.**

Argentina, fauna, spp. n.; **Ihering, 346.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 731.***

New Zealand, Oamaru series; *Cardium, Lappetria, Pleurotoma* spp. n.; **Suter, 657.**

Mesozoic.

General, distr. etc. *Hoplites plasticus* group, etc.; **Paulcke, 475.**

Caucasus, collns. descr., *Ptygmatis, Stephanoceras* etc. spp. n.; **Papp, 473.**

England, Ammonoidea from the Speeton Clay; **Danford, 191.***

England (Yorkshire coast); **Herries, 322.***

Sardinia; **Deninger, 202.**

Austria; **Geyer, 278.**

Malaysia; **Martin, 429.**

Cape Colony occ. few spp. Uitenhage series, relation of fauna; **Kitchin, 379.***

Madagascar; **Lemoine, 403.***

Madagascar, occ. few spp.; **Thévenin, 671.***

- Madagascar, occ. few spp.; **Thévenin**, 672.*
 Madagascar, occ. few spp.; **Thévenin**, 673.*
 Argentina; **Haupt**, 309.

Cretaceous.

General, Upper Cretaceous Volutidae, etc.; *Volutoderma*, *Volutomorpha* spp. n.; **Dall**, 175.

C. Europe, Gosau beds, Volutidae; *Volutoderma* sp. n.; **Dall**, 175.

C. Europe; **Scupin**, 578.

Russia (Saratov district), fauna; *Peeten* sp. n.; **Chimenkow**, 122.*

Russia (Worenesh); **Dubjansky**, 223.

Russia; **Pavlow**, 476.

Caucasus, spp. n. *Parahoplites*, *Acanthoceras*, *Eriphylla*; **Papp**, 473.

Germany, occ. *Pachydiscus seppenradensis*; **Gottschke**, 287.

Germany. Aachen chalk Volutidae; *Volutoderma* sp. n.; **Dall**, 175.

Germany (Hanover), Lower Albian Cephalopoda from Vöhrum; *Parahoplites* spp. n.; **Collet**, 139.

England, rev. Lamellibranchia; **Woods**, 742.

England, spp. *Actinocamax* sp. n.; **Crick**, 159.

England (Folkestone), occ. few Gault spp.; **Martin**, 426.

England, occ. few Chalk spp.; **Martin**, 427.

England Charnouth, occ. few spp.; **Lang**, 396.*

England, *Spondylus latus*; **Drake**, 219.

England (London basin), Upper Chalk; **Treacher & White**, 688.*

England (I. of Wight), occ. few Wealden spp.; **Hooley**, 339.*

S.E. France, Upper Cretaceous; **Repinin**, 528.

France (Alpes-Marit.); **Maury**, 432.

Roumania; **Macovei**, 419.

India, Trichinopoly group Volutidae; *Volutoderma* spp. n.; **Dall**, 175 p. 4.

India, Ammonoidea of the Bagh Beds; spp. n. *Nemadoceras* (gen. n.), *Placentoceras*; **Vredenburg**, 707.

Baluchistan, occ. few Maestrichtian spp.; **Vredenburg**, 706.*

Tibet, occ. few spp.; **Hayden**, 310.*

Morocco; **Kilian & Gentil**, 375, 376.

Natal, Cephalopod fauna disc.; **Crick**, 158.*

Madagascar. Cephalopoda; **Boule**, **Lemoine & Thévenin**, 76.

United States, Upper Cretaceous Volutidae, etc.; *Volutoderma*, *Volutomorpha* spp. n.; **Dall**, 175.

United States (New Jersey); **Weller**, 724.

United States (Montana), Hell Creek, Fort Pierre and Fox Hills beds spp.; **Brown**, 93.*

United States (California), lists spp. Santa Clara Valley region; **Crandall**, 156.*

S. America, spp. Ammonoidea; **Douville**, 218.

C. Peru; **Neumann**, 458.

S. Patagonia. Upper Cretaceous Gastropoda; *Aporrhais*, *Cinilia*, *Cominella*, *Fusus*, *Natica*, *Pugnellus*, *Pyropsis*, *Retusa*, *Scalaria*, *Struthiolariopsis*, *Turritella* spp. n.; **Wilckens**, 732.*

S. Patagonia, Upper Cretaceous Scaphopoda and Lamellibranchia; *Amathusia*, *Anomia*, *Astarte*, *Corbula*, *Cucullaea*, *Cytherea*, *Dentalium*, *Inoceramus*, *Leda*, *Lima*, *Malletia*, *Martesia*, *Mytilus*, *Nucula*, *Ostrea*, *Panopaea*, *Peeten*, *Pholidomya*, *Pinna*, *Solecurtus*, *Thracia*, *Trigonia*, *Venus* spp. n.; **Wilckens**, 732.*

S. Patagonia, Upper Cretaceous Cephalopoda; *Baculites*, *Holcodiscus*, *Hoplites*, *Lytoceras*, *Pachydiscus* spp. n.; **Paulcke**, 475.

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens**, 731.*

S.C. Queensland, Lower Cretaceous spp.; *Anisomym* (?), *Cancellaria* (?), *Corbula*, *Grammatodon* (?), *Odontostomia* (?), *Pachydiscus* (gen. n.), *Pseudaricula*, spp. n.; **Etheridge**, 233.

Jurassic.

General, Dentaliidae, list of Liassic spp.; **Richardson**, 537.*

Caucasus, spp. n. and var. n. *Ceromya*, *Perisphinctites*, *Pholadomya*, *Pleuromya*, *Rhaeophyllites*; **Papp**, 473.

Germany (Thuringia), Rhaetic and Liassic spp.; **Schäfer**, 560.*

Germany (Swabia), Pleurotomariidae, spp. n.; **Sieberer**, 591.

England, occ. few Upper Lias spp.; **Thompson**, 678.*

England (Midford nr. Bath), sp. n. *Amberleya* Bathonian; **Richardson**, 538.

England, *Perisphinctites lacertosus*, Upper Kimmeridgian; **Sheppard**, 586.

England (Bucks.), Corallian and Kimeridgian spp. from near Brill; **Davies**, 196.*

England (Speeton), Ammonoidea; **Danford**, 190.*

England, occ. few Inferior Oolite spp.; **Richardson**, 534.*

England (near Stroud), Inferior Oolite spp.; **Richardson**, 535.*

England, Inferior Oolite, occ. few spp.; **Richardson**, 536.*

England (Yorks), *Dentalium giganteum* at Robin Hood's Bay; 13.

England; **Richardson**, 533.

France, Toarcian; **Riaz**, 531.

France; **Cossmann**, 149, 150, 151.

Italy (Siena), few Lower Lias spp.; **Fucini**, 259.*

Italy; **Fucini**, 258.

Roumania; **Cardas**, 105.

Greece; **Frech & Renz**, 252.

Tibet, occ. few spp.; **Hayden**, 310.*

S. Tunis; **Pervinquière**, 480.

Madagascar; **Thévenin**, 674.

Canada (Alberta), *Peltoceras* sp. n.; **Whiteaves**, 729.

Mexico, occ. few spp.; **Burckhardt**, 100.*

Triassic.

Russia (N. Caucasus), Upper Trias; **Tschernyschew**, 689.*

Germany (Mansfeld basin), spp. from the "Buntsandstein"; **Wüst**, 754.*

Germany (Swabia); **Zeller**, 763.

Italy; **Vinassa de Regny**, 698.

Greece; **Frech & Renz**, 252.

Greece (Epidaurus); **Renz**, 527.

Baluchistan, occ. few spp.; **Tipper**, 684.*

Lower Burma, occ. few spp.; **Tipper**, 683.*

Malaysia; **Wanner**, 716.

Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki**, 592.

Germany; **Walther**, 714.

Kashmir, occ. few spp. in the Ganganopteris Beds; **Hayden**, 311.*

China, sp. n. *Ariculipecten* (?); **Girty**, 282.

Permian.

Russia; **Tschernow**, 670.

United States; **Beede**, 45.

Carboniferous.

Russia; **Stuckenberg**, 654.

Belgium, additions to fauna; **Destinez**, 206.*

Belgium (Petit Moldave), list of calcaire noir spp.; **Destinez**, 205.*

Belgium (near Mons), *Pterinopecten papyracea*; **Cornet**, 147.*

Belgium; **Cornet**, 146.

British Is., life zones; **Hind**, 326, 327.*

S.W. England (W. Devon and N. Cornwall), occ. few Upper Carboniferous spp.; **Arber**, 20.*

England (Bristol Coalfield), fauna; **Bolton**, 74.*

I. of Man; **Hind**, 328.*

I. of Man (Pulvash), few Pendleside series spp.; **Hind**, 329.*

Scotland, few marine spp. from the Upper Coal Measures; **Smith**, 614.

Italy; Gortani, 286; Vinassa de Regny, 697.

S. Dalmatia; Mertens, 442.

United States (New Mexico), Mississippian spp. from Rio Grande Valley; Gordon, 285.

Devonian.

S. and W. Europe, fauna comp. with S. African; Reed, 522.³

S. Africa, Bokkeveld Beds fauna disc. and comp., list of spp.; Reed, 522.³

S. Africa, notes on Bokkeveld Beds spp.; Reed, 521.*

N. America, fauna comp. with S. African; Reed, 522.³

United States (Montana), spp. from the Three Forks Shales; *Clymenia* sp. n.; Raymond, 517.

United States; Clarke, 130.

S. America, fauna comp. with S. African; Reed, 522.³

Silurian.

England (Haverfordwest), occ. spp. St. Martin's Beds; Reed, 520.³

England (Mendip area), occ. few spp.; Reynolds, 530.*

Scotland (Girvan district), *Chiton*, *Helminthochiton*; Reed, 519.³

Bohemia; Želizko, 761, 762.

Ordovician.

Ireland (Pomeroy), fauna; Fearnside & Elles, 238.³

Cambrian.

United States (Braintree, Mass.), *Hyolithes*; Shimer, 589.

III. SYSTEMATIC INDEX. 2231

GENERAL.

Primitive Mollusc DREW Biol. Bull. 12 pp. 239-43.

Ancestral type disc. MARCHAND Biol. Centralbl. 27 pp. 721-728.

Phylogeny and classification; division of phylum into two "grades" Nectomalacia, Herpetomalacia (qq. v.) GÜNTHER Q. J. Microsc. Sci. 51 pp. 357-394; Zool. Anz. 32 pp. 71-72.

Herpetomalacia grade n. for Amphineura, Lamellibranchia, Gastropoda and Scaphopoda GÜNTHER Q. J. Microsc. Sci. 51 p. 388; Zool. Anz. 32 pp. 71-72; rejected MARCHAND Biol. Centralbl. 27 p. 721.

Nectomalacia grade n. for Chaetognatha and Cephalopoda GÜNTHER Q. J. Microsc. Sci. 51 p. 338; Zool. Anz. 32 pp. 71-72; rejected MARCHAND Biol. Centralbl. 27 p. 721.

Chaetognatha reg. as primitive Mollusca GÜNTHER Q. J. Microsc. Sci. 51 pp. 357-394; Zool. Anz. 32 pp. 71-72; supposed Molluscan affinities disc. MARCHAND Biol. Centralbl. 27 pp. 721-728; Molluscan affinities denied THIELE Zool. Anz. 32 pp. 428-430.

†Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured (continuation) BOUÉ & THÉVENIN Ann. Paléont. 2 pp. 89-96; list of types in the museum of the Boston Nat. Hist. Soc. CUSHMAN Boston, Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 32 pp. 1-275.

†*Chartocoucha bayerni* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. 9 p. 113.

†*Ninnia brunsinai* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. 9 p. 113.

Rhodope comp. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç. p. 45.

Rhedoplana gen. n. (of Turbellaria or Mollusca) for *R. waeldei* sp. n. Antarctic (Wandel I.), anat. op. cit. p. 44 figs.

†*Turrilla acuticarinata* occ. etc.—*T. lydekkeri* COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. 36 pp. 131-132.

AMPHINEURA.

Polyplacophora, dorsal eyes and aesthetes NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. 88 pp. 153-186.—Bibliography 1894-1905 THIELE Arch. Natg. 68 Bd 2 H. 3 p. 1.

Ischnochitonidae includes *Tonicina* THIELE Exp. antarct. franç. p. 3.

Aplacophora, Molluscan affinities denied THIELE Zool. Anz. **32** pp. 428-430.—Bibliography 1894-1905 THIELE Arch. Natg. **68** Bd 2 II. 3 p. 10.

Acanthochites garnoti occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*A. niestraszii* sp. n. Suez p. 32.—*A. penicillatus* comp. p. 32; occ. syn. etc. p. 33 SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31**.—*A. rubiginosus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259.

Acanthochiton fascicularis occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

Aeanthopleura spinigera occ. NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153-186; SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 34.—*A. spinosa* NOWIKOFF.

Aeanthophira (Liophura) japonica NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. pp. 153-186.

Boreochiton marmoratus occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No 9 p. 30.

†*Boreochiton* (contd.).—*B. marmoratus* occ.—*B. ruber* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9.

Callistochiton adenensis comp. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **21** p. 31.—*C. crassicostatus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51-52.—*C. crossstulti* sp. n. E. Africa (Wasim) SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **21** p. 31.—*C. heterodon* comp. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 31.—*C. palmulatus* BERRY Nautilus **21** pp. 51-52.

Callochiton empleurus shell characters p. 295.—*C. illuminatus* Snares Is., N.Z. p. 294 SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**; occ. chars. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 126.—*C. sulcatus* sp. n. New Zealand (Dusky Sd.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 294.—*C. (Leopax) steinensi* THIELE Exp. antaret. franç. p. 1.

Chactopleura gemmea occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51-52.—*C. papilio* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.—*C. rosetta* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51-52.

Chiton aereus comp.; *C. affinis* chars. occ. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 31.—*C. cajetanus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*C. canariensis* occ. LAMY Bul. Muséum

Paris **1907** p. 151.—*C. clavatus* Rangitoto I., N.Z., SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**, p. 296.—*C. magnificus* parasitic Cirripede (*Cryptophialus minutus* subsp. n.) BERNDT Arch. Biol. **1** p. 167.—*C. marginatus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*C. nigrivirens* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*C. oliraceus* NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153-186; comp. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 34; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*C. ruber* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*C. torri* sp. n. New Zealand (Bluff, South Is.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 295.—*C.* sp. NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153-186.—*C. (Onitochiton [sic]) lyelli* occ.; *C. (Tonicia) confossa* COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Chiton* (contd.).—*C.* spp. Silurian (Saugh Hill Group) Scotland (Woodland Point, Girvan) REED Geol. Mag. **4** p. 114 figs.

Craspedochilus marginatus occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.

Craspedochiton laqueatus occ. etc. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 32.

Cryptochiton stelleri occ. BERRY NAUTILUS **21** pp. 51-52.

Cryptoplax burrowi occ. E. Africa (Wasim).—*C. striatus* occ. Zanzibar, Natal, etc. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 33.

Dondersia banyulensis spicules. WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 45-79.

Enoplochiton niger NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153-186.

†*Helminthochiton* (?Crustacea) *grayiae* chars. occ. affinities REED Geol. Mag. **4** p. 113 fig.

Hemiarthrum setulosum occ. THIELE Exp. antaret. franç. p. 3.

Leopax vide *Callochiton*.

Ischnochiton elatyratus occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51-52.—*I. conspicuus* occ. SMITH t.c. pp. 65-67.—*I. contractus* Auckland Is., N.Z. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 293.—*I. cooperi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51-52.—*I. luteoroseus* sp. n. New Zealand (Bounty Is.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 293 fig.—*I. magdalenensis*, *mertensi*, *radians*,

regularis occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*I. tigrinus* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.—*I. veredentiens* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*I.* sp. Zanzibar SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 31.

Katherina tunicata gonads etc. HEATH Zool. Anz. **32** pp. 10–12.

Katherina tunicata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.

Lepidopleurus ambustus occ. BERRY t.c. pp. 39–40 *L. arcticus* occ.—*L. cinereus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*L. inquinatus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259.—*L. keruelensis* occ. syn. THIELE Exp. antaret. franç. p. 3.—*L. rugatus* occ.—*L. (Oldroydia) pererassus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Lepidopleurus* (contd.).—*L. cinereus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Leptochiton cancellatus occ. etc. ZIMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*L. pagensechieri* ref to *Lepidopleurus keruelensis* (q.v.) THIELE Exp. antaret. franç. p. 3.

Lioplura vide *Acanthoplura*.

Lophyrus albus occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9. p. 30.

Loria valvoe occ. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 297.

Lucilina vide *Tonicia*.

Mopalia australis sp. n. New Zealand (Snares Is.), SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 215 fig.—*M. ciliata* occ. chars. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52; occ. SMITH t.c. pp. 65–67.—*M. hindsi*, *lignosa* occ.—*M. museosa* occ. BERRY t.c. pp. 51–52; SMITH t.c. pp. 65–67.

Nuttallina californica occ. BERRY t.c. pp. 51–52; occ. of 7-valved spec. BAILEY t.c. pp. 92–93.—*N. seabra* occ. SMITH t.c. pp. 65–67.

Oldroydia vide *Lepidopleurus*.

Onithochiton nodosus sp. n. New Zealand (Foveaux Str.) SUTER, London Proc. Malac. Soc. **7** p. 297.—*O. undulatus* var. n. *subantarcticus* New Zealand (Auckland and Campbell Is.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**, p. 268.

Onitochiton [i.e. *Onithochiton*] vide *Chiton*.

Placiphorella velata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.

Proneomenia agluopheniae spicules WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 45–79.

Schizochiton incisus NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186.

Tonicella lineata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

Tonicia (vide etiam *Chiton*).—*T. atrata* occ. chars. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh, Trans. R. Soc. **46** p. 126.—*T. chilensis* NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186.—*T. suezensis* occ. SYKES London J. Linn. Soc. zool. **31** p. 34.—*T. swainsoni*.—*T. (Lucilina) suezensis* NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186.

Tonicinia "gen. n." [previously descr.] p. 1; ref. to *Ischnochitonidae* p. 3.—*T. zschaui* chars. occ. etc. p. 1. THIELE Exp. antaret. franç.

Trachydermon flectens var. *montereyensis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*T. hartwegii* occ. BERRY t.c. pp. 39–47.—*T. raymondi* hermaphrodite, gonads etc., breeding habits HEATH Zool. Anz. **32** pp. 10–12.—*T. ruber* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*T. steinerti* ref. to *Callochiton* subgen. *Teoplax* THIELE Exp. antaret. franç. p. 1.

GASTROPODA.

†Type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum. JKES-BROWNE & ELSE Plymouth Rep. Devon. Ass. **9** p. 402.

PROSOBRANCHIA.

Prosobranchia, BRÖNN's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs concluded; bionomics p. 945; economics p. 993; classification, phylogeny etc. p. 1011 SIMROTH BRÖNN's Tierreich.

Acmaeidae, fauna of New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 315–326.

Vitrinellidae gen. n. vide *Scissilabrum*.

Cyclostomacea, operculum, sections etc. GRATACAP Nautilus **20** pp. 102–105, 113–118.

'Halolimnic' forms reg. as Melanoid in their affinities PELSENEER London Rep. Brit. Ass. 1906, p. 602.

Melaniidae, phylogeny and development of shell-characters GRABAU Amer. Nat. 41, pp. 639 etc. figs.

Cerithiidae, syn. of sections DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci., 59 pp. 363-369; rev. classification Paris basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 242; Paris basin BOUSSAC C. R. Acad. sci. 144 pp. 165-167; incl. *Plesiotrochus* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32 p. 499.

Capulidae gen. n. vide *Neojanacus*.

†Chenopodidae, classification Paris Basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 248.

†Strombidae, classification Paris Basin spp. COSSMANN I.c.

Tritonidae, sections, classification Paris Basin spp. COSSMANN t.e. p. 256.

Fusoid series, phylogeny and shell-characters GRABAU Amer. Nat. 41 pp. 607-652.

†Muricidae, classification Paris Basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 257.

Marginellidae prob. includes *Lyria columbella* and *Mieroroluta australis* DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 48 p. 353.

Volutidae subfam. n. vide Caricellinae; gen. n. vide *Miopleiona*.—Classification etc. SMITH Nautilus 20 pp. 129-131; notes on phylogeny, sections, disc. of Upper Cretaceous faunas, etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50; note on sections DALL Nautilus 20 pp. 142-143; geological range, affinities of sections, etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 48 p. 353, 364; shell-characters GRABAU Amer. Nat. 41 pp. 607-652; rev. American spp., notes on anatomy DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 48 pp. 341-373.

Caricellinae nom. n. (= Scaphellinae) p. 311; chars. p. 341; rev. American spp. p. 355 DALL t.e.

Volutinae chars. p. 313; rev. American spp. p. 345 DALL t.e.

Volutomitrinae chars. p. 344; chars. p. 344; chars. syn. p. 372 DALL t.e.

Prosobranchia (family not specified) gen. n. vide *Bonnetia*.

Acienda lineata occ. Lancashire BOOTH J. Conch. Leeds 12 p. 19; occ. DEAN t.e. p. 46.

†*Acienda* (contd., vide etiam *Aemae*).—*A. lineata* Post-Pliocene, England (Ightham) KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 264-265.

Aemae fauna of New Zealand SUTER pp. 315-326.—of New England.—*A. aureus* occ. chars. etc., radula JACKSON Nautilus 21 pp. 1-5, 24.—*A. asmi* occ., possibly commensal with *Chlorostoma* BERRY p. 44; occ. SMITH t.e. pp. 65-67.—*A. campbelli* New Zealand, chars. radula etc. p. 321 fig.—*A. cantharus* New Zealand chars. syn. radula p. 320, fig. SUTER London Proc. Malac. Soc. 7.—*A. cecilianna* occ. etc. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. 46 p. 126.—*A. cingulata* New Zealand, chars. SUTER London Proc. Malac. Soc. 7 p. 316, fig.—*A. costata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 32 p. 480.—*A. dacdala* sp. n. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. 7 p. 323, fig.—*A. depicta* occ. SMITH Nautilus 21 pp. 65-67.—*A. fragilis* New Zealand p. 317, fig.—*A. helmsi* New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. 7 p. 324.—*A. incessa* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 39-47; SMITH t.e. pp. 65-67.—*A. instabilis* occ. BERRY t.e. pp. 51-52.—*A. intermedia* sp. n. New Zealand (nr. Bounty Is.) SUTER London Proc. Malac. Soc. 7 p. 316, fig.—*A. mitra* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 39-47; SMITH t.e. pp. 65-67.—*A. paleacea* occ. SMITH t.e.—*A. parviconeidea* sp. n. (n.n. for *A. conidea* Hutt. nee Q. & G.), New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. 7 p. 321, fig.—*A. patina* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 39-47; SMITH t.e. pp. 65-67.—*A. polta* occ. BAILEY t.e. pp. 92-93; BERRY t.e. pp. 39-47.—*A. persona* occ. BERRY; SMITH t.e. pp. 65-67.—*A. pilcopsis* New Zealand, syn. chars. etc. SUTER London Proc. Malac. Soc. 7 p. 319, fig.—*A. rosacea* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 39-47; SMITH t.e. pp. 65-67.—*A. roscoradiata* sp. n. New Zealand; p. 317, fig.—*A. rubiginosa* New Zealand, chars. syn. p. 315, fig. SUTER London Proc. Malac. Soc. 7.—*A. saccharina* radula SOLLAS Q. J.

Microse, Sci. **51** p. 124.—*A. seabra* occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47; SMITH t.e. pp. 65–67.—*A. seapha* sp. n. New Zealand (Dunedin) p. 324, fig.—*A. scutiformis* New Zealand, chars. syn. radula p. 318, fig. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**.—*A. spectrum* occ. 55 SMITH *Nautilus* **21** pp. 65–67.—*A. testudinalis* chars. occ. radula etc. JACKSON t.e. pp. 1–5, 24; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.—*A. triangularis* occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47.—*A. virginea* radula SOLLAS Q. J. Microse. Sci. **51** p. 124.—*A. (Colliscellina) chathamensis* New Zealand, reg. as a form of *Heterioniscus radians* p. 326.—*A. (C.) setoradiata* New Zealand, chars. syn. p. 325; *A. (C.) stella* New Zealand, radula p. 324, fig. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**—*A. (Lottia) gigantea* occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47.

†*Aemaca* (contd.)—*A. insessa* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 119–447—*A. (?) monswoodensis* comp. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 329.

†*Aeme* (*Aeicula*) *diluviana* sp. n. Diluvial, Germany (Brüheim nr. Gotha); *A. (A.) polita* occ. HOCKER Frankfurt a. M. Nachbl. D. malakozool. Ges. **39** p. 92.

Aemella (*Solenomphala*) *turbinata* sp. n. New Caledonia PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 217–221.

Adamsiella operculum GRATACAP *Nautilus* **20** pp. 113–118.

Adelomelon sect. n. vide *Miomelon*.—Syn. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** pp. 341–373.—Ancestry p. 365.—Rev. American spp.—*A. ancilla* syn. occ. p. 355.—*A. beeki* syn. distr. p. 360.—*A. berthalis* p. 357.—*A. brasiliensis* syn. distr. etc. p. 361.—*A. ferussaci* syn. distr. etc. p. 362.—*A. indigesta* sp. n. (ex MSS. Hering) Brazil p. 373.—*A. magellanica* syn. distr., name prob. better discarded and replaced by *bracata* p. 358.—*A. martensi* chars. occ. etc. p. 357.—*A. ornata* chars. etc., distinct from *A. beeki* p. 359.—*A. paradoxo* p. 362.—*A. stevensi* occ. anat. etc. p. 363.—*A. subnudosa* syn. distr. p. 356.—*A. tuberculata* syn. distr. DALL t.e. p. 360.

Adelopoma stolli chars. occ. etc. HINKLEY *Nautilus* **21** pp. 76–80.

†*Adeorbis bonneti* sp. n. Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*A. intermedius*, *laevigatus*, *planorbularis*, *similaris* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 218 fig.

Admete delicatula comp.—*A. magellana* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 141.—*A. stricta* sp. n. New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 295 fig.

†*Admete* (contd.).—*A. gracilior* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Agasoma* cf. *kernianum* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.

Agatha vide *Pyramidella*.

Alaba flammea, *goniochila*, occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

Aleyna australis sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY t.e. p. 491 fig.

Alvania bontani sp. n. Annam. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 168 fig.—*A. cimicina* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Alvania* (contd.).—*A. punctura* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Alycaeus subgen. n. vide *Pineerna*.—*A. plicidabris*, *rathoustanus* comp.—*A. (Chamalycaeus) smithi* sp. n. Yunnan (Mengtzu) FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 157 fig.

Amalthea antiquata occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47; SMITH t.e. pp. 65–67.—*A. barbata* occ.—*A. conica* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*A. cranioides*, *tumeus* occ. SMITH *Nautilus* **21** pp. 65–67.

Amathina bicarinata occ. etc. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Amaura (vide etiam *Odostomia*).—Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 528.

†*Amauroopsis alreatus* Eocene California ARNOLD op. cit. **32** p. 540 fig.

†*Amberleya ludlestonei* sp. n. Bathonian (Upper Coral-bed), England (Midford nr. Bath) RICHARDSON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 434 fig.

Annieola dupoteti occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 158.—*A. quatemalensis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*A. limosa, porata* occ. WINKLEY t.e. pp. 74–75.—*A. tryoni* occ. HINKLEY t.e. pp. 76–80.

†*Amphiperas* comp. p. 253.—*A. (Neosimnia) lhommei* sp. n. Eocene (Lower Cuisian) France (Saint-Gobain nr. Paris) p. 252 fig.—*A. (N.) spelta* comp. p. 253. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41**.

Amphissa corrugata occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*A. versicolor* occ. BERRY t.e. pp. 39–47; SMITH t.e. pp. 65–67.

†*Amphissa* (contd.).—*A. corrugata* occ. etc. ARXOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.

Amphithalamus capricorneus sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 495 fig.—*A. jacksoni* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*A. pyramidatus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

Ampullaria elutriensis chars. occ. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 232 fig.—*A. depressa* habits, dev. of lung etc. McGLOONE Baltimore Johns Hopkins Univ. Cir. No. **195**.—*A. globosa* occ. DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*A. leopoldvillensis* chars. occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 427.—*A. rucheti* comp. p. 232.—*A. speciosa* occ. syn. p. 230.—*A. werneri* chars. occ. syn. p. 231. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**,

†*Ampullina pistati* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourey nr. Paris).—*A. semipatula* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 219 fig.

Amyela vide *Aneyela*.

Anabathron ascellum sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 496 fig.—*A. contabilatum* comp. pp. 496, 497.—*A. contortum* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 496 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

Ancilla bicolor occ. pp. 255, 263.—*A. depressa*, New Zealand, synonymy, includes *A. lata*, distinct from *A. australis*; p. 266.—*A. mucronata* occ. p. 255 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*A. oblonga* occ. Queensland (s-10189 r)

HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Ancilla* (contd.).—*A. eburnea* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Ancillaria karsteni* Oligocene, Denmark.—*A. singularis* Middle Oligocene Denmark (Aarhus) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 338 fig.

Aneistrolepis (vide etiam *Clrysodonus*).—DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 157.

Aneyela [i.e. *Amyela*] *cornuta* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

Angaria delphinus occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.

†*Anisomyon* (?) *depressus* sp. n. Lower Cretaceous, Queensland (Kensington Downs, nr. Longreach) ETHE-RIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 328 figs.

Aporrhais pes-pelecani occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 37, *A. pelecanipes* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Aporrhais* (contd.).—*A. alata* Miocene Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 301 fig.—*A. gregaria* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellebr. etc. Südpatagoniens p. 112 figs.—*A. pes-pelecani* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.e. No. 1.—*A. speciosa* Tertiary Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 302 fig.

†*Araeodactylus* affinities p. 250.—*A. plateaui* re-diagnosed, occ. etc. p. 249 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41**.

Architectonica atkinsoni, reevei occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

Arcularia name maintained, *Nassa* rejected.—*A. dipsacoides* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY t.e. p. 359 fig.—*A. dorsata* occ. syn. p. 509.—*A. mucronata* occ. p. 485.—*A. paupera* occ. Queensland p. 485.—*A. semitexta* occ. Queensland p. 509 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

Argobuccinum vide *Gyrinum*.

Arieia vide *Cypraea*.

Aspella anceps occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*A. uvula* sp. n. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 294 fig.

Assiminea nitida occ. COUTURIER J. conchyliol. **55** pp. 123–178.

†*Assiminea* (contd.)—*A. elatior* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) p. 223 fig.—*A. glandinensis*, *stenochora* comp. p. 224; COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41**.

Astraea persica sp. n. Japan (off Kagoshima B.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 167.

Astralium petrosum occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*A. rugosum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*A. sileatum* comp. p. 492.—*A. Cookia aureolum* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 491 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

†*Astralium* (contd.)—*A. longispina* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.

†*Astyris* (vide etiam *Columbella*).—*A. richthofeni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 449–447.

Ataocerithium abbreviatum occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

Athleta, note on the genus, phylogeny SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 229–242; note on SMITH Nautilus **20** p. 131.—*A. rarispina* DALL t.c. p. 142.

†*Athleta* (contd.)—*A. clayi* sp. n. Lower Claiborne beds, Louisiana (St. Maurice) p. 234 figs.—*A. petrosa*, races chars. variation etc. pp. 229–242.—*A. sayana* chars. variation etc. pp. 229–242.—*A. tuomey* reg. as a race of *A. petrosa*, chars. etc. p. 231 SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59**; reg as a race of *Voluta petrosa* resulting from unfavourable environment SMITH Nautilus **20** p. 131.

Aulopoma operculum GRATACAP t.c. pp. 113–118.

†*Auriculina insculpta* occ. HOHL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Aurinia syn. chars. ancestry p. 366.—*A. gouldiana* occ. etc.—*A. robusta* chars. occ. p. 369 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.

†*Aurinia* (contd.)—*A. dubia* syn. occ. etc. DALL t.c. p. 366.

Auritus rev. spp. of Greece WAGNER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 1–4.—*A. gracilis* var., *nannus*, *tergestinus* occ. KÖRMOS t.c. p. 196.—*(A.) klecaki* occ. etc.—*A. (A.) staranii* var. *endoicus* occ. syn.—*A. (Holeopoma) achaicum* and *xarr* occ. etc.—*A. (H.) tessellatus* and *varr.*, occ. syn. WAGNER t.c. p. 3.

Basilissa babelica sp. n. Japan (off Yokohama) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 168.—*B. radialis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Basilissa* (contd.)—*B. lorioliana* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

Bathyntoma agnata occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Bathyntoma* (contd.), vide etiam *Pleurotoma*.—*B. carpenteriana* var. n. *fernandoana* Pliocene (Fernando formn.) California (Graciosa Ridge) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 432 fig.—*B. cf. carpenteriana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*B. cf. tryoniana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 414–449.

Bela turriula occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.

†*Bela* (contd.)—*B. fiducula* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*B. conoidea*, *trevelyanana* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*B. Buchozia* *crassicostata* occ. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 271.

†*Benoistia aenitidens*, *carinulata* comp.—*B. couloni* chars. occ. COSSMANN t.c. p. 242 fig.

†*Berrellaia allixi* sp. n. Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris) p. 221 fig.—*B. bonneti* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris), p. 220 fig.; comp. p. 221 COSSMANN t.c.

Beringius frielei comp. p. 244.—*B. polymematius* sp. n. N. Japan (Kisen-

numa, Rikuzen) p. 243 fig.—*B. schan-*
tarius, *turtoni* comp. p. 244 PILSBRY
Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59**.

†*Bernagia* vide *Cypraea*.

Berthelinia comp. COSSMANN Bruxelles
Ann. soc. roy. malac. **41** p. 224.

†*Bezançonia spirata* COSSMANN t.c.
p. 218.

Bicatillus vide *Crueibulum*.

Bifrontia pernambucensis comp.
HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**
p. 357.

Bithinella canniugensis sp. n. India
(Port Canning, Lower Bengal). PRESTON
Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 215–216.

†*Bithinella* (contd.).—*B. (Laretia)*
coccharelli ref. to *Lapparenia* (q.v.)
COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac.
41 p. 224.

†*Bithinia douvillei*, *nysti*, *oxysspira*
comp. p. 226.—*B. pistati* sp. n. Upper
Sparnacian, France (Pourcey near Paris)
p. 225 fig. COSSMANN t.c.

Bithynia (vide etiam *Bythinia*).—*B.*
tentaculata occ. DEAN J. Conch. Leeds
12 p. 45; Trematode parasite (*Disto-*
mum globiforme) SSINITZIN Arch.
zool. **7** p. xxix.

†*Bithynia leachii* occ.—*B. tentaculata*
occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7**
pp. 310–311, DEAN J. Conch. Leeds **12**
p. 45, KENNARD & WOODWARD London
Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261, 262.

Bittium esuriens occ. BERRY Nautilus
21 pp. 51–52.—*B. exile* occ. SUTER Wel-
lington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.
—*B. filosum* occ. BERRY Nautilus **21**
pp. 51–52.—*B. glarcosum* occ. COUTURIER
J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*B.*
nigrum occ. WINKLEY Nautilus **21** pp.
74–75.—*B. oosimense* prob. ref. to *Ple-*
siotrochus HEDLEY Sydney Proc. Linn.
Soc. N. S. Wales **32** p. 490.—*B. quadri-*
filatum occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–
67.—*B. reticulatum* occ. etc. ZIMMER-
MANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*B.*
secalatum prob. ref. to *Plesiotrochus*
HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S.
Wales **32** p. 500.

†*Bittium* (contd.).—*B. barbarensis*
occ. etc.—*B. catalinensis* occ. etc.
ARNOLD Washington Smithson. Inst.
Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—
B. exiguum var. occ. *B. lacrilegans* occ.
MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 187.
—*B. reticulatum* OYEN Arch. Math.

(n-10189 r)

Natur. **28** No. 4.—*B. reticulatum* (?)
occ. SHEPPARD & STATHER Yorks Proc.
Geol. Soc. **16** pp. 171–176.—*B. reticu-*
latum var. occ.; *B. spinula* var. occ. MARTI-
NELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 187.

†*Biretia* vide *Caneellaria*.

Bironia compacta occ. BERRY Nautilus
21 pp. 39–47.

†*Bonnetia* gen. n. aff. *Tinostoma*, for
B. planispira sp. n. Lower Lutetian
France (Thionville nr. Paris) COSSMANN
Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 207
fig.

Boreotrophon vide *Trophon*.

†*Borsonia* spp. Oligocene, Denmark.
RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 361.

Bourcieria nom. praeocc. vide *Pseud-*
helicina.—*B. fraseri* charr. occ. syn.;
B. helicinaformis occ. syn.; *B. viridis-*
sima comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris
1907 p. 62.

Broteripia iridescent occ. COUTURIER
J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Buccinopsis dalei* Cainozoic, Den-
mark.—*B. danica* Middle Oligocene,
Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3**
p. 313 fig.

Buccinum acutispiratum sp. n. Sea of
Japan p. 146.—*B. unirarum* sp. n.
Sakhalin I. (Aniwan B.) p. 147.—*B.*
bayani occ. etc. p. 140.—*B. bombycinum*
sp. n. Okhotsk Sea (off E. coast Sakhalin
I.) p. 119.—*B. bulimuloideum* sp. n. S.E.
of Alaska p. 150 DALL Washington
Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*B.*
cancellarioides Rve., ref. to *Trophon*
liratus MELVILLE & STANDEN Edinburgh
Trans. R. Soc. **46** p. 137.—*B. carinatum*
comp. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad.
Sci. **59** p. 24.—*B. ciliatum* comp. p.
147.—*B. cnismatum* sp. n. Bering Sea
(N. of Unalaska, 350 fms.) p. 113.—*B.*
diploctetum sp. n. W. United States
(off Sea Lion Rk., Wash.) p. 144.—*B.*
ectomocyma sp. n. off E. coast Sakhalin I.
p. 148.—*B. epistomium* sp. n. (off C.
Rollin) p. 141.—*B. eugrammatum* sp. n.
Bering Sea (Petrel Bk.) p. 153.—*B.*
fucanum sp. n. N. E. Pacific (Fuea Str.)
p. 152.—*B. hertzensteini* occ. p. 153.—*B.*
hirasei ref. to *Chrysodomus* subgen.
Ancistrolepis p. 157 DALL Washington
Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*B.*
inelytum (“*inelitum*”) charr. occ. etc.
PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci.
59 p. 241 fig.—*B. kadiakense* sp. n.
b 21—2

Alaska (Kodiak I.) p. 147.—*B. leucostoma* occ. etc. p. 141.—*B. limnoideum* sp. n. Japan (off Hakodate) p. 149 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50.—*B. lischiaceum* comp.; *B. midendorfii* chars. occ.; *B. mirandum* chars. occ. p. 245 figs.; var. *schrenkii* chars. occ. p. 246 fig. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. 59.—*B. nipponense* sp. n. off S. Japan p. 142.—*B. oedematum* sp. n. Bering Sea (off Pribiloff Is.) p. 145.—*B. opisoplectum* sp. n. Sea of Japan p. 142.—*B. orotundum* sp. n. Bering Sea (off Unimak I.) p. 152.—*B. pacificus* sp. n. Kamchatka (off Dalnoi Pt.) p. 151.—*B. polare* comp. pp. 143, 147, 152.—*B. polium* sp. n. Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 145.—*B. rossicum* sp. n. Sakhalin I. and N. Japan p. 151.—*B. sakhalinense* sp. n. Sakhalin I. (Aniwan B.) p. 148.—*B. signatopleura* sp. n. off Bering I. p. 144.—*B. simulatum* sp. n. Bering Sea (Petrel Bk.) p. 150.—*B. striatissimum* chars. occ. p. 140.—*B. surugonum* sp. n. Japan (Surugo Gulf) p. 146.—*B. tenue* comp. p. 145 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50.—*B. undatum* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. 51 p. 128; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 1 pp. 437–453; said to attack *Ostrea* JOUBIN Monaco Bul. Inst. Océan. No. 89 p. 48; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. 9 pp. 11–18 COLGAN Irish Nat. 16 p. 38; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. 1906 No. 9 p. 33; absent from Pacific DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50 p. 139.—*B. unicum* chars. occ. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. 59 p. 244 fig.—*B. verkruzeni* comp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50 p. 149. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. 59 p. 244; occ. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50 p. 153.—*B. viridum* distr. comp. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. 59 p. 245; comp. p. 151.—*B. zelotes* sp. n. Sea of Japan p. 141 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50.

†*Buccinum* (contd.).—*B. nodosostatum* occ.—BOGATCHEW Ann. geol. miner. 9 pp. 95–105.—*B. semicostatum* Desh., ref. to *Pseudodira* [sic] *landnensis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 259.—*B. undatum* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. 45 pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math.

Naturv. 28 No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Mants F. Cl. 5 pp. 47–52, OYEN Arch. Math. Naturv. 28 No. 4, SHEPPARD & STATHER Yerks. Proc. Geol. Soc. 16 pp. 171–176.

†*Buechia* vide *Bela*.

†*Bulbifusus broueti* sp. n. Upper Lutetian, France (Boursault nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. 41 p. 260 fig.

Bullia annulata, *laevigata* occ. MELVILLE & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. 46 p. 153.

Bursa natatrix occ. syn. p. 158.—*B. rana* occ. syn. p. 159 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris 54.

†*Busyeon eliceans* chars. etc.—*B. fulvus* montforti sp. n. Upper Oligocene, W. Florida (Shoal R.) ALDRICH Nautilus 20 p. 121 fig.

Bythinia (vide etiam *Bithynia*).—*B. leachi* syn. SMITH J. Conch. Leeds 12 p. 80.—*B. numidica*, *orsini* occ. p. 158.—*B. (Gabbia) martreti* occ. etc. p. 351.—*B. (G.) neumanni* occ. p. 270—*B. (G.) nothaumaeformis* sp. n. p. 66, Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907.

†*Bythinia* (contd.).—*B. cyclostoma* occ. ANDRUSOW Ann. geol. Miner. 9 p. 113, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 13 pp. 79–80, STATHER Geol. Mag. 4 pp. 471–474.—*B. (Elona) tentaculata* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 93.

Cacum amputatum occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32 p. 481.—*C. californicum* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 39–47; SMITH t.c. pp. 65–67.—*C. cerebrinectum* occ. BERRY t.c. pp. 39–47; SMITH t.c. pp. 65–67.—*C. liliatum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 32 p. 481.—*C. quadratum* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 39–47.—*C. succineum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32 p. 481.

†*Cacum* (contd., vide etiam *Coccus*).—*C. arabicus* occ. raised beach Red Sea.—HALL & STANDEEN J. Conch. Leeds 12 pp. 65–68.—*C. termes* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 182, fig.

†*Callianax* vide *Olivella*.

†*Callionymalus crenularis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 208, fig.

Calliostoma annulatum occ.—*C.*
canaliculatum occ.—BERRY Nautilus
21 pp. 39–47; t.e. pp. 65–67.—*C. carni-*
color sp. n. Celebes (?) PRESTON op. cit.
20 p. 140 fig.—*C. costatum* occ. BERRY
 op. cit. **21** pp. 39–47.—*C. cunninghami*
 comp. PRESTON op. cit. **20** p. 140.—*C.*
deceptum comp. HEDLEY Sydney Proc.
 Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 491.—*C.*
formosensis sp. n. South Formosa.
 SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** p. 205.
 —*C. gemmulum* occ. SMITH Nautilus
21 65–67.—*C. gloriosum* occ. BAILY t.e.
 pp. 92–93; BERRY t.e. pp. 39–47.
 —*C. marmoreum* occ. COUTURIER J.
 conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C.*
monile occ. HEDLEY Sydney Proc.
 Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*C.*
pellucidum occ. SUTER Wellington
 Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 258.—*C.*
similare occ. HEDLEY Sydney Proc.
 Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*C.*
splendens, *suprngranosum* occ. BERRY
 Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. trepidum*
 sp. n. Queensland (Mast Head Reef,
 Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc.
 Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 490 fig.
 —*C. tricolor* occ. SMITH Nautilus **21**
 pp. 65–67.

†*Calliostoma* (contd.).—*C. gemmu-*
latum occ. ARNOLD Washington Smithson.
 Inst. Mise. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Callithea vide *Mitra*.

Callomphala lucidum occ. HEDLEY
 Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**
 p. 479.

Calyptraca cicatrica occ. COUTURIER
 J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C.*
costellata occ. f. *elypulum* MELVILLE &
 STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46**
 p. 130.—*C. equestris* occ. COUTURIER
 J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.
 —*C. mamilaria* occ. BERRY Nautilus
21 pp. 39–47.—*C. novae-zelandiae* occ.
 p. 258.—*C. scutum* occ. pp. 258, 264
 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst.
39.

†*Canarium* vide *Strombus*.

Canellaria boegei occ. syn. DAUTZ-
 ENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris
54 p. 149.—*C. cooperi* occ. BERRY Nautilus
21 pp. 39–47; SMITH t.e. pp. 55–59.
 —*C. costifera* occ. Queensland HEDLEY
 Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**
 p. 481.—*C. obliquata* occ. COUTURIER J.
 conchyliol. Paris **55** p. 178.—*C. scobina*
 occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**
 p. 285.

†*Canellaria* (contd.).—*C. scobina*
 ref. to *C. micro* var., occ. etc. HEDLEY
 t.e. p. 360.

†*Canellaria* (contd.).—*C.* cf. *couloni*
 Lower Miocene, California ARNOLD
 Washington Smithson. Inst. Nation. Mus.
 Proc. **32** p. 541 fig.—*C. crawfordiana*
 var. n. *fugleri* Lower Pliocene (Fernando
 forn.) California (Fugler Point asphalt
 mine, Sta. Barbara Co.) ARNOLD Wash-
 ington Smithson. Inst. Mise. Collect. Q.
50 p. 433 fig.—*C. davidseni* occ. COTTER
 Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*C.*
cruiso Tertiary, Denmark RAVN Mem.
 Acad. Denmark **3** p. 339 fig.—*C. fernan-*
doensis sp. n. Middle Fernando
 forn., S. California ARNOLD Wash-
 ington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc.
32 p. 535 fig.—*C. martiniana* occ.
 COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36**
 pp. 131–132.—*C. rothi* Upper Miocene,
 Denmark p. 340 fig.—*C. subangulosus*
 Tertiary, Denmark p. 340 fig. RAVN
 Mem. Acad. Denmark **3**.—*C. (?) terrae-*
ginensis sp. n. Lower Cretaceous, S. C.
 Queensland ETHERIDGE Sydney N. S. W.
 Rec. Austr. Mus. **6** p. 327 fig.—*C.*
(Biretia) eucyclata occ. vars.—*C.*
(Solutia) hirta occ. var. *peracuminata*
 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 186.

Cancilla vide *Mitra*.

Cantharidus sanguineus occ. SUTER
 Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**
 p. 264.

Cantharus sulcatus occ. syn. LAMY
 Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.

Capulus derotus occ. HEDLEY Sydney
 Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. hun-*
gariensis occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw.
16 pp. 293–321.

†*Capulus* (contd.).—*C. hungaricus*
 occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9;
 DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23**
 pp. 88–124.—*C. margarita* colour-mark-
 ings, etc. NEWTON London Proc. Malac.
 Soc. **7** p. 287 fig.

Caspia issikulensis occ. CLESSIN
 Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool.
 Ges. **39** p. 9.

Cassidaria echinophora occ. etc. ZIM-
 MERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Cassidaria* (contd.).—*C. echinophora*
 Tertiary, Denmark p. 306 fig.—*C. nodosa*
 Tertiary, Denmark p. 305 fig. RAVN Mem.
 Acad. Denmark **3**.—*C. stephanophora*
 occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**
 p. 215.

\ddagger *Cassidea* (= *Cassis* Lmk. non Klein) classif. Paris basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 256.

Cassis cornuta occ. p. 178.—*C. cri-*
nacea occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. inflata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. rufa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. testiculus* occ. var. *cramena* LAMY Bul. Muséum **1907** p. 148.—*C. torquata, ribex* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. (Semicassis) pila* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 160.

\ddagger *Cassis* (contd., vide etiam *Cassidea*).—*C. d'archiai* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*C. megapoli-*
tana Tertiary, Denmark p. 308 fig.—*C. roudeleti* Tertiary, Denmark p. 307 fig.—*C. saburon* Tertiary, p. 309 fig. Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*C. (Semicassis) laevigata* occ. vars. etc. MARTINELLI t.c. p. 179.

Catadlus operculum GRATACAP Nautilus **20** pp. 113–118.

Ceratia vide *Rissoa, Rissoia*.

Cerithidea californica occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*C. iostoma* occ. HINKLEY t.c. pp. 68–72.

Cerithiopsis angasi occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. crenistria* sp. n. New Zealand (Hauraki G.), SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.—*C. interfossa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. malinuarum* sp. n. (ex MSS. Strelbel) Falkland Is. (Hearnden Water) MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 135 figs.—*C. metaxea* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*C. munita* occ. BERRY t.c. pp. 39–47.—*C. pulcis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. purpurcea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. ridicula* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. sarissa* New Zealand, chars. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.—*C. tubercularis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*C. tuberculata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

\ddagger *Cerithiopsis* (contd.)—*C. alveolata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 246.—*C. fluviatilis* comp. ALDRICH Nautilus **21** pp. 8–11.—*C. larea* COSSMANN Bruxelles Ann.

Soc. roy. malac. **41** p. 245.—*C. regularoides* sp. n. Alabama ALDRICH Nautilus **21** p. 9 fig.—*C. trigeminata* comp. p. 246.—*C. vestensis* sp. n. Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) p. 245 figs. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Cerithium, history of name, type, etc. DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 363–369.—*C. adansonii, asperum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. charcoti* chars. etc. LAMY Exp. antaret. franç. p. 4 fig.—*C. columna* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. concisum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. conicum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. echinatum* COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. georgianum* South Orkney Is. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 134.—*C. graciliforme* occ. Queensland **313** HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. guiniacum* comp. DALL Nautilus **21** pp. 22–23.—*C. impendens* ref. to *Plesiotrochus* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476–513.—*C. lacteum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** 123–178.—*C. monachus* ref. to *Plesiotrochus* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 499.—*C. munatum, nassoidae* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. placidum* comp. LAMY Exp. antaret. franç. p. 4.—*C. pullum* occ. syn. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 135.—*C. reticulatum* occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Math. Medd. **9**, COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*C. rostratum, rugosum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. rupestre* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. stantoni* sp. n. Florida Keys DALL Nautilus **21** pp. 22–23.—*C. tuberculatum* occ. ROUPE Paris Bull. soc. Zool. **32** p. 42.—*C. rugatum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. natw. **16** pp. 293–321.—*C. zebrum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

\ddagger *Cerithium* (contd.).—*C. caeruleum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. consobrinum, diastomoides* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244.—*C. disjunctoides, disjunctum*,

comp. PAVLOV Ann. geol. Miner. **9** p. 3.—*C. erythraense* occ. raised beach, Red Sea.—HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. gemmata* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531.—*C. genei* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 301 fig.—*C. melanoides* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244.—*C. minimum* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 181.—*C. queteleti* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244.—*C. rubiginosum* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.—*C. rüppeli*, *scabriuscum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. semele* type.—*C. sidae* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 95 fig.—*C. spina* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 301 fig.—*C. topangensis* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531 fig.—*C. variabile* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 181.—*C. varicosum* occ. DE STEFANI Pisa Atti. Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*C. (Potamites)* [sic] aff. *hartbergensis* Tertiary, Russia (Tiraspol) PAVLOV Ann. geol. Miner. **9** p. 3 fig.—*C. (Ptychoerithium) eduleoratum* var. *loustanae* chars. occ. p. 243 fig. *C. (P.) inabsolutum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 243.

Chamalyceus vide *Alyceus*.

[*Chedevillia* (vide etiam *Rostellaria*); chars. etc. p. 252.—*C. munieri* comp. p. 249 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Cheilea equestris occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 181.

Chemnitzia (vide etiam *Turbanilla*).—Diagn., type DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**. p. 494.

Chenopus pes-pelecani occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Chenopus* (contd.).—*C. pes-pelecani* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124; var. *apicervoluta* occ. etc. MARTINELLI t.c. p. 186.

†*Cherallieria ambigua* comp.—*C. cylindroides* sp. n. Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*C. labrosa*, *minuta*, *mumiola*, *resecta* comp.

COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 230.

Chicoreus vide *Murex*.

Chlorostoma aureotinctum occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*C. brunneum* occ.—*C. funebrale* occ. BERRY t.c. pp. 39–47; SMITH t.c. pp. 65–67.—*C. gallina* occ. SMITH t.c.—*C. montereyi*, *pulligo* occ. BERRY t.c. pp. 39–47.

†*Chlorostoma* (contd.).—*C. aureotinctum* comp. p. 533.—*C. (Omphalium) dalli* sp. n. Lower Miocene, S. California p. 533 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Chondrella minutissima occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 177.

Chondropoma operculum GRATACAP. NAUTILUS **20** pp. 113–118.

Chrysallida (vide etiam *Odostomia*); diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 514.—*C. rissoidiformis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Chrysame vide *Mitra*.

Chrysodomus (vide etiam *Suleosinus*).—*C. adelphicus* sp. n. Japan (Yokohama) p. 155.—*C. antiquus* absent from Pacific p. 139.—*C. culimatus* sp. n. Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 156.—*C. insularis* var. *n. constrictus* off Korea, etc. p. 153.—*C. oucodes* sp. n. Okhotsk Sea p. 155.—*C. parallelus* sp. n. (? = *C. pericochlion* var.) E. Japan p. 151.—*C. trochoideus* sp. n. Japan (off Yokohama) p. 156.—*C. varieiferus* sp. n. Okhotsk and Bering Seas p. 151.—*C. (Aucistrolepis) damon* sp. n. Japan (S. coast of Yesso) p. 157.—*C. (A.) grammatus* sp. n. Japan (Tsugaru Str.) p. 158.—*C. (A.) hirasei*.—*C. (A.) magnus* occ.—*C. (A.) unicus* p. 157 DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.—*C. (Sipho) archibenthalis* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S. 41° 20' W.).—*C. (S.) crassicostatus* sp. n. South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 138 figs.

†*Chrysodomus* (contd.).—*C. cf. arnoldi* Fernando formn., California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.—*C. tabulatus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.

Cineinna piscinalis occ. KORMOS Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 195.

Cingula (vide etiam *Rissoa*).—*C. annamitica* sp. n. Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 169 fig.

†*Cingula* (contd.).—*C. soluta* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Cingulina spina occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.

†*Cingulina* vide *Turbouilla*.

Cirenopsis vide *Collonia*.

Cirenus cerrosensis sp. n. Lower California (off Cerros Is.).—*C. cosminus* sp. n. Ecuador (Atacames) BAETSCHI Washington Smithson. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 173 fig.

Cirostrema [err. pro *Cirsostrema*] vide *Scala*.

†*Cirsomphalus* sect. n. of *Stilioia* (q.v.), type *S. tunigi* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 224.

Cirsonella weldi occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

Cirsostrema vide *Scala*.

Cistula operculum GRATACAP Nautilus **20** pp. 113–115.

Cithina angulata sp. n. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 291 fig.—*C. marginata* sp. n. Queensland (Capricorn Group and Hope Is.) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 498 fig.

Clanculus atropurpureus occ. t.c. p. 478.—*C. corallinus* occ.—*C. crinatus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. jussieui* occ. etc. ZIMMERMANN Ic.—*C. granti* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 488 fig.—*C. kraussi* occ.—*C. spidea* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 150.—*C. stigmatarius* occ. Queensland HEDLEY SYDNEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

†*Clanculus* (contd.).—*C. aragonis* comp. p. 209.—*C. infraeocaenicus* p. 208 fig.

—*C. ozenni* comp. p. 209 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Clathurella (vide etiam *Pleurotoma*).—*C. canfieldi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. edyehrona*, *tessellata*, *thespesia*, *tincta* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

†*Clathurella* (contd.).—*C. conradiana* occ. etc. MRNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 466 etc. fig.—*C. leufroyi* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*C. linearis* occ. HOEL t.c. No. 9.

Clara history of name, type etc. DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 363–369.—*C. pulchra*, *vertaga* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Clarellofusus* Grabau disc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 262; reg. as phylogenetically distinct from *Clacilithes* GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 628, &c.—*C. macrospiratus*, *spiratus*, *tuberculatus* identity COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 262.

†*Clarilithes* (vide etiam *Clarellofusus*, *Rhopalithes*).—Phylogeny and shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652; sections, Paris Basin spp. disc. p. 261.—*C. angulatus* comp. p. 265.—*C. conjunctus* var. *hondasi* p. 264 fig.—*C. deformis* rejected p. 262.—*C. longicrus* chars. occ. p. 264 fig.; syn. pp. 262, 263.—*C. parisiensis* and var. *subscalaris* chars. occ. pp. 262, 264 figs.—*C. rugosus* comp. p. 265.—*C. scalaris* rejected p. 263.—*C. solanderi* p. 262; ref. to *C. macrospira* p. 263.—*C. subscalaris* reg. as var. of *C. parisiensis* p. 263.—*C. tuberculatus* comp. p. 265.—*C. (Osmolithes) costarius*, *laeigatus* comp. p. 266.—*C. (C.) lemarchandi* sp. n. (ex MSS Chéderville) Lower Lutetian, France (Bourey nr. Paris) p. 265 figs.—*C. (C.) subnuplicatus* ref. to *C. (C.) uniplicatus* ref. to *C. (C.) uniplicatus* p. 264.—*C. (C.) nuplicatus* comp. p. 266.—*C. (Rhopalithes) loiseli* chars. occ. p. 265 fig.—*C. (Rhopalithes) noae* var. *Clarelloides* chars. occ. p. 264 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Clavus vide *Pleurotoma*.

Cleopatra bidimoides, comp. MELVILLE & STANDEEN Manchester Mem.

Lit. Phil. Soc. **51** No. 1 p. 5.—*C. cyclostomoides* occ. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 230 figs.—*C. emini, johnstoni* comp.—*C. intericensis* sp. n. N.E. Rhodesia (Afterize R.) MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 5 fig.

Cocculina coerulea sp. n. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289 figs.—*C. japonica* sp. n. Sea of Japan DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 169.

Cochliopa riograndensis occ. chars. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

†*Cœcum* (vide etiam *Cæcum*).—*C. carpenteri* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 238.—*C. glabrum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*C. houdei* sp. n. Thanetian, France (Noailles nr. Paris).—*C. litus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 238.

†*Colinia indecorata* comp., prob. ref. to *C. perelegans*.—*C. perelegans* comp.—*C. quinquesulcata* chars. occ. etc.—*C. tenuis* comp. t.e. p. 247.

Collisellina vide *Aemaea*.

Collonia distr. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 193.

†*Collonia* (contd.)—*C. (Circalopsis) flammulata* comp. p. 211; var. n. *altior* Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris) p. 210 fig.—*C. (C.) infundibulata* comp. p. 211.—*C. (C.) megaloplatus* p. 212 fig.—*C. (C.) semirugata* sp. n. Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*C. (Purrirota) excavata* sp. n. Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris) p. 211 fig.—*C. (P.) pissarroi, rotatoria* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 212.

Colubraria antiquata occ. syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 508.

Columbarium benthocallis sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S. 41° 20' W.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 110 fig.—*C. pagodoides* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Columbarium* (contd.). — Shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.

Columbellula angasi occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. aurantiaca* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. biflammata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. clava* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 251, 263.—*C. consperra, coronata, deshayesi, epidelia, flora, garretti* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. gausapata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.e. pp. 55–59.—*C. marquesana, micans* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. obesa* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. obtusa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. plexa* HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. plutonica, russelli* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. rustica* occ. etc. LAMY Bul. Muséum **1907** p. 117, ZIMMERMANN Zs. Natv. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. siderea, troglodytes* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. tuberosa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. turturina, varians, versicolor, zelina* occ. *C. (Engina) lauta, variabilis*,—occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Columbellula* (contd.).—*C. eribraria* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180 fig.—*C. marquesana* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 141.—*C. mercatoria* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180 fig.—*C. nassoides* Tertiary, Denmark RAVN Mehl. Acad. Denmark **3** p. 312 fig.; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23** pp. 88–124.—*C. thiara* occ. I.e.—*C. (Astyris) gausapata* occ.—*C. (A.) tuberosa* occ. etc. fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 416.

Cominella huttoni occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 251, 263.—*C. limbosa* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.—*C. maculata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*C. modesta* occ. syn. LAMY Exp. antart. franc. p. 2.

†*Cominella* (contd.).—*C. (?) praecursor* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 117 figs.

†*Coniscala* vide *Scala*.

Conohelix vide *Mitra*.

†*Conomitra euryolpa* sp. n. Eocene (Cuisian) France (Cuise nr. Paris) p. 268 fig.—*C. graniformis, hordeola* comp. pp. 269, 270.—*C. inaspesta, marginata* comp. p. 269, COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Conulus millegramus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Conus archiepiscopus, atramentosus, C. auratus, aureus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. bougei* sp. n. New Caledonia (Monae L.), SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 299 fig.—*C. californicus* occ. BEURY Nautilus **21** pp. 39–47 SMITH t.e. pp. 55–59.—*C. catinus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. coronatus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. cylindraceus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. cerasus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. coronatus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. clavatus, episcopus, fabula, festivus, geographicus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. glans* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. liridus* occ. Queensland, HEDLEY t.e.; occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. lutens* occ. t.e.—*C. mediterraneus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.—*C. miles, miliaris* occ.—*C. millepunctatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178 p. 177; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. minimus, mitratus, nanus* occ.—COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. mussatella* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. pulicarius* occ. p. 178.—*C. solidus, sponsalis, suffusus, tahitensis, terebra* occ.—*C. tessellatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.—*C. testudinarius* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 145.—*C. tulipa, rexillum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. vitulinus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

†*Conus* (contd.).—*C. alleoni* Middle Miocene, Denmark (Skyum) p. 158.—*C. antediluvianus* Tertiary, Denmark p. 362 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*C. cf. horni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—

C. literatus, malaccanus occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131, 132.—*C. semperi* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 361.—*C. (Lithoconus) ritulinus* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Cookia vide *Astralium*.

†*Coptostylus* vide *Melanopsis*.

Coralliophila costularis occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. lisichkeana* occ. HEDLEY Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. madreporarum, monolonta, violacea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Cornelia modulensis* comp. p. 238.—*C. remiensis* sp. n. Thanetian, France (Chenay nr. Paris) p. 237 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Cosswolithes reg. as subgen. of *Clavilithes* (q.v.) t.e. p. 264.

†*Cossmannia expansa* var. n. perconica Lower Lutetian, France t.e. p. 228 fig.

†*Cossmannia* vide *Syrnula*.

†*Costellaria* vide *Mitra*.

†*Craspedopoma bonetae* sp. n. Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris).—*C. conoidem, insuetum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 222.

†*Cremides* vide *Fissurella*.

Crepidula eggs; dev. CONKLIN Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 320–359.—*C. aculeata* occ. SMITH t.e. pp. 55–59; SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252–261; HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. adunca* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. crepidula*, occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 258.—*C. dilatata* occ. etc. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 130.—*C. dorsata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. excavata* occ. BAILY t.e. pp. 92–93.—*C. fornicate* occ. habits FRENCH Stratford Essex Nat. **15** p. 99.—*C. hepatica* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*C. lessoni* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. moulinsi* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. navicelloides* occ., incl. *C. plana* SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*C. nivea* occ. BERRY t.e.

pp. 39–47.—*C. onyx* occ. SMITH t.e. pp. 55–59.

†*Crepidula* (contd.).—*C. adunca*, *navigatoides*, *princeps* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.

Crossea biconica comp. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 502.—*C. cancellata* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 267.—*C. carinata*, *concinna* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. gallifl* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. glabella* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 291.—*C. inverta* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 501 fig.—*C. labiata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*C. naticoides* sp. n. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290 figs.

Crucibulum imbricatum occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*C. spinosum* occ. SMITH t.e. pp. 55–59.—*C. (Bicatillus) renoratum* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 171.

†*Crucibulum* (contd.)—*C. spinosum* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.

Cryptobranchia concentrica radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 124.

†*Cryptococonus evulsus*, *interpositus* Thauetian, France (Noailles, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 271.

†*Cryptospira (Gibberula) praeonomina* t.e. p. 270.

Cryptostoma vide *Sigaretus*.

Cuma carinifera occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 157.

Cyclohelix vide *Cyclophorus*.

†*Cyclomorpha [Cyclophorus] margarita* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 141, 177.

Cyclonassa neritea occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

Cyclope neritea occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 34.

Cyclophorus, operculum GRATACAP Nautilus **20** p. 116.—*C. courbetti* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 171.—*C. layardi* comp. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 155.—*C. margarita* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. metabletus* operculum GRATACAP Nautilus **20** p. 116.—*C. nigrofasciatus* occ. etc. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 63.—*C. turbo* comp. p. 156.—*C. (Cyclohelix) kibleri* sp. n. Malaysia (Nias I.) p. 156 fig.—*C. (Theobaldius) dautzenbergi* sp. n. Malaysia (Nias I.) p. 155 fig. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

†*Cyclophorus* vide *Cyclomorpha*.

Cyclostoma anatinum reg. as sp. indet. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80.—*C. elegans* dev. BARBIERI Zool. Anz. **32** pp. 257–284; occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. Malakozool. Ges. **39** p. 39; KORMOS t.e. p. 196; var. n. [? fictitious] *schoutedeni* p. 162, *stahlibergi* p. 161 SCHLESCH Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **42**.

†*Cyclostoma* (contd.)—*C. elegans* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** p. 91.

Cyclostomum grandilieri occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87.

Cyclostrema alreolatum comp. p. 208.—*C. bushi* sp. n. Annam p. 207 fig.—DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*C. cingulifera* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.—*C. concentricum* comp. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 209.—*C. cubitale* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 192, fig.—*C. diegensis* sp. n. California (San Diego) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 172 fig.—*C. godeti* sp. n. Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 206 fig.—*C. inscriptum*, *johnstoni* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. micans* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 207.—*C. serpuloides* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*C. sublatei* sp. n. New Zealand (Hauraki I.), SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 258, 264.—*C. xantusi* sp. n. Lower California (Cape St. Lucas) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 171 fig.

Cylostremella californica sp. n. California (Monterey) t.e. p. 174 fig.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

Cyclotus, operulum etc.—*C. corrugatum*, operulum GRATACAP op. cit. **20** p. 114.—*C. discoidens* comp.—*C. niasensis* sp. n. Malaysia (Nias I.) FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 156 fig.—*C. perezi* occ. syn. p. 63.—*C. quatenensis* occ. syn. p. 62 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

Cylindra vide *Mitra*.

Cyllene patchelli occ. Queensland HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

Cymatium campylum occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. corrugatum* var. *n. tremperi* California (San Pedro) DALL, Nautilus **21** pp. 85-86.

†*Cymatosyrinx* vide *Drillia*.

Cymbiola (vide etiam *Voluta*); DALL Washington Smithson. Inst. Mise. Collect. Q. **48** p. 370.

Cymbium diadema occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

Cypraea, spp. of Tahiti, Gambier Is., and Paumotu Is., occ. etc. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*Cypraea* teratology New Caledonian spp. DAUTZENBERG op. cit. pp. 263-266.—*C. bernardinae* sp. n. Celebes (?) PRESTON Nautilus **20** p. 139 fig.—*C. caput-serpentis*, *caurica* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. europaea* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*C. felina* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. irrorata* use for ornament in Paumotu Is. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. lurida* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*C. lynx* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. moneta* habits spawn etc. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 151; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. neglecta*, *punctata* occ. HEDLEY t.e. p. 483.—*C. spadicea* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 51-59.—*C. spurea* occ. LAMY

Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.—*C. subviridis*, *tigris* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. turdus* comp. PRESTON Nautilus **20** p. 140.—*C. ritellus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. (Aricia) annulus* monstr. *noumeensis* p. 265 fig.—*C. (A.) moneta* monstr. *barthemyi* p. 261 fig.—*C. (Luponia) ascellus* monstr. n. *bongei*.—*C. (L.) eribraria* monstr. *rostrata*.—*C. (L.) crosa* monstr. n. *protracta* p. 266 fig. DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **54**.—*C. (Trivia) europaea* occ. Denmark CHRISTENSEN Kjöbenhavn Math. Medd. **9** p. 15.

*†*Cypraea* (contd.).—*C. spadicea* comp. phylogeny ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 538.

†*Cypraea* (contd.); rev. classification Paris basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 254.—*C. carneola*, *caurica* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. cinerea* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.—*C. erosa* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. exanthemata* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 45-348.—*C. fernandoensis* sp. n. Lower Pliocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 538 fig.—*C. granti* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.—*C. helvola*, *lynx* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. obesa* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 256.—*C. pantherina* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. verlaini* comp.—*C. (Bernaya) angystoma* comp. p. 256.—*C. (B.) malandaini* chars. occ. etc.—*C. (B.) media* comp.—*C. (Cypraeogloblinus) prosperinae* comp. p. 255.—*C. (C.) raspaili* chars. occ. etc. p. 254 fig.—*C. (Eocypraea) inflata* comp.—*C. (Mauritia) mauritiana* comp. COSSMANN p. 255 Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Cypraeoglobina* (vide etiam *Cypraea*); comp. t.e. p. 255.

†*Cyrtolites pharetra*, colour-markings. etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 292.

Cyrtulus phylogeny and origin of shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.

Cythara (vide etiam *Pleurotoma*).—*C. optabilis* sp. n. New Caledonia p. 300 fig.—*C. striatissima* sp. n. New Caledonia p. 299 fig. SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7**.

†*Cythara* (contd.).—*C. branneri* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Dalliella turriculata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 230.

Daphnella (vide etiam *Pleurotoma*).—*D. boholensis* ref. to *Northia* COUTURIER J. Conchyliol. Paris **55** p. 130.—*D. cassandra* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*D. conquisita* sp. n. New Zealand (Hauraki, G.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252–264.—*D. crebriculata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*D. daphnelloides* occ. Queensland p. 184.—*D. excavata* occ. Queensland p. 507 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*D. fuscoligata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*D. protensa* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 252.—*D. sculptior* occ. New South Wales (off Narrabeen), syn. p. 298.—*D. tasmanica*, *restalis* occ. p. 286 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

Defrancia linearis occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.

†*Delphinula* (?) *sturti* ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 327.

Diala albugo, *flammea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*D. marmorea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*D. martensi* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*D. semistriata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

†*Diala* vide *Litiopa*.

†*Dialopsis semistriata* occ. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 228.

Diastoma reg. as polyphyletic GRABAU Amer. Nat. **41** p. 638.

Dibaphus edentulus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Dientomochilus* (*Ectiuorhilus*) *canalis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 250.

Dipsaceus areolatus occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol Paris **54** p. 152.

†*Dissostoma sparnaccense* comp. p. 223.—*D. veslense* sp. n. Eocene, France (Châlons-sur-Vesle) p. 222 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac.

Doemphala subgen. n. of *Vitrinella* (q.v.), type *V.* (*D.*) *stearnsi* BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 169.

Dolium galea occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*D. lisichcanum* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** pp. 145–226.—*D. olearium* occ. p. 178.—*D. perdix* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Drillia (vide etiam *Pleurotoma*).—*D. buchanani* occ. syn. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. p. 252.—*D. dilecta* occ. p. 286.—*D. haswelli* sp. n. New South Wales p. 297 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*D. inermis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*D. laevis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 25.—*D. moesta* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*D. multilirata*, *nenia*, occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*D. penicillata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*D. pentagonalis* var. New South Wales (off Narrabeen) p. 298.—*D. telescopialis* comp. p. 297 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*D. torosa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*D. tricarinata* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 298.

†*Drillia* (contd.).—*D. allionii* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*D. cancellata* comp. p. 431.—*D. empyprosia* comp. p. 432.—*D. graciosa* sp. n. Pliocene (Fernando forman) California (Graciosa Ridge) p. 430 fig.—*D. johnsoni* occ. etc. pp. 443 etc. fig.—ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50**. *D. loprestiana* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*D. protocincta*, *protointerrupta* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*D. sigmoides* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*D. torosa* comp. p. 432.—*D. waldorfensis* sp. n. Lower Pliocene (Fer-

nando form.) California (Waldorf asphalté mine) p. 431 fig.—ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*D. yenanensis* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*D.* sp. Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 541 fig.—*D. (Cymatosyrinx) neopynota* comp. **23** ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 432.

Drupa chaidea, marginalba, ozenuana, porphyrostoma occ. Queensland p. 486.—*D. ruhnsidaea* occ. Queensland syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 511.

Eatoniella valiginosa occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 7.—*E. kerguelencensis* occ. South Orkney Is. MELVILLE & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 134; occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 7.

Echinella bullata, coronaria occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Ectinochilus* vide *Dientomochilus*.

Elona vide *Bythinia*.

Emarginula radula SOLLAS Q.J. Microsc. Sci. **51** p. 127.—*E. concinna* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. convexa* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 487 fig.—*E. dilecta* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 478.—*E. elongata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*E. fissura* occ. etc. **766**; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*E. striatula* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259.—*E. superba* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

†*Emarginula* (contd.).—*E. crassa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*E. fissura* occ. HOEL t.c. No. 9; OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Enacta chars. syn. rev. American spp. p. 351.—*E. archeri* occ. etc. p. 353.—*E. barnesi* chars. occ. syn. p. 351.—*E. cumingi* occ. etc.—*E. cylindiformis* W. Indies (Florida Str.) p. 352.—*E. guilliardi* p. 353.—*E. pederseni* p. 352.—*E. reverei* nom. n. (= *Voluta guttata*

Rve. non Dillw.) p. 353. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

Engina (vide etiam *Columbella*).—*E. anaxeres, lineata, siderea, trifasciata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†*Eoeypraea* (vide etiam *Cypraea*); chars. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. Roy. malac. **41** p. 254.

†*Eopleurotoma* vide *Pleurotoma*.

†*Epetrium* vide *Triforis*.

Epidromus vide *Entriton, Triton*.

Epigrus dissimilis occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*E. ischnus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*E. verconis* occ. Queensland.—*E. xanthias* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

Epitonium [*Scalaria* and *Scala* anett.] *bellicosum* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 360 fig.—*E. bicarinatum* occ. Queensland.—*E. dentiscalpium* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*E. jukesianum* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 360.—*E. revolutum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

Erato angistoma occ. t.e. p. 484.—*E. columbella* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–17, SMITH t.c.—*E. lachryma, nana* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*E. ritellina* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.e. pp. 55–59.

Ethalia quamensis occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*E. inavallata* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*E. pulchella* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*E. supravallata* occ. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

Euchelus angustatus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178 **313** p. 479.—*E. lamberti, rubus* occ. Queensland. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*E. seabriusculus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Eucomsia variegata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†Eucyclus infracocaeicus ref. to *Claneulus* (q.v.) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 209.

Eulima acerrima occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*E. aciculata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. distorta* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*E. campyla* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*E. compacta* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*E. dentiens*, *exilis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. fricata* sp. n. New South Wales (off Narabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290 fig.—*E. incurva* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*E. intermedia* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 149.—*E. labiosa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. latipes* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*E. major* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. means* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*E. nitens* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. Wales **32** p. 483.—*E. paecillus* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290.—*E. proxima* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. ptilocrinicola* sp. n. parasitic on Crinoid (*Ptilocrinus primatus*), off Moresby I. Queen Charlotte Group. BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 555–556.—*E. retrorsa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. rutila* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. 55–59.—*E. thersites* occ. BERRY **22** pp. 39–47.—*E. renusta* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†Eulima (contd.)—*E. barreti* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 217.—*E. bilineata*, *intermedia* occ. HOEL Arch. Math. Natury. **28** No. 9.—*E. subulata* Tertiary, Denmark RAVN MEHL. Acad. Denmark **3** p. 300; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*E. turgidula* Desh. ref. to *E. distorta* p. 216.—*E. (Marginellina) parisiensis* comp. p. 217.—*E. (M.) suturalis* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourey nr. Paris).—*E. (Subularia) erronea*.—*E. (S.) pupoides*, *subnitida*, p. 216.—COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*E. (S.) subulata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 183.

Eulimella anabathron comp. p. 506 fig.—*E. coacta* occ. p. 483 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*E. coena* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*E. columna* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 506 fig.—*E. cungonia* comp. p. 199.—*E. pyrgoides* sp. n. Annam p. 198 fig.—*E. renusta* comp. p. 199 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.

†Eulimella (contd.)—*E. acicula* occ. HOEL Arch. Math. Natury. **28** No. 9.

Eulithidium substriatum occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

Eunaticina (vide etiam *Sigaretus*).—*E. oldroydi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

Eupomatias vide *Pomatias*.

Euspira renusta sp. n. New Zealand (Cape Farewell) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 215 fig.

Euthria cornuta occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*E. fuscata* occ. syn. LAMY Exp. antaret. franç. p. 2, MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 139.—*E. magellanica* occ. syn. *E. michaelseni* occ. MELVILLE & STANDEN t.e.—*E. tubida* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Euotriton aquatilis, *chlorostomus*, *ruberula*, *tuberousus*, *variegatus* occ.—*E. (Epidromus) cylindriens* occ.—*E. (E.) digitalis* occ. p. 147 fig.; var. n. *scurati* Pacific (Rikitea and Marutea) p. 147 fig.—*E. (E.) nitidulus*, *truncatus* occ.—*E. (Persona) annis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Eralea (vide etiam *Odostomia*); diag., type, key to W. American spp. DALI & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 522.

†Exilia dalli sp. n. Oamaru series, New Zealand (Canterbury) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 209 fig.

Fascinus typicus occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Fasciolaria filamentosa occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 185.

†Fasciolaria (contd.).—*F. distans* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.

†*Favartia* vide *Murex*.

†*Fieula concinna* Oligocene, Denmark.—*F. recticulata* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 310; occ. var. *subintermedia* MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 180.—*F. simplex* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 310.—*F. theobaldi* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

†*Ficnopsis* comp. DALL Washington Smithson. Inst. Mise. Collect. **50** p. 10.

†*Ficns mummillatus* occ. etc. ARNOLD t.e. pp. 411 etc. figs.

Fissurella alternata occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*F. gracea* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.—*F. laevicollis* occ. COUTURIER J. conchyiol. Paris **55** pp. 123–178.—*F. mutabilis* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.—*F. nivalis* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151.—*F. oriens* occ. p. 127.—*F. picta* occ. etc. p. 128 MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46**.—*F. ticaonica* occ. COUTURIER J. conchyiol. Paris **55** pp. 123–178.—*F. volcano* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; SMITH t.e. pp. 65–67.—*F. (Glyptis) gibberula* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151.

†*Fissurella* (contd).—*F. coessmanni* sp. n. ex MSS. (Plateau) Thabanetian, France Châlons-sur-Vesle nr. Paris p. 205 fig.—*F. distans* comp. p. 206.—COSSMANN. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*F. gracea* occ. DE STEFANI Risi Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124; not West Indian VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 183.—*F. imbricata*, *sublamellosa* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 206.—*F. unilineatus* sp. n. United States (Wood's Bluff, Ala.) ALDRICH Nautilus **21** p. 11 fig.—*F. (Cremides) barbadensis* occ., fig. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 183.

Fissuridea aspera occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*F. galeata* occ. Queensland.—*F. jukesii* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*F. murina* occ. **617**.—BERRY Nautilus **21**, pp. 39–47.—*F. proxima* occ. Queensland.—*F. quadriradiata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

*†*Fissuridea* (contd).—*F. alternata* occ. fig. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 133.

†*Fissuridea* (contd).—*F. murina* Lower Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.

Fluminicola minutissima sp. n. United States (Price Valley, Idaho) PILSBRY Nautilus **21** p. 76 fig.

†*Foratiscola mesaliopsis* prob. ref. to *Bezançonia spirata* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 218.

†*Forskalia* vide *Gibbula*.

Fossarus brumalis sp. n. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 502 fig.—*F. fenestratus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*F. (Isapis) fenestratus* occ. BERRY t.e. pp. 39–47.

Fulgur (vide etiam *Busyeon*)—*F. carica* dev.; breeding habits CONKLIN Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 322.

*†*Fulgur* (contd).—Phylogeny and shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.

†*Fulguraria navarroensis* vide *Volutoderma swinhonis*.

†*Fuscocula* vide *Scularia*.

†*Fusimitra* vide *Turricula*.

Fusus phylogeny and origin of shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.—*F. antiquus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*F. luteopictus* occ.—*F. robustus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*F. rostratus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*F. syracusanus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**, pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

*†*Fusus* (contd).—*F. biformis* Middle Oligocene, Denmark p. 323 fig.; comp. p. 328.—*F. crispus* Miocene, Denmark Sild p. 329 fig.—*F. deshayesi* Middle Oligocene, Denmark p. 324 fig.—*F. distinctus* Miocene, Denmark p. 334 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*F. dusenianus* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 118 fig.—*F. elatior* Oligocene, Denmark p. 325 fig.—*F. elongatus* Oligocene, Denmark p. 324 fig.—*F. erraticus* Middle Oligocene, Denmark p. 333 fig.—

F. eximus Upper Miocene, Denmark p. 328 fig.—*F. aff. komineki* Tertiary, Denmark p. 323 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*F. lamellostris* sandvar in *ticanda* MARTINELLI Pisa Atti soc. scien. **23** p. 174.—*F. longiroster* occ. DE STEFANI t.c. pp. 88-124.—*F. multisulcatus* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 333 fig.—*F. occidentalis* occ. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*F. peregrin* Middle Miocene Denmark p. 332.—*F. puggaardi* Upper Miocene, Denmark p. 330 fig.; comp. p. 331 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*F. remondii* Eocene, California ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 510 fig.—*F. robustus* occ. ARNOLD Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*F. rosei* sp.n. Miocene, Denmark (Cilleborg) p. 327 fig.—*F. scalvini* sp. Oligocene, Denmark (Cilleborg) p. 332 fig.—*F. semiglaber* Upper Miocene, Denmark p. 329 fig.—*F. sericeostatus* Miocene, Denmark p. 331.—*F. steenstrupi* sp. n. Miocene, Denmark p. 330 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*F. tuberculatus* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEK J. Conch. Lee Is **12** pp. 65-68.—*F. waeli* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 326 fig.

Gabbia vide *Bythinia*.

Galeoidea leucodonta sp. n. Japan (off Kagoshima) DALL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 166.

†*Galerus inornatus* occ. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*G. aff. lacris* Upper Cretaceous, S. Patagonia WILKEENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 109 fig.—*G. mammillaris* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 416 etc. fig.

Gena Intea, rosacea occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*G. magnula* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 488 fig.—*G. raria* occ. Queensland p. 478 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

†*Gibberula* vide *Cryptospira*.

Gibbula adriatica, albida occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*G. blanfordiana* comp. p. 490.—*G. daniellii* comp. p. 189 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*G. fulminata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*G. macdonlochi* sp. n. (n-10189 v)

Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 489 fig.—*G. maya* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*G. obliquata* vide *Trochus*—*G. paricipita* occ. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*G. umbilicaris* occ. ROULE Paris, Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Gibbula* (contd.)—*G. cineraria* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*G. tumida* occ. HOEL t.c. No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*G. (Forshkalia) declivis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEK J. couch. Leeds **12** pp. 65-68.

Giraudia anat., affinities PELSENEER London Rep. Brit. Ass. **1906** p. 602.

Glyphis vide *Fissurella*.

Glyptostoma (vide etiam *Pleurotomua*).—*G. polynesiensis, rugosum, strombillum, rutilus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

Glyptostoma neubergerianum occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

Gurillet alabastrina occ. etc. MELVILLE & STANDEK Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 110.

†*Guttarium* vide *Lotorium*.

Gyrineum californicum occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*G. pusillum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*G. rexillum* occ. etc. p. 135.—*G. (Argobuccinum) argus* occ. etc.—*G. (A.) rexillum* ref. to *G. (A.) argus* p. 153 MELVILLE & STANDEK Edinburgh Trans. R. Soc. **46**.

†*Gyrorbis* vide *Valrata*.

†*Gyroscala acanthodes* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 217.

Hadriania eraticulata occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

Haliotis, radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 127.—Fishery ("Abalone") in California; destruction by earthquake STEARNS Nautilus **20** pp. 135-136; fishery in California WILLIAMSON t.c. pp. 85-87.—*H. asinina* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*H. corrugata* occ. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*H. cracheredi* BAILY Nautilus **21** pp. 92-93; anat. PALMER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 396-407; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; STEARNS **629**.—*H.*

fulgens occ. SMITH t.c. pp. 65-67.—*H. gigantea* occ. BERRY t.c. pp. 39-47; pearls SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311-312.—*H. hemphilli* San Diego Trans. Soc. Nat. Hist. **1** pp. 56-60.—*H. lamellosa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Naturw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*H. orina* occ. parasitic Cirripede (*Cryptophtalus longicollatus* sp. n.) BERNDT Arch. Biont. **1** p. 200.—*H. rosacea* var. *strigata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 150.—*H. rufescens* anat. PALMER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 396-407; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67; STEARNS op. cit. **20** pp. 135-136.—*H. varia* New Zealand syn. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 268; occ. HEIDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478—*H. (Padollus) pulcherrimus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Haliotis* (contd.).—*H. unilateralis* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEEN J. conch. Leeds **12** pp. 65-68.

Halistylus pupoides occ. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; occ. SMITH t.c. pp. 65-67.

Harpa gracilis occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Harpeola sect. n. of *Lyria*, type *Voluta anna* DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 350.

†*Hartmannia modicum* comp.—*H. moloti* sp. n. Thanetian, France Châlons-sur-Vesle nr. Paris.—*H. parvulum*, *proximum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 223.

Heleion pectinatum occ. MELVILLE & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.—*H. pellucida* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.

†*Heleion* (contd.).—*H. boutillieri* syn. *H. duclosi* identity etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 205.

Helcioniscus (vide etiam *Patella*).—*H. illibratus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

Heliacus (= *Torinia*) *variegatus* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 266.

Helicina elrysocheila occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*H. convexa* occ.

VERHILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 141.—*H. florida* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*H. orbicularis* var. *tropica* distr. PILSBRY & FERRIS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 534.—*H. solidula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Hemisimus binneyi ref. to *H. guayaquilensis* (q.v.) p. 61.—*H. guayaquilensis* occ. syn. p. 63 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

Heptadactylus vide *Pterocera*.

†*Hima incrassata* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171-176.

†*Hippochrone* vide *Rostellaria*.

Hipponyx acuta, *antiquatus*, *australis*, *conica*, *liberatus*, *suturalis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Holcopoma vide *Auritus*.

†*Homalopatra atomus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Homolarix landunensis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 232.

Hydrobia ulvae syn. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 89; as fish food SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 203; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37, NORDGAARD Trondhjem Kgl. Trd. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.

†*Hydrobia* (contd.).—*H. bouri* ref. to *Staliota* (q.v.) sect. *Cirsomphalus* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 225.—*H. ulvae* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYES t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.

Hydrocena caledonica comp. PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 221.

Ianthina (vide etiam *Janthina*).—*I. erina* occ. etc. MELVILLE & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.—*I.* sp. tide-drift of dead shells GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 46.

Ilyanassa (vide etiam *Nassa*).—*I. obsoleta* occ. San Francisco Bay DALL Nautilus **21** p. 93; WINKLEY t.c. pp. 74-75.

Iolaea (vide etiam *Odogtomia*).—Diagn. type DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 518.

Iopas vide *Pisania*.

Isapis vide *Fossarus*.

Iridea (vide etiam *Odostomia*).—Diagn., type DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 517.

Janthina (vide etiam *Ianthina*).—*J. exigua* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*J. planospira* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Jeffreysia diaphana occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.

Kelletia kelletii comp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 156.

Lacuna diraricata occ. Falkland Is. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 131; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, NORDGAARD Trondhjem kgl. trd. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*L. notoreadensis* sp. n. South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 131 figs.—*L. pallidula* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*L. unifasciata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 65–67.—*L. wandelensis* chars. etc. LAMY Exp. antaret. France p. 5 figs.; comp. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 132.

†*Lacuna* (contd.).—*L. compacta* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—*L. crassior* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*L. diraricata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4; Nyt Mag. Naturv. **48** pp. 27–67.—*L. effusa* comp. p. 234.—*L. lineata* comp. p. 227.—*L. micromphalus* comp. p. 235.—*L. paludinaeformis* comp. p. 234 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*L. rincta* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*L. (s. str.) staadtii* sp. n. Eocene, France (Châlons-sur-Vesle, nr. Paris) p. 234 fig.—*L. (Medoriopsis) antiqua* p. 233 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Lacunella antarctica occ. syn. LAMY Exp. antaret. franc. p. 6.

Laevilitorina (vide etiam *Littorina*).—*L. caliginosa* occ. syn. LAMY Exp. antaret. franc. p. 4.—*L. umbilicata* comp. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 131; occ. LAMY Exp. antaret. franc. p. 5.

Lagochilus bicarinatus sp. n. New Zealand *L. chiltoni* subsp. n. New Zealand p. 238 fig.—*L. pallidus* occ. L. aff. *torquatus* occ. p. 240 SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**.

Lamellaria pellucida var. *gouldi* S.W. Ireland. FARRAN Dublin Rept. Fish. Ireland **1905** pp. 103–105.—*L. rhombica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Lamellaria* (contd.).—*L. diegoensis*, *groenlandica* comp.—*L. inopinata* sp. n. Thanetian, France (Jonchery nr. Paris).—*L. perspicua*, *tenuis* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 220.

Lamellariopsis “gen. n.” [previously descr.] of Marseniidae for *L. turqueti* “sp. n.” [prev. descr.] Antarctic (Biscoe B.) anat. VAYSSIÈRE Exp. antaret. franç. p. 40 figs.

Lanistes aijinis (olim *L. orum* var.) occ. etc. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 6; *L. aijinis* occ. syn. etc. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 234.—*L. bieainatus* sp. n. Congo (Brazzaville) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 428 fig.—*L. nearei* sp. n. and var. n. *unicolor* N. E. Rhodesia (Kapopo) MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 6. figs.—*L. orum* chars. occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 427; N.E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 7 fig.; occ. syn. p. 233; var. *elatior* occ. syn. p. 234; var. n. *lacoini* GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**.—*L. procerus* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 427; chars. occ. syn., var. n. *elata*, *major* GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 233.—*L. subcarinatus* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 429.

†*Lanistes* (contd.).—*L. bolteniana* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Lapparentia cochlearia* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 224.

†*Lapparia parki* sp. n. Oamaru series, New Zealand (Canterbury), SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 207 fig.

†*Lartetia* vide *Bithinella*.

Latirus aplustris occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*L. australiensis* occ. HEDLEY Sydney Proc.

Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 485.—*L. funcbris* sp. n. West Indies PRESTON J. Conch. Leeds **12** p. 33.—*L. liratus*, *nudatus* occ. COURTRIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*L. polygonus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*L. (Peristerium) crenulatus*, *gemmatus*, *incarnatus* occ. COURTRIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*L. (P.) sowerbyi* sp. n. Galapagos Is. (?) MELVILLE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 217.—*L. (P.) striatus* occ. COURTRIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Latirus* (contd.).—*L. fimbriatus* occ. DE SIEFAN Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.

| *Latrunculus valentinianus*, *L.* sp., occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

Larigeria anat. affinities PELSENEER London Rep. Brit. Ass. **1906** p. 602.

Lepeta cava radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 126; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

†*Lepeta* (contd.).—*L. cava* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.—occ. HOËL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9. OYEN t.e. No. 4.

Leptopoma operculum etc. GRATACAP Nautilus **20** p. 115.—*L. niasense* sp. n. Malaysia (Nias I.)—*L. pellucidum* comp. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 155.

†*Leptopoma* (contd.).—*L. ditempei*, *helicinaeforme* comp.—*L. morleti* charr. occ. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 221 fig.

Leptothyra (vide etiam *Turbo*).—DISTR. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 493.—*L. baenla* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92-93; BERRY t.e. pp. 39-47.—*L. carpenteri* occ. I.e. SMITH t.e. pp. 65-67.—*L. fluctuata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*L. lucta* occ. *L. nanina* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*L. panicostata* BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*L. (Phanerolepida) transversa* occ. etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 168.

†*Leptothyra* (contd.).—*L. bacula* occ. etc. pp. 116 etc. fig.—*L. panicostata* occ. ARNOLD Washington Smithson.

Inst. Nation. Mus. Proc. **33** pp. 525-546.

Limnotrochus affinities etc. PELSENEER London Rep. Brit. Ass. **1906** p. 602.

†*Liomelon* gen. n. of Volutidae type *Voluta pyriformis* Forbes DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.

Liomesus bistriatus sp. n. Japan (off Hakodate) DALL t.e. p. 165.

Liotia aanticostata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.e. pp. 65-67.—*L. capitata* sp. n. New South Wales (off Sydney) p. 357, figs.—*L. compacta* occ. p. 287 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*L. crenata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*L. fenerata* SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*L. latebrosa* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 493 fig.—*L. minima* occ. Queensland p. 479 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*L. peroni* occ. Queensland; *L. rostrata* occ.—*L. scalaroides* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*L. tasmanica* var. *scalaris* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

Lippistes blainvilleanus, *gracilentus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **39** p. 481.—*L. torcularis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*L. zodiacus* sp. n. Queensland (Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 502 fig.

†*Lithoconus* vide *Conus*.

Lithoglyphus naticoides acclimatisation in Germany FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** pp. 346-348 t.e. pp. 355-357.

Litiopa melanostoma occ. etc. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 134.

†*Litiopa* (contd.).—*L. alucensis* sp. n. (ex MSS. Pezant) Upper Lutetian, France (nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 230 fig.—*L. (Diala) martensi* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*L. palliata* seemingly protective coloration SUMNER & UNDERWOOD Amer. Nat. **41** p. 659.

Litorina [*Littorina*] *neritoides* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

Littorina (vide etiam *Litorina*).—*L. littoralis* [*L. littorea*] fisheries JOUTIN Monaco Bul. Inst. océan No. **89** p. 54.—*L. littorea* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 127; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453; LEBOUR Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 236.—*L. littorea* occ., fishery GUÉRIN-GAXIVET Monaco Bull. Inst. Ocean No. **105**; occ. St. Kilda 450 ft above sea-level HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9; WOOLACOTT Durham Proc. Univ. Soc. **2** p. 246.—*L. nebulosa* var. *columellaris* occ. N. E. Mexico HINKLEY Nautilus **21** p. 71.—*L. obesa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*L. obtusata*, Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*L. philippiana* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*L. planaxis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.e. pp. 65–67.—*L. rufa* phototropism BOHN Paris C. R. soc. Biol. **63** pp. 756–759; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*L. seabra* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*L. scutulata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; SMITH t.e. pp. 65–67.—*L. ziczac* occ. HINKLEY t.e. pp. 68–72.—*L. (Lae-**rilitorina) caliginosa* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 130.—*L. (L.) coriacea* sp. n. South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN t.e.—*L. (Mellaraphe) punctata* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 119.—*L. (Pellitorina) pellita, setosa* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 131.

†*Littorina* (contd.).—*L. anoplifera* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 181.—*L. bernayi* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 233.—*L. littorea* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.e. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*L. obtusata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.e. No. 4.—*L. palliata* occ. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*L. sp. (? palliala)* occ.

HOEL t.e. No. 9.—*L. rissoides* var. n. *guillaumei* Thauetian, France (Jouchein nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 232 fig.—*L. rufa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*L. tricostalis* and var. *multisulcata* p. 232.—*L. (s. str.) maasseni* sp. n. Thanetian, France (nr. Paris) p. 233 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Littorinella minuta occ. WINKLEY **21** pp. 74–75.

*†*Lirona picta* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 182–196 fig.

Lotorium granulinsculationum occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.

†*Lotorium* (contd.).—*L. (Gutturnium) trilineatum*, (*Simpulum*) *beccarii*, *pileare* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Lottia (vide etiam *Aemaca*).—*L. gigantea* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.

†*Lorenella diozoidea* comp.—*L. larva* var. *diplophymata* ref. to *Newtoniella* (q.v.) p. 245.—*L. quinquesulcata* ref. to *Colinia* (q.v.) p. 217 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Loxonema ashtonense* sp. n. Coal-measures England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 464 figs.—*L. lebruni* type lost BORIE & THÉVENIN Ann. Paléont. Paris **2** p. 92.—*L. cf. scalaroideum* Coal-measures, England (Ashton Vale) London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 464 fig.

Lucapina crenulata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.e. pp. 65–67.

†*Lucapina* (contd.).—*L. cf. crenulata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Lucapinella callomarginata occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.

Lunaria (vide etiam *Natica*).—*L. draconis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*L. heros* occ. WINKLEY t.e. pp. 71–75.—*L. lewisi* occ. BERRY t.e. pp. 39–47.

†*Lunatia* (contd.).—*L. gronlandica* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **20** No. 9.—*L. intermedia* occ. HOEL t.c. OYEN t.c. No. 4.—*L. lewisi* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 413 etc. fig.—*L. montagni* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Luponia (vide etiam *Cypraea*).—Comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 254.

Lyria chars. syn. sections DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 350; sect. n. vide *Harpeola*.—*L. beani* occ. etc. p. 351.—*L. columbella* probably belongs to Marginellidae p. 353 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.—*L. delicosa* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Macrocheilus* cf. *ventricosus* Coal-measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 463 fig.

Macromphalina occidentalis sp. n. Lower California (Point Abreojos) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 233.

Maeron aethiops occ. etc. STEARNS Nautilus **21** p. 29.—*M. lividus* occ. SMITH t.c. 55–59.

†*Maeron* (contd.).—*M. kelletii* comp., *M. merriami* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 529 fig.

Macroschisma madrepورaria sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 487 fig.

Maculopelnum chars. syn. etc. p. 370.—*M. dolirii* chars. occ. syn. p. 371.—*M. junonia* occ. chars. syn. etc. p. 370 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

Malea pomum occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **56** pp. 123–178.

†*Malea pomum* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDELL J. Cneph. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Mamma* vide *Natica*.

Mangelia (vide etiam *Mangilia*).—*M. cancellata* comp. p. 297.—*M. emina*, *grandisissima* occ. p. 287.—*M. lutaria* sp. n. New South Wales (off Narrabeen)

p. 296 figs. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

†*Mangelia* (contd.).—*M. coaretata* occ. var.—*M. costata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.

Mangilia (vide etiam *Mangelia*).—*M. angulata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. comatotropis* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 296.—*M. costata* occ. Falkland Is. MELVILL & STANDELL Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 141.—*M. flexicostata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*M. hexagona* occ.—*M. sculpturata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. spica* sp. n. New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 297 fig.—*M. striosa* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Mangilia* (contd.).—*M. angulata*, *interfossa* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*M. kochi* Upper Miocene, Denmark (Gram). p. 360 fig.—*M. koeneni* Upper Oligocene, Denmark (Cilleborg) p. 358 fig.—*M. luisae* Tertiary, Denmark.—*M. obtusangula* Tertiary, Denmark. p. 359.—*M. pfefferi* Oligocene, Denmark (Cilleborg) p. 357 fig.—RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*M. tabulata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 416 etc. fig.—*M. sp.* Miocene, Denmark (Spandet) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 360.

Manzonia vide *Rissoa*.

Margarita antarctica chars. etc. LAMY Exp. antaret. franc. p. 9 figs.; ref. to *Valvatella* (q.v.) MELVILL & STANDELL Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.—*M. brychius*, *charopus* comp. LAMY Exp. antaret. franc. p. 10.—*M. groenlandica* occ. NORDGAARD Tromsøm kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*M. hophameli* comp. LAMY Exp. antaret. franc. p. 10.—*M. lirulata*, *pupilla* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Margarita* (contd.).—*M. cinerea* *grönlandica*, *helicina* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*M. pupilla* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Marginella albescens SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*M. allporti* syn. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 295; occurrence in New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 255, 263.—*M.*

apicina occ. sinistral spec. Florida Keys. DALL Nautilus **21** p. 91.—*M. brachia* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*M. brazieri* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. jewetti* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. kembelensis* ref. to *M. allporti* p. 295.—*M. lacrymata* occ. p. 287 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*M. mariae* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. multiplicata* occ. p. 287.—*M. mustelina* occ. Queensland HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 484; occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252–264.—*M. ochracea* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. orulum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*M. pyriformis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47 SMITH t.e. pp. 55–59.—*M. regularis* occ. BAILY t.e. pp. 92–93, BERRY t.e. pp. 39–47.—*M. sagittata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. simsoni*, *stanislans*, *silla*, *strangei*, occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 287.—*M. raria* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*M. whani* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Margineculima* vide *Eulima*.

Marsenia capensis sp. n. Cape Colony, anat. p. 105 figs.—*M. leptocoonta* sp. n. Cape Colony (Cape Pt.) anat. p. 106 figs.—*M. leptolemma* comp. p. 108.—*M. perspicua* S. Africa, chars. anat. etc. p. 104 figs. BENCH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Marseniopsis antarctica sp. n. Antarctic (Wandel I.) anat. VAYSSIÈRE Exp. antaret. franç. p. 34 figs.

Mastonia vide *Triforis*.

Mathilda decorata comp. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476–513; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. oppia* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 500 fig.

Mathilda (contd.).—*M. elongatoides* sp. n. Alabama (Woods' Bluff).—*M. leona* occ. etc.—*M. singularis* sp. n. Alabama (Woods' Bluff) ALDRICH Nautilus **21** p. 10 fig.

†*Mathildia baylei* occ. etc.—*M. tennis-culpa* chars. occ. affinities COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 239 fig.

†*Mauritia* vide *Cypraea*.

†*Mauscenaria staudti* chars. occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 248 fig.

†*Medoriopsis* vide *Lacuna*.

Megalactraetus aruanus occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*M. maximus* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252–264.

Megiomastoma, *operculum* GRATACAP Nautilus **20** pp. 113–118.

Megitebennus limaculatus occ. BERRY op. cit. **21** pp. 39–47, SMITH t.e. pp. 65–67.—*M. scutellum* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.

Melanella petterdi occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.

Melania bicolor occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. browni* sp. n. New Ireland PRESTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 266 fig.—*M. corporosa*, *ferrea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. fuscopunctata* ref. to *Hemisinus guayaquilensis* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 61.—*M. hamonvillei* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 161.—*M. holandri* and varr. occ. KORMOS Frankfurt a. M., NachrBL D. malakozool. Ges. **39** p. 195.—*M. jullieni*, occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 161.—*M. kelantaneensis* sp. n. Kelantan PRESTON London Proc. Malac. Soc. p. 267 fig.—*M. krempfi* sp. n. Tonkin DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 165 fig.—*M. mauiensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. melvilli* sp. n. Kelantan p. 267 fig.—*M. novae-hibernae* sp. n. New Ireland p. 266 fig. PRESTON London Proc. Malac. Soc. **7**.—*M. schomburgki* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 165.—*M. tuberculata* occ. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 235; occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 165; MELVILLE & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 7; occ. GERMAIN Bul. Muséum **1907** p. 270.

†*Melania* (contd.)—*M. abchasica* occ. ANDRUSOV Ann. geol. miner. **9** p. 113.—*M. (Melanoides) inquinata* occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 235 fig.

†*Melanoides* vide *Melania*.

Melanopsis aequularis and var. occ., *M. esperi* occ. KOSMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 196.

†*Melanopsis* (contd.)—*M. obtusa*, *parkinsonii* comp.—*M. (Cap'ostylus) pourreyensis* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcy, near Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 236 fig.

Melanophae vide *Littorina*.

Melongena (vide etiam *Pyrula*).—*M. melonrena* occ. HINSLY Nautilus **21** pp. 68-72.—*M. (Pugilum) morio* occ. LAMY Bull. Muséum Paris **1907** p. 147.

Menestheus (vide etiam *Odostomia*).—Diagn., type key to W. American spp. DALL & BARTON Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 520.

†*Mesilia heberti* syn.—*M. variabilis*, name rejected, ref. to *M. heberti* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 238.

Metaxia diadema occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

Metula elongata sp. n. S. Japan.—*M. mitrella* comp. DALL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 166.

Microgaza fulgens sp. n. Sea of Japan t.e. p. 168.

Microtis tuberculata occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476-513.

Microradula australis prob. belongs to Marginellidae DALL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 353.

*†*Miomelon* sect. n. of *Adelomelon*, type *Volutilithes philippiana* DALL; incl. *Adelomelon domeykoana*, *gracilior* and (?) *d'orbigniana* t.e. p. 365.

†*Miopeltiona* gen. n. of Volutidae for *Rostellaria indurata* etc.—*M. indurata* chars. occ. etc.—*M. oregonensis* sp. n. Miocene, United States DALL op. cit. **50** p. 11; occ. ARNOLD T.e. pp. 419-417.

Miralia vide *Olostomia*.

Mitra bernhardina occ. Queensland, syn. p. 507.—*M. capricornia* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn

Group) p. 508 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **32**.—*M. carinalis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. cornuta* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*M. corniculata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. crenularia* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*M. ebenus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. episcopalis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 177.—*M. maura* BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; occ. SMITH t.e. pp. 55-59.—*M. mitra* syn. occ.—*M. muriculata* ref. to *M. bernhardina* p. 507.—*M. nitidissima* comp. p. 508.—*M. rufescens* occ. p. 485 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*M. sabiniuscula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 177.—*M. scalariformis*, *strangei*, *tasmanica* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. testacea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. tricolor* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. zephyrina* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 507.—*M. callithaea aureolata*, *cadaverosa*, *erecta* occ.—*M. (Cancilla) circinata*, *encumerina*, *intercirrata* occ.—*M. (Chrysame) chrysalis*, *ferruginea*, *fulva* occ.—*M. (Conohelix) ossea* occ.—*M. (Cylindra) crenulata* occ.—*M. (Mitrocola) abbatis* occ.—*M. (Nebularia) chrysostoma* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. (Pusia) acineta* sp. n. New Caledonia (Monac I.) SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 200 fig.—*M. (P.) alcobus*, *lanta*, *millecostata*, *nodosa*, *pardalis*, *rosa*, *speciosa*, *suavis* occ.—*M. (Scabridula) nivea*, *rubiginosa* occ.—*M. (Strigatella) annulata*, *brunnea*, *fuscescens*, *limbifera*, *litterata*, *lutea* occ.—*M. (Thala) mirifica* occ.—*M. (Turriental) plicatula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

*†*Mitra* (contd.).—*M. borsoni* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 376 fig.—*M. extranca* comp. p. 270.—*M. subcostulata* comp. p. 267.—*M. subplicata* comp. p. 268 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. Roy. Malac. **41**.—*M. (Cancilla) solandri*, *(Costellaria) cadaverosa* occ. raised beach. Red Sea HALL & STANDES J. Conch. Leeds **12**.—*M. Mitrocola chaussiensis* sp. n. Upper Lutetian, France (Chaussy nr. Paris) p. 268 fig.—*M. (M.) parisienensis* chars.

occ. p. 266 fig.; comp. p. 268.—*M. (M.) p. zanti* sp. n. (ex MSS. Chédeville) Lower Lutetian, France (Boury nr. Paris) p. 267 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41**.

†*Mitramorpha* (vide etiam *Mitromorpha*).—*M. filosa* var. n. *barbarensis* Fernando Forma, California (St. Barbara).—*M. intermedia* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 438.

Mitreola vide *Mitra*.

Mitromorpha (vide etiam *Mitramorpha*).—*M. alba* occ. New South Wales (off Narrabeen), syn. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 298.—*M. aspera* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. aspersa* occ. SMITH t.e. pp. 55–59.—*M. filosa* occ. BERRY t.e. pp. 39–47; SMITH t.e. pp. 55–59.—*M. striata* occ. recent spec. New Zealand (off Cuvier I.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 265.

Modulus candidus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. molinus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*M. tectus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **39** p. 481.—*M. tectum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Modulus* (contd.).—*M. tentacularis* ref. to *M. modulus*.—*M. modulus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182 fig.

†*Molleria costulata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Moerchia introspecta sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 493 fig.—*M. morleti* comp. p. 494. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

Mohria clarki sp. n. Okhotsk Sea and Japan p. 163.—*M. miera* sp. n. Sea of Japan (off Sado I.).—*M. sordida* sp. n. Japan (Tsugaru Str.) p. 162 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.

†*Mohrensternia inflata* occ. BOGATCHEW Ann. geol. Miner. **9** pp. 95–105.

Monilea arata occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. liliiflora* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*M. philippinensis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. pulibunla* occ. p. 478.—*M. tropicalis* sp. n. Queensland (Mast

Head Reef, Capricorn Group) p. 490 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

Monoceros corynatum occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*M. lapilloides* occ. BERRY t.e. pp. 39–47; SMITH t.e. pp. 55–59.

†*Monodactylus* vide *Strombus*.

Monodontia crassa vide *Trochus*.—*M. labio* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 203.—*M. turbinata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Monodontia* (contd.).—*M. dana* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Couch. Leeds **12** pp. 65–68.—*M. staudti* sp. n. Thonetian, France (Châlons-sur-Vesle, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 209 figs.

†*Morio (Seonia) tuberculatus* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.

Mormula (vide etiam *Turbanilla*).—Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. p. 510.—*M. excellens* sp. n. New Caledonia (Monae I.), SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7**, p. 302 fig.

†*Mourlonia carinata*, colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 287 fig.

Mucronalia bizonata occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 505.

Mumiola tenuis Dall ref. to *Odostomia (Menestho) pharcida* (q.v.) DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 520.

Murex shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.—*M. acanthopterus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. brandaris* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*M. carpenteri* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. cristatus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*M. erinaceus* occ. etc. JOURIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **87** p. 20; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*M. festivus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*M. foliatus* occ. BERRY t.e. pp. 39–47.—*M. incisus* occ. SMITH t.e. pp. 55–59.—*M. nuttalli* occ. BERRY t.e. pp. 39–47, SMITH

t.e. pp. 55-59.—*M. octogonus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 253, 263.—*M. petri* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*M. ramosus* occ. COCTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.
M. territus occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*M. trunculus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. unidentatus* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 155.—*M. zelandicus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 253.—*M. (Chicorens) rubescens, torrefactus* occ. pp. 123-178; occ., var. n. *amanuensis* p. 142. Amanu, COCTURIER J. conchyliol. Paris **55**.—*M. (Ocenebra) barbarensis* occ.—*M. (O.) circumtextus, gracillimus, interfossus, luridus, peritus, squamuliferus, subangulatus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 123-178.—*M. (Phyllonotus) rosarium* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 147.

†*Murex* (contd.).—*M. deshayesi* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 319 fig.—*M. eldridgei* sp. n. Middle Fernando form., S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 537 fig.—*M. erinaceus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171-176. *M. incisus* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 537.—*M. peregrinus* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 320 fig.—*M. sarronensis* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 258.—*M. tristichus* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 318 fig.—*M. raginatus* occ. DE STEFANI Pisa Atti soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*M. (Farertia) brericanthos* occ.—*M. (Ocenebra) polymorphus* occ. MARTINELLI t.e. p. 174.—*M. (Phyllonotus) anguliferus* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDELL J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*M. (Poirieria) plateaui* sp. n. Eocene, France (Châlons-sur-Vesle, nr Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 257 fig.

Nacella pellucida occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18.—*N. (Patinella) aenca* var. *deaurata*, *N. (P.) polaris* occ. syn. etc. LAMY Exp. antaret. franç. p. 10.

†*Nacella* (contd.).—*N. pellucida* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Nassa, name rejected, vide *Arcularia* HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 359.—*N. californiana* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*N. coneinna* occ. COCTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. corniculum, costulata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*N. cestibla* comp. PRESTON J. conchyliol. Paris **54** p. 268.—*N. ephamilla* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 359.—*N. fossata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.e. pp. 55-59.—*N. granifera* occ. COCTURIER J. conchyliol. Paris **55**.—*N. granum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*N. incrassata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38 ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*N. intermedia* occ. COCTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. jacksoniensis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*N. mamillata* sp. n. New Caledonia PRESTON J. conchyliol. Paris **54** p. 267 fig.—*N. marginulata* occ. COCTURIER op. cit. **55** pp. 123-178.—*N. mendica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.e. pp. 55-59.—*N. micans, mucronata* occ. COCTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. oberrimieri* sp. n. Fiji PRESTON op. cit. **54** p. 268 fig.—*N. papillosa* occ. COCTURIER op. cit. **55** pp. 123-178.—*N. perpinguis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, SMITH t.e.—*N. punctata* occ. COCTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. pygmaea* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*N. raviga* occ. COCTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. reticulata* said to attack *Ostrea* JOURIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **89** p. 48; occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 37, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*N. speciosa* A. Ad. ref. to *N. plicosus* MELVILL & STANDELL Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*N. tegula* SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*N. vittata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 154.—*N. (Ilyanassa) obsoleta* comp.—*N. (L.) rallentini* sp. n. Falkland Is. (Port William) MELVILL & STANDELL Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 138 figs.

†*Nassa* (contd.).—*N. ambigua* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 179 fig.—*N. boholensis* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 316 fig.—*N. cacellensis* occ.

MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 215.—*N. californiana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*N. cantharini*, *clathrata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 178.—*N. cimbrica* sp. n. Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 315 fig.—*N. aff. duplicata* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.—*N. exigua* occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 179.—*N. facki* Miocene, Denmark p. 317.—*N. fuchsii* Middle Miocene, Denmark p. 315, fig.; comp. p. 316 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*N. gatticensis* sp. n. Pliocene, Italy (Gattico nr. Turin) MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 179 fig.—*N. gigantula* occ. DE STEFANI t.c. pp. 88–121.—*N. hanlini* sp. n. Lower Pliocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. p. 537 fig.—*N. incrassata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4; MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** pp. 160–226; *N. italica* occ. DE STEFANI t.c. pp. 88–124.—*N. mendira* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 434; occ. p. 425.—*N. mutabilis* occ. varieties, etc. p. 175; var. occ. p. 215.—*N. olivii* occ. etc. p. 175 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.—*N. perpinguis* occ. chars. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 425, 434, 116 fig.—*N. pulla* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*N. reticulata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*N. scalaris* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 178.—*N. schlotheimi* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 314 fig.—*N. semistriata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, MARTINELLI t.c. p. 215.—*N. sylensis* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 317 fig.—*N. turrita* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 178.—*N. waldorfensis* sp. n. Lower Pliocene (Fernando formn.), California (Waldorf asphalt mine) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 434 fig.—*N. (Niota) stigmaria* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Natica brunnea occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*N. buriarensis* occ.

Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*N. caudilisima* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. catena* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*N. chinensis* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales p. 483.—*N. draconis* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*N. duplicata* occ. HINKLEY t.c. pp. 68–72.—*N. qualteriana* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*N. guillemini* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*N. intermedia* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*N. jukesii* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. lineata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 172.—*N. matheensis* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.—*N. marochiensis* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER t.c. p. 173.—*N. maura*, *melanostoma* occ. COUTURIER t.c. pp. 123–178.—*N. millepunctata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*N. papryacea* identity DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 174.—*N. simiae* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.—*N. subcostata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*N. umbilicata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. zelandica* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 258, 264.—*N. (Lunatia)* sp. S. Atlantic ($9^{\circ}6' S$, $31^{\circ}45' W$) MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.—*N. (Nerocita) didyma* occ. etc., var. *bicolor* occ. chars. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 173.

†*Natica* (contd.).—*N. affinis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*N. alderi* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 292 fig.—*N. candidissima* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*N. canrena* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.—*N. catena* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*N. verreria* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 109 fig.—*N. cincta* colour-markings NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 284 fig.—*N. elausa* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 441 etc. fig.; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, SHEPPARD & STATHER

Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*N. dilutata* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 293.—*N. eppiglottinoides* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 219.—*N. groenlandica* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*N. guillemini* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*N. hantoniensis* Tertiary, Denmark p. 290.—*N. helicina* Tertiary, Denmark p. 294 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124, MARTINELLI t.c. p. 214.—*N. islandica* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*N. joscphinia* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 291 fig.—*N. marochiensis* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*N. nys'i* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 293 fig.—*N. perforata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 219.—*N. plicatula* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 291 fig.—*N. (s. str.) millepunctata* occ. var. *epiglottiformis*; monstr. (? sp. n.) *anomala* MARTINELLI Pisa Atti Soc. tosc. **23** p. 181.—*N. (Mamma) mamilla* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*N. (Neritina) euclista* occ. etc. p. 182.—*N. (N.) josephinia* occ. etc. p. 181 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.

†*Naticopsis harpula*, colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 290 fig.—*N. (?) disjuncta* sp. n. Coal-Measures, England (Ashton Vale). BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 461 figs.

Naricella depressa occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Nebularia vide *Mitra*.

Neohuveinum eatoni ecc. syn. LAMY Exp. antart. franq. p. 2; occ. etc. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 139.

Neojanacus gen. n. of Capulidae for *N. perplexus* sp. n. New Zealand (off Great Barrier I.). SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 266.

†*Neosimnia* (vide etiam *Amphiperas*).—Range COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 253.

†*Neptunea despecta* occ. etc. ÖYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ.

HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*N. humerosa* o.c. ARNOLD Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.

Nerita albicilla syn. occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 200; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*N. atrata* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 150.—*N. chamaeleon* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 202; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*N. lineata* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 202.—*N. melanotragus* occ.—*N. plicata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 493.—COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. polita* occ. COUTURIER t.c. pp. 123-178; p. 479 var. *australis* occ. p. 480 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*N. praeognita* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*N. (Thelicostyla) ascensionis* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.

†*Nerita* (contd.).—*N. peloronta*, *testicellata* occ. p. 182 figs.—*N. ruricolor* p. 183 fig.—VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12**—*N. (Thelicostyla) albicilla* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65-68.

Neritina canalis occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. dinubialis* and var. occ., var. **n. turrita** Croatia (Karlovac, Kulpa) KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.—*N. desmodensi* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. fluvialis* occ. DEAN J. conch. Leeds **12** p. 46.—*N. lineolata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*N. picta* (?) occ. BAILY t.c. pp. 92-93.—*N. sowerbyana* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*N. spinosa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. virginea* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*N. zebra* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Neritina* (contd.).—*N. concava* colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 282 fig.—*N. fluvialis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311, KENNARD & WOODWARD t.c.—*N. (Smaragdia) viridis*

var. virgata occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 188.

Neritopsis interlirata, *radula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Neritula nana occ. ROULE Paris Bul. Soc. zool. **32** p. 12.

Neverita (vide etiam *Natica*).—*N. duplicata* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.

[*Neverita* (contd.)]—*N. callosa* Lower Miocene, California p. 543 fig.—*N. reclusiana* Pliocene, California p. 544 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Collect. Q **50** pp. 444 etc. fig.

Neutoniella stiria occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.

[*Neutoniella* (contd.)]—*N. diplophyta* char. occ. syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 211 fig.

Niotha vide *Nassa*.

[*Norrisella* vide *Norrisia*.

[*Norrisia* (*Norrisella*) *marellini*).—*N. (N.) micans*, *pygmaca* char. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 210.

Norriussia norrissi occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

Northia incl. *Daphnella botteensis* COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 130.

[*Nystia plicata* occ. HAMELIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 358–361.

Obeliscus maculosus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Oblortio fulva occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 180.

[*Ocenebra* [*Ocenebra*] vide *Murex*.

Ocenebra (vide etiam *Murex*).—*O. edwardsi* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*O. erinaceus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*O. gracillima*, *interfossa*, *poulsoni* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

[*Ocenebra* (contd.)].—*O. barbarensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. keepi* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 530.—*O. lurida* occ. etc. pp. 446 etc.

fig.—*O. micheli* var. **n. waldorfensis** Lower Pliocene (Fernando fornari) California (Waldorf asphalt mine) p. 435 fig.—*O. perita* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. topangensis* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 530 fig.

[*Odontostomia acuta* var. *plioastensis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*O. acutinsula* chars. occ. p. 78; comp. p. 82; *varr. n. prima* p. 78, *securula* p. 79, Middle Oligocene, Germany (Heimberg nr. Kreuznach) BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.—*O. conoidea* var. *magniumbilicata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*O. deshayesi* comp. p. 215.—*O. gravesi*, *intermedia* comp. p. 216.—COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*O. kocksi* sp. n. Middle Oligocene, Germany (Heimberg nr. Kreuznach) p. 80 figs.—*O. kocenii* sp. n. Middle Oligocene, Germany (nr. Kreuznach) p. 81 figs.—*O. limatiformis* comp. p. 80.—*O. lincolata* occ. etc. p. 79, *var. n. sublineata* Middle Oligocene, Germany (nr. Kreuznach) p. 80 BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.—*O. longosismondae* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*O. microscopica* sp. n. Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 215 fig.—*O. minoris* comp. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 80.—*O. primacula* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 216.—*O. scalaris* chars. occ. p. 78.—*O. subula* occ. p. 82 BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **32**.—*O. tortilis*.—*O. turbonilloides* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 215.—*O. turriangulata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 181.—*O. (?) cretacea* sp. n. Lower Cretaceous, S. C. Queensland ÉTHERINGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 329 figs.

Odostomia diagn., type, fauna W. America DALL & BAETSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 513.—*O. angasi* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 255.—*O. bisuturalis* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 71–75.—*C. boutani* sp. n. Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 183 fig.—*O. bulbula* sp. n. Queensland (Mast

Head Reef, Capricorn Group) p. 504 fig.—*O. canaria* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 503 fig.—*O. elvira, compacta* occ. p. 482 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*O. contracta* sp. n. Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 183 fig.—*O. convoluta, corpalenta*, occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*O. fastigiata* sp. n. New Zealand (Hauraki G.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252–264.—*O. fusca* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*O. henni* occ. syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 505.—*O. impolita* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*O. impressa* occ. Rhode I. CARPENTER Nautilus **21** p. 47.—*O. insculpta, lactea* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. marginata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 255.—*O. metata* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 503 fig.—*O. nuciformis* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*O. oodes, opaca* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*O. pallida* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. plicata* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 183.—*O. polita* occ. COUTURIER t.c. pp. 145–226.—*O. pseudoplicata* sp. n. Annam DAUTZENBERG & FISCHER t.c. p. 182 fig.—*O. pupiformis* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*O. rissoides* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. rubra* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*O. rugata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*O. scminula* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*O. sigma* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 504 fig.—*O. simplex* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 287.—*O. spiralis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. straminea* ref. to *O. (Evalea) temisculpta* DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 527.—*O. syrnoloides* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 183.—*O. terrieula* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*O. trifida* occ. WINKLEY t.c. pp. 74–75.—*O. turrita, unidentata* COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. vestalis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 255.—*O. (Amanra) gouldi* chars. etc. p. 531 fig.; syn. p. 528—*O. (A.) kennerleyi* sp. n. British Columbia, etc. p. 529 fig.—*O. (A.) montereyensis* sp. n. California p. 531 figs. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. (A.) nuciformis* chars. etc. and subsp. *arellana* chars. etc. p. 530 figs.—*O. (A.) sativa* chars. etc. p. 529 figs.—*O. (Chrysallida) astricta* sp. n. California (Monterey) p. 515 fig.—*O. (C.) co-operi* sp. n. California (Monterey) p. 514 fig. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.—*O. (C.) dux* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 197.—*O. (C.) montereyensis* sp. n. California DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 516 fig.; occ. BERRY.—*O. (C.) oregonensis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. (C.) oregonensis* sp. n. British Columbia and California p. 516 fig.—*O. (Evalea) angularis* sp. n. British Columbia, Alaska, Puget Sd., California DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 523 fig.; occ. BERRY Nautilus **55** pp. 39–47.—*O. (E.) columbiana* sp. n. British Columbia, Washington.—*O. (E.) deliciosa* sp. n. California p. 525 fig.—*O. (E.) inflata* chars. p. 524 fig.—*O. (E.) jewetti* sp. n. California (Sta. Barbara) p. 523 fig.—*O. (E.) phanea* sp. n. (= *O. gouldi* Dall & Bartsch nec Carpenter California (Monterey)) p. 528 fig. DALL & BARTSCH.—Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**—*O. (E.) straminea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. (E.) tacomaensis* sp. n. W. United States (Tacoma, Washington) p. 526 fig.—*O. (E.) tenuisculpta* chars. distr. etc. p. 527 fig.—*O. (E.) tillamookensis* sp. n. Oregon (off Tillamook) p. 522 fig.—*O. (E.) valdezi* sp. n. California (Del Monte, Monterey) p. 526 fig. DALL & BARTSCH; Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. (Iolaca) amianta* sp. n. Lower California DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 519 figs.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. (Iridia) narisi* sp. n. California DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 517 figs.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; subsp. n. *delmontensis* p. 518 figs.—*O. (Menestho) exara* sp. n. California (Pacific Grove, Monterey).—*O. (M.) harfordensis* sp. n. California (Port Harford) p. 521 fig.—*O. (M.) pharcida* sp. n.

(= *Mumiola tenuis* Dall) British Columbia p. 520 fig. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.—*O. (Miralda) gemma* comp. p. 198.—*O. (Pyrgulina) papaeformis* occ. syn. p. 185.—*O. (Trabecula) tanilla* comp. p. 186 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol Paris **54**.

† *Odostomia* (contd.).—*O. acuta* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*O. conoidea* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 299 fig.; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*O. gouldi*, *nuciformis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 525–546.—*O. spiralis* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*O. unidentata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

† *Olfa* [err. pro *Ulfa* (q.v.)] COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.

Oliva acuminata occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 146.—*O. guttata* var. *leucophaca* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.—*O. (Olivella) leucozonias* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 146.

† *Olira* (contd.).—*O. reticulata* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.—*O. rufula* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

Olivella (vide etiam *Olira*).—*O. biplicata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 55–59.—*O. fortunei* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 150.—*O. intorta* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. nymphula* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*O. pedroana* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 55–59.

† *Olivella* (contd.).—*O. biplicata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. braueri* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 270.—*O. intorta* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*O. oryza* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.—*O. (Callianax) ventricosa* charr. syn. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 270.

Omalaxis meridionalis occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*O. radiata* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 506 fig.—*O. zanclea* comp. p. 507 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

† *Omphalius* vide *Chlorostoma*.

† *Oniscidea minibusis* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

Onoba (vide etiam *Rissoa*).—*O. globerosa* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 495 fig.

† *Onoba* (contd.).—*O. aculeus* occ. *O. striata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*O. striata* occ. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Opalia vide *Scala*, *Scalaria*.

† *Opalia anomala* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. variocostata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527, ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Opisophorus operculum etc. GRATACAP Nautilus **20** p. 115.

† *Orihochilus* vide *Planaxis*.

Orcilla jocosa occ. Annam, charr. etc. p. 181 fig.—*O. suburbana* identity p. 182 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*O. tasmanica* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

Ostodes upolensis comp. p. 221.—*O. riticus* sp. n. New Caledonia pp. 217–221 PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

Otopoma naticoides operculum GRATACAP Nautilus **20** p. 116.

Ocula margarita occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

† *Oxystele patulus* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 188.

Oxystele imperialis, *tigrina* occ. MEILWILL & STANDEK Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.

Pachycerithus vallesi occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

Pachypoma inequale occ. BERRY
t.e. pp. 39-47.

†*Pachysyrnula* sect. n. of *Syrnula*
(q.v.) Type *S. hondasi* COSSMANN
Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**
p. 213.

Padollus vide *Haliotis*.

Paludestrina Anatina syn.—*P. confusa* Oulton Broad, Suffolk; syn. etc. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80; occ. CARTER Naturalist **1907** p. 375.—*P. jenkinsi* occ. in a water main in S. London, chars. SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 203-204.—*P. salsa* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74-75.—*P. tamicocensis* sp. n. Mexico (Tampico) PILSBURY & HINKLEY t.e. p. 39 fig.; occ. HINKLEY t.e. pp. 76-80.—*P. stagnalis* Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453.

†*Paludestrina ventrosa* Pleistocene, Shoeburyness KENNARD & Woodward London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263.

Paludina amphitricha occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 170.—*P. capillata* occ. DIXEY & LONGSTAFF London Trans. Ent. Soc. **1907** p. 361.—*P. gracilis*, *polita* p. 171, *polyzonata*, *quadrata* p. 170 occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*P. vivipara* regeneration of tentacles and shell ČERNÝ Arch. Entw-Mech. **23** pp. 503-510.

†*Parthenia exima*, *interstincta*, *spiralis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Parthenina bartschi comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 195.

†*Parriota* vide *Collonia*.

†*Parvisipho infravaccinicus* chars. occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 259 fig.

Patella, homing instinct MABBS Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 135.—*P. aenca* occ. var. *deanrota* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 127.—*P. aspera*, *coculea* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. compressa* occ. var. *miniata* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.—*P. costata*, *dura* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. fuegiensis* occ. etc.

MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 127.—*P. lusitanica* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*P. pellucida* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 119.—*P. polaris* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 127.—*P. tarentina* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bull. soc. zool. **32** p. 42.—*P. umbella* ref. to *P. compressa* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pp. 119-157.—*P. vulgaris* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 119; Trematode parasite LEBOUR Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 102-106; occ., fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan No. **105**; occ. etc. JOUBIN op. cit. No. **92** fig.; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18.—*P. (Helcioniscus) tabiensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. (Scutellastra) granatina*, *oculus* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.

†*Patella* (contd.).—*P. vulgaris* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.

Patelloidea saccharina occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Patinella vide *Nacella*.

Peasiella vide *Risella*.

Pedicularia californica occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

Pellilitorina (vide etiam *Littorina*).—*P. pellita* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 5.

†*Peratotoma* (*Agathotoma*) *attenuata*, *brachistoma*, *harpula*, *hispidula*, *platicella*, *pulea* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 175.

Peristernia (vide etiam *Littorina*).—*P. lirata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

Persona vide *Euconites*.

†*Pezantia* (vide etiam *Pseudotaphrus*).—Chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 229.

Phanerolepida (vide etiam *Leptothyra*).—Chars. DALI Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 168.

Phasianella compta occ. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, occ. SMITH t.e. pp. 65-67.—*P. pulloides* occ. etc. BERRY

Nautilus **21** pp. 39–47.—*P. pullus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.—*P. speciosa* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.—*P. variegata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*P. (Tricolia) azorica* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 150.

Phenacolepas cinnamomea occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

Phos plicosus occ., ref. to *Nassa* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.

Photinula expansa occ. syn. LAMY Exp. antaret. franç. p. 8; occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 128.—*P. taeniata* occ. etc. MELVILL & STANDEN Ic.—*P. violacea* comp. LAMY Exp. antaret. franç. p. 9; occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.

Phyllonotus vide *Murex*.

Pileopsis cytheraea occ. etc. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Pincerna subgen. n. of *Alyceus* for *P. liratula* sp. n. Kelantan, PRESTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 206.

Pirenella vide *Potamides*.

Pirula investigatoris occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 3.

†*Pisanella semplicata*, Oligocene, Denmark (Aarhus) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 336.

Pisania crenilabrum occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*P. maculosa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. (Iopas) francolina* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Pisania fortis* var. n. *angulata* Middle Fernando formm., S. California, ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 536 fig.

Planaxis lineatus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178, LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.—*P. nigra*, *similis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. sulcatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 162; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

(n-10189 r)

†*Planaxis* (contd.).—*P. (Orthochilus) brevirostris* comp.—*P. (O.) breviculus* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourrey nr. Paris).—*P. (O.) deudatus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 211.

†*Platystomella scotoburdigalensis*, colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 287 fig.

†*Plejona* Boltén, maintained DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 353; notes on DALL *Nautilus* **20** p. 113, SMITH t.c. p. 131.

Plesiostrochus note on genus, ref. to Cerithiidae; *P. exilis* distr. syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 499; occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. monachus* radula and operculum p. 500 fig.—*P. pagodiformis* sp. n. Queensland p. 498 fig.—*P. southerbiana* ref. to *P. exilis* p. 499. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

Pleurotoma abbreviata var. n. *lifuensis* Loyalty Is. (Lifu) SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 300 fig.—*P. carpenteriana* occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 55–59.—*P. costata*, *nebulosa*, *rufa* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*P. symbiotes* occ. etc. LLOYD Rec. Ind. Mus. **4** pp. 257–261.—*P. (Clathrella) canaliculata*, *laetea*, *masonii*, *philippinensis*, *reeviana*, *rugosa*, *tessellata* occ.—*P. (Clarus) formosus* occ.—*P. (Cylularia) delaeveriana*, *elegans*, *gracilis*, occ. pp. 123–178.—*P. (Daphnella) babolensis* occ., ref. to *Northia* p. 130.—*P. (D.) curta*, *delicata*, *varicifera*, occ.—*P. (Drillia) fuscescens*, *tauta*, *obliquata* occ.—*P. (Glyphostoma) bertiniana*, *compta*, *nigrociincta* occ.—*P. (Surecula) bijubata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. (S.) sinistralis* ehars. occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 145 fig.

†*Pleurotoma* (contd.).—*P. cataphracta* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 350 fig.—*P. dimidiata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–121.—*P. duchasteli* Oligocene, Denmark p. 351 fig.—*P. flexiplicata* Middle Miocene, Denmark p. 353, RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*P. francisci* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272.—*P. garnousi*, occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*P.*

b 26

veinitzi Oligocene, Denmark p. 348 fig.—*P. helena* Miocene, Denmark p. 357 fig.—*P. intorta* Tertiary, Denmark p. 343 fig.—*P. koniucki* Oligocene, Denmark p. 347 fig.—*P. laticlaria*, Oligocene, Denmark p. 349 fig.—*P. modiola* Upper Miocene, Denmark p. 356 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*P. multinodis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272.—*P. obeliscus* Tertiary, Denmark (Sild).—*P. obliquinodosa* Oligocene, Denmark (Cilleborg) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 353 fig.—*P. parvoraensis* sp. n. Oamaru series, New Zealand (Canterbury) SETER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 208 fig.—*P. pyramidalis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*P. regularis* Oligocene, Denmark p. 346 fig.—*P. rotata* Tertiary, Denmark p. 355 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. selysii* Oligocene, Denmark p. 344 fig.—*P. subdenticulata* Oligocene, Denmark p. 350 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*P. cf. tigrina* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*P. tryoniana* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 529.—*P. turricula* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 354 fig.; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, MARTINELLI t.c. p. 174, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*P. volgeri* Oligocene, Denmark (Branden) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 355.—*P. cf. woodwardi* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*P. (Bathyntoma) keepi* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 529 fig.—*P. (Eopleurotomaria) bicatena*, *curvirostra* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272.—*P. (Turris) violacea* occ. raised beach, Red Sea. HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Pleurotomaria gemmifera* Coal-Measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 463 figs.

Pleurotomella fastosa sp. n. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 295 fig.—*P. simplicissima* sp. n. Okhotsk Sea (N.E. of Yesso, 1800 fms.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 140.—*P. reproducta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

Plicifusus vide *Tritonofusus*.

†*Pliciscala* vide *Scala*.

†*Poirieria* vide *Murex*.

Polinices beddomei occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. conicus*, *flemingianus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*P. levissi*, *rectilobata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*P. subcostatus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. uber* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*P. umbilicata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

†*Polytropa lapillus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9. OYEN t.c. No. 1.

†*Polytropina helicina*, colour-markings, etc., NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 291 fig.

Pomatias rev. spp. of Greece WAGNER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 1–4.—*P. elegans* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; var. *spectabilis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 196.—*P. laconicus* WAGNER t.c. p. 3.—*P. ledri* occ. ROSEN t.c. p. 206.—*P. nyassanus* occ. etc. *P. pluridiratus* comp. MELVILLE & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 1 p. 4.—*P. scalarius*, *septemspiralis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. **39** p. 196.—*P. transraaleensis* comp. MELVILLE & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 4.—*P. waldemari* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. **39** p. 196.—*P. (Eupomatias) scalarinus* occ. *P. (E.) septemspiralis* occ. WAGNER t.c. p. 3.

†*Pomatias* (contd.).—*P. elegans* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

Pomatopsis lapidaria occ. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 565.

Pomaulax undosus occ. SMITH t.c. pp. 65–67.

Potamides tuberculatus occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 162.—*P. (Pirenella) sinon* occ. COCTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.—*P. (Tympanotomus) radula* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.

Potamides (contd.).—*P. ferrugineum* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. plicatus* occ. HAMELIN Bul. Muséum **1907** pp. 358–361.—*P. (Potamidopsis) triearinatus* and varr. *arenarius*, *crispicollis*, *ronastensis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 247.

†*Potamidopsis* vide *Potamides*.

Potamites vide *Cerithium*.

Potamopyrgus corolla occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.—*P. coronatus*, occ. etc. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

Priene oregonense occ. BERRY t.e. pp. 39–47.

†*Priene* (contd.).—*P. oregonensis* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 413 etc. fig.; var. n. *angelensis* Lower Pliocene, S. California, ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 536 fig.

†*Priotrochus obscurus* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Pseudamanaura variabilis* ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 328.

Pseudhelicina nom. n. for *Bourcieria* Pfeiffer preeoc.; type *B. helicinaeformis* Pfr. SYKES London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 312.

†*Pseudolira* vide *Pseudolira*.

†*Pseudomelanitis coaretata*, p. 286, *heddingtonensis* p. 285, fig., *P. cf. lineata* p. 285, colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7**.

Pseudomurex amaliae sp. n. Mediterranean.—*P. babelis*, *lamellosa* occ. KOEBELT Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 168.

†*Pseudoneptuna* vide *Siphonaria*.

Pseudorvertagus note on DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 367.

†*Pseudodira* [sic] *landunensis* syn. p. 258.

†*Pseudotaphrus buccinalis*, *cinctus* comp. *P. moloti* sp. n. Eocene, France (Châlons-sur-Vesle, nr. Paris). *P. transversarius* comp. p. 229.—*P. (Pezania) daetyiosus* charrs. occ. p. 228 fig.—*P. (P.) curydictium* comp. p. 229 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

(x-10189 r)

†*Pseudotoma lianeurtensis* comp.—*P. pluriplicata* charrs. occ. etc. COSSMANN t.e. p. 271 fig.

Psilocoelis raised to generic rank DALL Nautilus **20** p. 128.

†*Psilocochlis* (contd.); raised to genus, charrs. p. 23.—*P. mecalliei* Eocene (Claiornian), United States (Richmond co., Georgia) p. 22 figs. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** charrs. etc. DALL Nautilus **20** p. 128.

Pterocera bryonia occ.—*P. lambis* use for food and conch making by Pacific natives COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 154; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*P. rugosa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Pterocera* (contd.).—*P. (Heptodactylus) lambis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Pterocyclos angulifernus operculum GRATACAP Nautilus **20** p. 115.

†*Ptychactinus angustus* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 270.

†*Ptychoerithium* vide *Cerithium*.

†*Ptygmatis kubanensis* sp. n. Mesozoic (Upper Jurassic or Lower Cretaceous) Caucasus (Kuban Valley) PAPP Kaukasus **3** p. 161 figs.

Pugilina (vide etiam *Melongena*); shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.

†*Pugnillus hauthali* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 114 figs.

Puncturella cuneulata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*P. demissa* New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289 figs.—*P. noachina* occ. Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

†*Puncturella* (contd.).—*P. cuneulata* occ.—*P. delosi* sp. n. Fernando formini, California (Sta. Barbara) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 439 figs.—*P. noachina* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.e. No. 4.

Pupina operculum GRATACAP Nautilus **20** pp. 113–118.—*P. bidentata* ref. to *P.*

b 26—2

thomsoni, chars. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 158-159.

Purpura affinis occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. alrecolata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 157.—*P. freycineti* subsp. **n.** *alabaster* N. Japan PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 246 fig.—*P. haemastoma* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*P. hippocostaneum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. lapillus* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 128; Trematode parasites LEBOUR Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 102-106; LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453; physiological action of extract of hypobranchial gland ROAF & NIERNSTEIN J. Physiol. Cambridge **36** pp. v-viii; occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Natl. Medd. **9** pp. 11-18; COLGAN Irish Nat. **16** p. 37; WINKLEY Nautilus **21** pp. 74-75.—*P. lima* occ. BERRY t.c. pp. 39-47.—*P. pica* and var. *major* occ.—*P. planospira* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. saxicola* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*P. serita*, *recellum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. (Stramontia) haemastoma* occ.—*P. (Thalessa) neritoidea* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 147.

†*Purpura* (contd.).—*P. crispata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.—*P. deltoidea* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 179.—*P. edmondi* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531 fig.—*P. haemastoma* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 179.—*P. lapillus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*P. vaquerensis* sp. n. Lower Miocene (Vaqueros form.) California (Lynch Mt., Monterey co.) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 427 figs.

Pusia vide *Mitra*.

Pyramidella (vide etiam *Olfra*); sections disc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.—*P. auris-euti*, *australis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. conica* var. *variègat-i* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*P. mitralis* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**

pp. 476-513 occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. terebelloides* occ.; *P. turrita* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476-513.—*P. virgo* comp. p. 180. *P. (Agathia) pacifici* sp. n. Annam p. 179 fig. *P. (Styloptygma) serotina* comp. p. 181 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.

†*Pyramidella* (contd.).—*P. plieosa* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 300 fig; occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 183.—*P. (Ulfia) cossmanni* reg. as mythical COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.

Pyrazus type etc. DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 363-369.—*P. morus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*P. palustris* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Pyrene abyssicola occ. chars. syn. p. 509 figs. *P. atkinsoni* occ. Queensland p. 186 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*P. babylonica* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 358 fig.—*P. diglesi* occ. p. 485. *P. gemmifera* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 510 fig. *P. laeta* occ. p. 485. *P. lurida* sp. n. Queensland and New South Wales. *P. melvilli* syn. p. 510. *P. merita*, *moleculina*, *pardalina* occ.—*P. roseotincta* occ. Queensland p. 485 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*P. strix* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 358.—*P. troglodytes*, *versicolor* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

Pyrjisens (vide etiam *Turbanilla*); diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 504.

Pyrgolampros (vide etiam *Turbanilla*).—Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH t.c. p. 498.

†*Pyrgostelis* (s. str.) *rufa* and varr. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.

†*Pyrgulifera gradata*, *humerosa* comp. p. 237. *P. inopinata* sp. n. Thanetian, France (Chenay nr. Paris) p. 236 fig. *P. spinosa* comp. p. 237. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Pyrgolina (vide etiam *Odostomia*).—*P. bartschi* p. 191 fig., *claudoni* p. 189

fig., eximia p. 196 fig., *gemmifera* p. 191
fig., germaini p. 193 **spp. n.** Annam
 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol.
 Paris **54**.—*P. gliarella* occ. Queensland
 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*P. lamyi* p. 190 fig.,
melvilli p. 185 fig. **spp. n.** Annam.—*P. penchayadai* comp. DAUTZENBERG & FISCHER
 J. conchyliol. Paris **54** p. 193.—*P. perspectiva* ref. to *Odostomia henni* HEDLEY
 Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**
 p. 505.—*P. prestoui* p. 192 fig.; *pretiosa*
 p. 197 fig. **spp. n.** Annam DAUTZENBERG
 & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—
P. sexoc occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn.
 Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*P. standeni*
 p. 188, fig., *sykesi* p. 187 fig. **spp. n.**
 Annam. *P. turbonilloides* comp. pp. 191,
 193 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol.
 Paris **54**.—*P. unicolor*, *zea* occ.
 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

Pyrolofusus vide *Volutopsius*.

†*Pyropsis gracilis* **spp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamelibr. etc. Südpatagoniens p. 119 fig.

**Pyrula* ontogeny phylogeny range,
 distr. etc. SMITH Philadelphia Proc.
 Acad. Nat. Sci. **59** pp. 208–219; shell-
 apex SMITH t.c. p. 194.

†*Pyrula* (contd.) — *P. buephala*
 occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36**
 pp. 131–132.—*P. papyraea* **subsp. n.**
caloosalatchiensis Pliocene Florida
 p. 212 fig. *P. pilshryi* **sp. n.** Bowden
 beds, Jamaica p. 213 fig., and **var. n.**
duplinensis N. Carolina p. 214 fig.
 SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat.
 Sci. **59**.—*P. (Melongena) paradisiaca*
 occ. raised beach Red Sea, HALL &
 STANDELL J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Radius angasi occ. HEDLEY Sydney
 Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.
 —*R. barbarensis* occ. *R. variabilis*
 occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

Ranella affinis, *erucinata*, *granifera*,
livida, *subgranosa* COUTURIER J. conchyliol.
 Paris **55** pp. 123–178.

†*Raphistoma* (?) *acuta* **sp. n.** Coal-
 measures, England (Ashton Vale).
 BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63**
 p. 162 fig.

Realia carinella, *turriculata* occ.
 SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p.
 240.

Reclvia hargravei occ. Queensland
 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Retipirula*, type *Turbinella crassista* p. 5; chars. p. 10, DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Coll. et. Q. **50**.

†*Rhinoclaris unisulcatus* comp.—*R.*
(Semivertagus) staudti **sp. n.** Thanetian,
 France (Chenay nr. Paris) COSSMANN
 Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 214
 fig.

†*Rhopalites* reg. as section of *Clari-*
lithes (q. v.) COSSMANN t.c. p. 263; reg.
 as distinct from *Clariolithes* GRABAU Amer.
 Nat. **41** p. 628.

Ricinula arachnoidea, *clathrata*, *di-*
gitata, *horrida* occ. *R. hystrix* occ. COU-
 TURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–
 178 ref. to *Drupa rubusiduca* (q.v.) HEDLEY
 Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**
 p. 511.—*R. iodostoma* occ. COUTURIER J.,
 conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*R.*
nodulosa occ. etc. LAMY Bul. Muséum
 Paris **1907** p. 118.—*R. spectrum* occ.
R. (Sistrum) cancellata, *chaideata*, *chrys-*
sostoma, *concrenata*, *dumosa*, *elata*,
elongata, *fiscella*, *granulata*, *margaritili-*
cola, *morus*, *tuberculata* occ. COUTURIER
 J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Rimella crispa* occ. COTTER Rec.
 geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

Rimula exquisita occ. HEDLEY Sydney
 Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

†*Rimula* (contd.) — *R. intorta* comp.,
R. nineki **sp. n.** Eocene (Cuisian) France
 (Cuise nr. Paris), *R. (Semperia) bonneti*
sp. n. Lower Lutetian, France (Thionville,
 Seine-et-Oise) p. 206 fig. *R. (S.) de-*
francei comp. p. 207. COSSMANN Bruxelles
 Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Risella (Plesiella) conoidalis occ.
 COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp.
 123–178.

Rissoa acuticostata comp. HEDLEY
 Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 358.—
R. acutiflirata occ. BERRY Nautilus **21**
 pp. 39–47.—*R. adarensis* occ. etc. MEL-
 VILL & STANDELL Edinburgh Trans. R.
 Soc. **46** p. 132.—*R. agrestis* occ. SUTER
 Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**
 p. 264.—*R. bicolor* occ. HEDLEY Sydney
 Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. cheilostoma*
 occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476–513; SUTER Wellington
 Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—

R. cingillus occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*R. compacta* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*R. costata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*R. edgariana* sp. n. South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDELL Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 132 fig.—*R. filocincta* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 288.—*R. fraudulenta* occ. etc. MELVILL & STANDELL Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 133.—*R. impressa*, occ. recent spec. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 257.—*R. inconspicua* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*R. integrella* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. liddelliana* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 491 fig.—*R. micans* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*R. norarensis* occ. syn. etc. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 491; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. olivacea* occ. HEDLEY t.c. p. 288.—*R. porra* occ. Falkland Is. (prob. introduced) MELVILL & STANDELL Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 133; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*R. profundior* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 358 fig.—*R. punctata*, *reticulata*, *semistriata*, *soluta*, *striata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*R. subfuscata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264—*R. trajectus* ref. to *R. norarensis* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 491.—*R. (Ceratia) turqueti* comp. p. 133. *R. (Cingula) cingillus* South Orkney Is. p. 132. *R. (Manzonia) zetlandica* occ. (prob. introduced) Falkland Is. *R. (Onoba) scotiana* sp. n. South Orkney Is. (Scotia B.) *R. (O.) striata* comp. MELVILL & STANDELL Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 133 fig.

†*Rissoida* (contd.).—*R. inconspicua* HOEL **334**, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4. —*R. occ.* OYEN t.c.—*R. hondusi* sp. n. Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris) p. 227 fig.—*R. misera*, *nana* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. **41** p. 228.—*R. parra* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*R. resiliens* sp. n. Thanianian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 227 fig.

Rissoina aedonis comp. p. 7. *R. (Ceratia) turperti* char. etc. LAMY Exp. antaret. frang. p. 6 fig.

Rissoina aequisepulta occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*R. ambigua* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** 123–178.—*R. bakeri* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*R. bidentata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*R. cardinalis*, *crassa* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*R. elegantula* occ. HEDLEY t.c. p. 480; Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. erythraea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*R. inconspicua*, *inermis* occ. p. 180. *R. kestereni* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 497 fig.—*R. millettostata*, *minuta* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*R. miranda* occ.—*R. obeliscus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*R. olivacea* occ. p. 261. *R. parvilarita* sp. n. New Zealand (Hauraki G.) pp. 257, 264 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*R. purpurea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–46.—*R. rosea* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **32** p. 264.—*R. seabra*, *scalariformis*, *semiplicata* occ. *R. zeltneri* var. n. *paumotensis* Paumotu Is. (Marutea) COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 162.

†*Rissoina* (contd.).—*R. ambigua*, *bellardii* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDELL J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*R. clavula* var. n. *staadtii* Thanianian, France (Châlons-sur-Veole, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 229 fig.

†*Rissostomia* (membranacea) occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** pp. 47–52, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*R. octona* occ. OYEN t.c.

†*Rostellacea* sect. n. of *Volutoderma* (q.v.), type *V. zitteliana* Holzapfel DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 8.

†*Rostellana* sect. n. of *Volutoderma* (q.v.), type *V. bronni* Zekeli DALL t.c. p. 7.

Rostellaria delicatula occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 3.

†*Rostellaria* (contd.).—*R. curvirostris* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDELL J. Conch. Leeds. **12** pp. 65–68.—*R. indurata* type of *Miopleiona* (q.v.)

gen. n. *R. (Chedevillia) mirabilis* comp. p. 252. *R. (C.) munieri* chars. occ. etc. p. 251 fig. *R. (Hippochrene) fissura* chars. syn. p. 250 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Rostellinda* sect. n. of *Volutoderma* (q. v.), type *V. stoliczkanai* sp. n. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.

†*Rotellorbis bouri*, laubrierei comp. p. 219. *R. nineki* sp. n. Eocene, France (Cuise nr. Paris) p. 218 fig COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Sandbergeria perpusilla* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. sc. nat. **23** p. 187.

Scabricula vide *Mitra*.

Scala name rejected, vide *Epitonium* HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 360.—*S. bouri* sp. n. California (off San Pedro B., 200 fms.) DALL Nautilus **20** p. 127; occ. BERRY op. cit. **21** pp. 39–47.—*S. clathratula* comp. pp. 127–128 DALL op. cit. **20**.—*S. cordum* occ. recent spec. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 269.—*S. crebricostata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–46.—*S. crenatoides* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*S. distincta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*S. hindsi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–46; SMITH t.c. pp. 55–59.—*S. jukesiana* occ. p. 288. *S. lericolata* New South Wales (off Narrabeen) p. 290 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**; occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*S. rectilaminata* sp. n. California (Monterey B.) DALL Nautilus **20** p. 127; occ. BERRY op. cit. **21** pp. 39–47.—*S. subcoronata* occ. t.c.—*S. tintae* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*S. transluidea* occ. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290.—*S. (Urostrema)[sic] montereyensis* sp. n. California (Monterey B.) DALL Nautilus **20** p. 128.—*S. (Urostrema) montereyensis* occ. *S. (Opalia) borealis*, *pluricostata*, *spongiosa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Scala* (contd.)—*S. dolosa* sp. n. United States (Wilcox Co., Ala.) p. 11 fig. *S. retusa* sp. n. United States (Wilcox Co., Ala.) p. 10 fig. ALDRICH t.c.—*S. sp.* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.—*S. (Coniscula) bowerbanki*, *S. (Pliciscala) gouldi* comp.; var. *propingua* (possibly distinct

sp.) chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 217.

Scalaria name rejected, vide *Epitonium* HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 360.—*S. communis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. obesa* (?), *obliqua*, *primolensis*, *perplexa*, *philippinaram*, *pretiosa*, *subauriculata*, occ. COURURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*S. tenuicostata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. turtonis* occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*S. (Opalia) commutata* occ. syn. LAMY Bal. Muséum Paris **1907** p. 119.

†*Scalaria* (contd.)—*S. communis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*S. fallax* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lainellibr. etc. Südpatagoniens p. 110 fig.—*S. fronticula* Tertiary, Denmark. *S. vilandi* Miocene, Denmark RAVY Mem. Acad. Denmark **3** p. 295 fig.—*S. (Fuscoseala) turtonis* occ. var. *alternicostata*, *S. (F.) pedemontana* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 182.

Scaliola arcuosa occ. *S. bella* occ. syn. *S. caledonica* occ. *S. lapillifera* ref. to *S. bella* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 497.

†*Scaliola* (contd.)—*S. bouri* comp. *S. jonecheryensis* sp. n. Thametian, France (Jonechery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 240 fig.

†*Scapha granularis* Stoliczka ref. to *Volutoderma* (*Rostellinda*) *trichinopolitensis* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.

Scaphella p. 370. *S. armigera* ref. to *Adelomelon magellanica* p. 358; type destroyed p. 359 DALL op. cit. **48**.—*S. maculata*, *pulchra* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*S. stearnsi* ref. to *Adelomelon* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 363.

Schasicheila hidalgiana occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.

Schismope atkinsoni occ. New Zealand (Whangaroa Hr.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 268; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 178; Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

Seissilabrum gen. n. of Vitrinellidae p. 155, type *S. dalli* sp. n. California (San Pedro) p. 176 fig. BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*S. dalli* occ. BERRY Nautilus **55** pp. 39-17.

Scissurella australis occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*S. crispata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Scolymus ceramicus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Sentella fairbanksi* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 512 fig.

Scutellastra vide *Patella*.

Sentellina fulra occ. NØRGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

†*Sentellina* (contd.).—*S. fulra* HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; Oyen t.e. No. 4.

Sentus nugnus occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

Seila assimilata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*S. terebelloides* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.

Semicassis vide *Cassis*.

Semifusus tuba occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 151.

†*Semisinus resctetus* p. 235, *tenualabris* p. 236 comp.; *S. pistati* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourey nr. Paris) p. 235 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Semirtagus* vide *Rhinoclaris*.

†*Semperia* vide *Rimula*.

Serpulus siphon occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.

Sigaretus haliotoides identity MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 181.—*S. neritooides* syn. occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 174.—*S. planulatus* Natal (off Umvoto R.) charr. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 108 figs.—*S. (Eunaticina) papilla* syn. occ. p. 176.—*S. (E.) perobliquus* sp. n. Amuan p. 178 fig. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.

[*Sigaretus* (contd.).—*S. elatibratus* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 290.—*S. debilis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Mise. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*S. perrini* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 532 fig.—*S. (Cryptostoma) circumdepressa*, *striatum* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 181.

Siliquaria trochlearis occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Simpulum* vide *Lotorium*.

Sipho vide *Chrysodonus*.

Siphonalia gracillima occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*S. kelletii* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*S. nodosa* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 254.

[*Siphonalia* (contd.).—*S. calvimonensis*, *scalarina* comp.—*S. (Pseudoneptuna) fortini* charr. occ. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 260 fig.

Siphonium maximum occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Sirius badius occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

Sistrum (vide etiam *Ricinula*).—*S. musivum* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 157.

Skenea planorbis occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.

†*Skenea* (contd.).—*S. planorbis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Smaragdia vide *Neritina*.

Solarium granulatum occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*S. perspectivum* syn. occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 166.—*S. (Torinia) infundibuliforme* occ. op. cit. **55** pp. 123-178.

†*Solarium* (contd.).—*S. bimarginatum*, *canaliculatum* comp. p. 232.—*S. patulum* occ. mut. *infracaecium*.—*S. staadtii* sp. n. Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) p. 231 fig.—*S. subgranulatum* comp. p. 232 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Solatia* vide *Cancellaria*.

Solenomphala vide *Aemella*.

Spiroglyphus annulatus occ. *S. spiruliformis* occ. habits COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Stilioia* sect. n. vide *Cirsomphalus*.—*S. (Cirsomphalus) bouyi* occ. comp. p. 225.—*S. (C.) tunioti* p. 221 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

[*Stenomphalus wiechmanni* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 318.]

†*Stenothyra abnormis* comp. p. 227.—*S. boueti* sp. n. Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*S. globulus, microscopica, mitiola, pulvis* comp. p. 226 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Stilifer (vide etiam *Stilifer*).—*S. auricula* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group).—*S. orbicularis* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 505 fig.

Stira ferruginea occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

Stomatella biporeata, concinna occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*S. notata, sanguinea* occ.—*S. sulcifera* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476–513.

Stomatia phymotis occ. Queensland HEDLEY t.c. p. 478.

Stramontia vide *Purpura*.

Strebloceras cypricollis occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

Strigatella vide *Mitra*.

†*Strioterebrum* vide *Terebra*.

Strioturbonilla (vide etiam *Turbanilla*). Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 495.

Strombus baboni occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.—*S. campbelli* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*S. columba, dentatus, floridus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*S. gibberulus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482; occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*S. luhuanus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*S. plicatus* occ.—

S. urens occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

*†*Strombus* (contd.).—*S. costatus* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.

†*Strombus* (contd.).—*S. (Canarium) fasciatus; S. (Monodactylus) tricornis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Struthiolaria tricarinata occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.

†*Struthiolariopsis (?) tumida* sp. n. Upper Cretaceous. S. Patagonia WILCKENS Iamellibr. Südpatagoniens p. 116 figs.

Stylifer (vide etiam *Stilifer*).—*S. deformis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Styloptigma vide *Pyramidella*.

Subemarginula cumingi, tricarinata, occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*S. Yatesi* occ. BERRY Nautilus **55** pp. 39–47.

†*Subemarginula* (contd.).—*S. elegans* identity etc. p. 207, COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. **41**.

†*Subula* vide *Tcrebra*.

†*Subularia* vide *Enima*.

Sulecosinus (subgen. of *Chrysodomus*) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 157.

Sureula vide *Pleurotoma*.

†*Sureula feddeni* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*S. intermedia* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*S. pluriplicata* ref. to *Pseudotoma* (q.v.) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 271.—*S. regularis* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109–112.—*S. vestensis* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 271.

Sycotypus origin of shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.—*S. canaliculatus* breeding habits, notes on dev. CONKLIN Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 322.

Synula callembryon sp. n. Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 180 fig.—*S. tincta* occ.

Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 182.

†*Syrnola* (contd.); sect. n. vide *Pachysyrnola*.—*S. striata* "COSSMANN," publication disavowed.—*S. (Cossmannia) clandestina* occ. etc. p. 213.—*S. (Pachysyrnola) asthenoptysis* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris).—*S. (P.) cariniflata, goniophora* pp. 214, 215.—*S. (P.) hondasi* sp. n. Middle Lutetian, France (Mouchy nr. Paris) p. 213 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Tectarius muricatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 181.

Tectarium miliare var. *granosa* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 149.

Tectura testudinalis occ. — *T. virginica* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

†*Tectura* (contd.).—*T. rubella* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. virginica* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4; HOEL t.c. No. 9.

Teinostoma involutum occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*T. multisulcatum* sp. n. [? *Annamia*] DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 208 fig.—*T. opuleum* occ.—*T. qualim* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 179.—*T. rayssierei* sp. n. Paumotu Is. (S. Marutea) COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 171 fig.

†*Tenagodus ruber* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Conn. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.

Terebra affinis occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. cinerea* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*T. cingulifera, crenulata* occ.—*T. maculata, monilis, muscaria, nebulosa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. simplex* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*T. subulata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. tenera* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 119.—*T. undulata* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.

†*Terebra* (contd.).—*T. basteroti* Tertiary, Denmark.—*T. beyrichii* Tertiary

Denmark (Varde) p. 341.—*T. forehamneri* Upper Miocene, Denmark (Sild) p. 342 RAVN Mem. Acad. Denmark **3** fig.—*T. subulata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEX J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T. (Strioterebrum) basteroti* occ. var. *plioenica* p. 183.—*T. (Subula) fuscata* and var. *psuedocarinata* occ. p. 182.—*T. (Terebrum) acuminatum* occ. var. *pergranularis* p. 183 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.

†*Terebrum* vide *Terebra*.

Thais hippocastanea, mancinella, pseudamygdala occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486

Thala (vide etiam *Mitra*).—*T. adumbrata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

Thalessa vide *Purpura*.

†*Thalotia caffra* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 413 etc. figs.

Thelicostyla vide *Nerita*.

Thecobaldius vide *Cyclophorus*.

Thylacodes decussata var. *philippensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Tinostoma* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 208

†*Tiphys* (vide etiam *Typhis*).—*T. cuniculosus* Oligocene, Denmark p. 321 fig.—*T. horridus* Tertiary, Denmark p. 322.—*T. schlotheimi* Tertiary, Denmark p. 321 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.

Tonna variegata occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.

Torinia vide etiam *Heliacus, Solarium*.—*T. dorsuosa* occ. *T. variegata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.

Trabecula vide *Odostomia*.

Tractolira chars.; ancestry p. 365.—*T. sparta* p. 366 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

†*Transovula* chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 253.

Trichotropis inornata occ. SFTER Wellington Trans. N. Zeal. Ins. **39** pp. 258, 264.

Trichotropis (contd.). — *T. borealis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.

Tricolia vide *Phasianella*.

Triforis adversa occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67; absent from W. America BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 249.—*T. adversus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*T. granulatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. montereyensis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*T. perversi* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*T. perversus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. ruber, tibialis* occ.—*T. (Mastonia) lucidula, usculatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Triforis* (contd.).—*T. ambigens* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 246.—*T. boettgeri* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 302 fig.—*T. heronensis* comp.—*T. (Epetrium?) staadli* sp. n. Thonetian, France (Chenay nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 246 fig.—*T. (Mastonia) perlatus* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Triphora ampulla occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*T. cornuta* occ. Queensland.—*T. corrugata, dolicha* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*T. eupunctata* sp. n. New Caledonia SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 301 fig.—*T. funebris* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. **32** p. 481.—*T. fuscoapicata* sp. n. Philippine Is. (Cebu I.), *T. fuscozonata* sp. n. New Caledonia SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 301 fig.—*T. infelix* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 256, 264.—*T. hestereni, labiata, rubra* occ. Queensland.—*T. rufula* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 181.

Triphoris, rev. W. American spp.; *T. adamsi* sp. n. Galapagos Is. (Chatham I.) p. 261 fig.; *T. alternatus* charr. of type p. 259 fig.; *T. callipygus* sp. n. California (San Pedro) p. 251 fig., comp. p. 261; *T. carpenteri* sp. n. W. America (Neal B., Washington) p. 252 fig.; *T. catalinensis* sp. n. California (Catalina I.) p. 253 fig.; *T. chatamensis* sp. n. Galapagos Is. (Chatham

I.) p. 261 fig.; *T. dalli* sp. n. B. of Panama p. 257 fig.; *T. excolpus* sp. n. Lower California p. 255 fig.; *T. galapagensis* sp. n. and var. *n. postulus, unicolor* off Galapagos Is. p. 260 figs.; *T. hemphilli* sp. n. Lower California p. 253 fig.; *T. inconspicua* Panama p. 258 fig.; var. *n. bicolor* Panama p. 259 fig.; *T. montereyensis* sp. n. California (Monterey) p. 249 fig.; *T. panamensis* sp. n. Panama [W. Coast] p. 256 fig.; *T. pedraensis* sp. n. California p. 250 fig.; *T. peninsularis* sp. n. Lower California (Point Abreojos) p. 255 fig.; *T. stearnsii* sp. n. G. of California p. 254 fig. BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Triton (Epidromus) distortus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.

Tritonidea australis occ.—*T. securata* sp. n. Paumotu Is. (Hao I.) t.c. p. 137 fig.—*T. undosa* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485; occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Tritonidea* (contd.).—*T. costellifera* comp.—*T. (s. str.) sulcata* charr. occ. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 259 figs.

†*Tritonium enode* Tertiary, Denmark p. 312.—*T. flandri. um* Tertiary, Denmark p. 311 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*T. sp.* Fernando forman. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 515 fig.

Tritonofusus calamaeus sp. n. Okhotsk Sea p. 158; *T. esychus* sp. n. Bering Sea (off Bering I.); *T. spitsbergensis* comp. p. 159; *T. (Plicifusus) avantius* sp. n. Alaska (Bristol B.) and var. *n. laticeordatus* p. 160; *T. (P.) croceus* sp. n. Sea of Japan p. 161; *T. (P.) elacodes* sp. n. Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 159; *T. (P.) kroyeri* charr. occ. p. 161, comp. pp. 159, 160; *T. (P.) polypleuratus* sp. n. Sea of Japan p. 159; *T. (P.) rhyssus* sp. n. Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 160 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. collect. **50**.

Triria (vide etiam *Cypraea*).—*T. californica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–46; SMITH t.c. 65–67.—*T. globosa* syn. etc. BUTTON t.c. p. 50; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*T. pilula* syn. etc. BUTTON Nautilus **21** p. 50.—*T. pulicina*

occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.
—*T. scabriuscula* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.
—*T. solandri* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*T. (Tririella) arellanooides* recent spcs. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 293 figs.

†*Tritia* (contd.). — *T. europea* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. quadripunctata* occ.—*T. rotundata* ref. to *T. quadripunctata* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.

Tririella vide *Tritia*.

†*Trochita costellata* Miocene, California p. 543 fig.—*T. filosa* Fernando formm., California p. 545 fig.—*T. cf. inornata* occ. p. 526 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*T. rufians* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 443 etc. fig.

Trochoechlearticulata occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 34.—*T. crassa* locomotion ROBERT Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 55–62.—*T. turbinata* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 34, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

Trochus calcaratus occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*T. cinerarius* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18; COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*T. crassus* anat. habits FLEURE & GETTINGS Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 459–472.—*T. fenestratus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*T. guadlachi* comp. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 210.—*T. helicina* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*T. lineatus* vide *T. crassus*.—*T. maculatus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*T. millegramus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*T. obeliscus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*T. obliquatus* anat. habits FLEURE & GETTINGS Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 459–472.—*T. tiaratus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 258.—*T. umbilicaris* vide *T. obliquata*.—*T. umbilicatus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*T. ziziphinus* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 126.—*T. zizyphinus* attacking Actiniaria FLEURE & WALTON Zool. Anz. **31** pp. 212–220

occ. Denmark CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** p. 17; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.

†*Trochus* (contd.). — *T. bellairdi* [sic] occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T. cinerarius* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*T. cingulatus, fannulum* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*T. nabataeus* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Trophon barbicensis occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*T. belcheri* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*T. brucei* occ. etc. p. 135.—*T. cinguliferus, crispus* occ. etc. p. 136 MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46**.—*T. curvus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 253.—*T. geversianus* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 3, MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 136.—*T. goldsteini* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 288.—*T. hoylei* occ., prob. ref. to *T. liratus* MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 137.—*T. laciniatus* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 3.—*T. laminatus* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 294.—*T. liratus* occ. syn. LAMY antarct. franç. p. 3, MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 137.—*T. minutus* sp. n. (ex MSS. Streb) South Orkney Is. (Scotia B.).—*T. philippianus* occ. syn. MELVILLE & STANDEN I.c. *T. pusillus* sp. n. New Zealand (Hauraki G.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 253.—*T. simplex* occ. p. 288.—*T. stimuleus* sp. n. New South Wales (off Narrabeen) p. 293 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*T. (Boreotrophon) elegantulus* sp. n. Aleutian Is. (off Attu I.), DALL Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 165.

†*Trophon* (contd.). — *T. antiquus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*T. clathratus* var. *minor* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. gracilis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*T. (Boreotrophon) gracilis, orpheus* occ.—*T. (B.) stuarti* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 fig.

Truncatella californica occ. SMITH *Nautilus* **21** pp. 65–67.—*T. caribensis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 112.—*T. semicostata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. stimpsoni* occ. SMITH *Nautilus* **21** pp. 65–67.

†*Tuba cyclostomoides* comp.—*T. elatospira* sp. n. Thanetian, France (Châlons-sur-Vesle nr. Paris) p. 239 fig.—*T. sulcata* comp. p. 240 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Tudicula armigera occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†**Tudicula* (contd.); phylogeny and origin of shell characters GRABAU.

†*Tudicula* (contd.). *T. bispinosa* sp. n. Miocene GRABAU Amer. Nat. **41** p. 619 fig.

Tudora operculum GRATACAP *Nautilus* **20** pp. 113–118.

Tugalia antartica sp. n. Burdwood Bk. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 128 fig.

†*Turbella parva* var. *interrupta* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52.

Turbanella (vide etiam *Psilocoelis*).—*T. subnassatula* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†*Turbanella* (contd.).—*T. crassistesta* Gabb type of *Reticularia* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 5.

Turbo argystostomus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. coronatus* var. *granulatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 203.—*T. margaritaceus*, *petholatus* COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.—*T. rugosus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. setosus* occ.—*T. (Leptothyra) maculosus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Turbo* (contd.).—*T. chemnitziannus* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T. mammilla*, *rugosus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. sc. **23** pp. 88–121.—*T. sphaerigera* comp.—*T. topangensis* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531 fig.

Turbanilla diagn., type, key to subgenera, fauna W. America DALL & BARTSCH op. cit. **33** p. 492.—*T.* sp. alt. *absceda* Amam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 198.—*T. aplini* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 182.—*T. aurantia* occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47.—*T. chererti* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*T. chrysostoma* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. madrinicus* chars. etc. *T. philomelae* comp. LAMY Exp. antaret. Frang. p. 8 fig.—*T. tasmanica* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. tridentata* occ. SMITH *Nautilus* **21** pp. 55–59.—*T. varieifer* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*T. zealandica* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 256, 263.—*T.* (s. str.) diagn., type. *T.* (s. str.) *gilli* p. 493 fig. sp. n. California and subsp. n. *delmontensis*. *T. (Chemnitzia) montereyensis* nom. n. (= *Turbanilla gracillima* Gabb non Carpenter) p. 494. *T.* (C.) *muricatoides* sp. n. California (Monterey) p. 495 fig. *T.* (*Mormula*) *eschscholtzii* sp. n. British Columbia p. 513 fig.—*T.* (M.) *lordi* chars. distr., etc. p. 510 figs. *T.* (M.) *tridentata* chars. distr. syn. p. 511 fig. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47.—*T.* (*Pyrgulopsis*) *antestriata* sp. n. California p. 506 figs. *T.* (*P.*) *canfieldi* sp. n. California (Del Monte, Monterey) p. 501 figs. *T.* (*P.*) *castanea* sp. n. California (Monterey) p. 509 fig. *T.* (*P.*) *eucosmobasis* sp. n. California p. 507 figs. *T.* (*P.*) *morchii* sp. n. California p. 505 figs. *T.* (*P.*) *tenuecula* chars. distr. p. 508 figs. *T.* (*Pyrgolampris*) *aurantia* chars. occ. etc. p. 502 fig. *T.* (*P.*) *berryi* sp. n. California p. 500 figs. *T.* (*P.*) *gibbosa* comp. p. 502. *T.* (*P.*) *lyalli* sp. n. British Columbia (Banks I.) p. 500 figs. *T.* (*P.*) *newcombei* sp. n. British Columbia p. 503 fig.; comp. p. 501. *T.* (*P.*) *oregonensis* sp. n. Oregon and Washington p. 503 fig. *T.* (*P.*) *taylori* sp. n. British Columbia p. 499 fig. *T.* (*P.*) *raldezi* sp. n. California p. 502 figs. *T.* (*P.*) *victoriana* sp. n. British Columbia (Vancouver I.) p. 501 fig. *T.* (*Strioturbanilla*) *sericea* sp. n. California p. 497 figs. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; occ. BERRY *Nautilus* **21**

pp. 39-47.—*T. (S.) stylina* charr. occ. etc. p. 497; comp. p. 498.—*T. (S.) torquata* comp. p. 496, 497 DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*T. (S.) ranconverensis* charr. distr. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 495 fig.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

†*Turbanilla* (contd.).—*T. costellata* Tertiary, Denmark. *T. densiplicata* Middle Miocene, Denmark p. 297 fig. *T. facki* Tertiary, Denmark p. 298 fig. *T. neuimayri* Miocene, Denmark p. 299 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*T. olitia* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 216.—*T. rufa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. striatula* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 298 fig.—*T. tridentata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417.—*T. (s. str.) indistincta*, *laetea* var. *campanellae* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 185.—*T. (Cingulina) anita* sp. n. Alabama ALDRICH Nautilus **21** p. 9 fig.—*T. (Strioturbanilla) densecostata* var. *pliostensis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*T. (S.) harrisii* sp. n. United States (Wood's Bluff, Ala.) ALDRICH Nautilus **21** p. 9 fig.

Turcica maculata occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.

Turricula vide *Mitra*.

†*Turricula terebellum* comp. p. 270.—*T. (Fusimitra) terebelloides* charr. occ. etc. p. 269 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Turris acuta occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

Turritella bacillum occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 162.—*T. captiva* sp. n. Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 500 fig.—*T. carlottae* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.—*T. clathrata* syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 501.—*T. communis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*T. constricta* comp. etc. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 501.—*T. crenulata* comp.—*T. curialis* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**

p. 357 fig.—*T. fulminata* occ. p. 256.—*T. kantericensis* occ. p. 263 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **32**.—*T. mediterranea* occ. ROTLE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.—*T. opulenta* sp. n. New South Wales.—*T. parva* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 292.—*T. recta* sp. n. (=*T. crocea* Reeve non Kiener) DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 163.—*T. rosea* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.—*T. smithiana* occ. p. 288.—*T. sophia*, *subspumosa* occ. p. 289 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*T. terebra* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.

†*Turritella* (contd.).—*T. archimedis* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 296 fig.—*T. cazariniana* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamillibr. Südpatagoniens p. 111 fig.—*T. cooperi* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 43 etc. fig.; Lower Pleistocene, California p. 546 fig.; var. n. *fernandoensis* Middle Fernando formn., S. California p. 538 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*T. geinitzi* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109-112, 428-438.—*T. boffmanni* syn. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 532.—*T. incisana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417; ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 546 fig.; var. n. *sespensis* Vaqueros formn., S. California p. 532 fig.—*T. jewetti* Lower Pleistocene, California p. 546 fig. ARNOLD t.e.—*T. martinicensis* var. n. *lompocensis* (? sp. n.) Eocene (Tejon formn.) California (nr. Lompoc, Sta. Barbara co.) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 426 figs.—*T. oxygona* Lower Miocene, California. *T. paleocoensis* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 546 fig.—*T. subangulata* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 296; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-121.—*T. terebra* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.e. No. 4; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*T. tornata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*T. tricarinata*

Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 296 fig.—*T. triplicata*, *turbona* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*T. urasana* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 411, 442 etc. figs.—*T. urasana* Tejon formn. California.—*T. variata* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 546 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.

Typanotomus (vide etiam *Potamides*).—*T. cingulatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 162.

Typhis (vide etiam *Tiphys*).—*T. philippinensis*, *syringianus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.

†*Typhis* (contd.).—*T. phistulosus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.

†*Ulfa* ["*Olfa*"] reg. as mythical COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.

†*Ultimus gibbosus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.

Umbonium vestiarium occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 203.

Urosalpinx cinereus disappearance from San Francisco Bay DALL Nautilus **21** p. 91.

Valvata alpestris occ. Ireland KENNARD Irish Nat. **16** p. 328; occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 8.—*V. cristata* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*V. frigida* occ. Germany (nr. Spandan) ZIEGELER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 221.—*V. humeralis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*V. piscinalis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325–331.—*V. tricarinata* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.

†*Valvata* (contd.).—*V. cristata* Holocene, England (Staines) COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*V. piscinalis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*V. (Gyrorbis) cristata* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool.

Ges. **39** p. 93; Wiss. Zs. Natw. **16** pp. 369–375.

Valvatella antarctica occ. elars. syn. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.

Vanikoro cancellata occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*V. delicata*, *granulosa*, *semipliata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Vanikoropsis* (?) *stuarti*, Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHEBRIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 327 figs.

Vasum turbinellum occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†*Vasum* (contd.)—*V. turbinellum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Velates schmidiana occ. HAYDEN Mem. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 153 etc.

Velutina laevigata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, NOEGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.

†*Velutina* (contd.).—*V. laevigata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.e. No. 4.

†*Velutinopsis velutina* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

Vermetus adansonii, *anellum*, occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–128.—*V. arenarius* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*V. atra*, *dimorphus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*V. glomeratus* occ. ROULE Paris Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*V. lituella* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*V. renisectus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*V. squamigerus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.e. pp. 55–59.—*V. triqueter* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*V. varians* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Vermetus* (contd.).—*V. biangulatus*, *conicus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 241.—*V. lumbriicalis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.—*V. (Vermicularia) stuardi* sp. n. Thanetian, France (Prouilly nr. Paris), COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 210 fig.

Vermicularia (vide etiam *Vermetus*).—*V. nodosa* sp. n. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 292 fig.—*V. spirata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*V. waitci* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.

Vertagus type etc. DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 363-369.—*V. articularis*, *cedo-nulli*, *fasciatus*, *gemmatus*, *obeliscus*, *pharos* occ. COURTRIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Vertagus* (contd.).—*V. vulgaris* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

†*Vicarya callosa* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.

Vitrinella subgen. n. vide *Docomphala*.—*V. alaskensis* sp. n. Alaska (Unalaska), BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 168, fig.—*V. berryi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*V. complanata* occ. SMITH t.c. pp. 65-67.—*V. eschnauri* sp. n. California (San Pedro), BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 168 fig.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*V. oldroydi* sp. n. California (Point Loma) p. 167 fig.—*V. (Docomphala) berryi* p. 170 fig., *stearnsi* p. 169 fig. spp. n. California (Monterey B.) BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Vivipara notes on name BRUSINA Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 40, Philippine Is. fauna.—*V. angulifrons* BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 135 fig.—*V. bengalensis* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*V. bulnanensis* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) p. 140 fig.—*V. carinata*, p. 141 fig. BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*V. contracta* var. Styria, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 268; monst. *sinistrorum* STANDEN J. Conch. Leeds **12** p. 68.—*V. crassa* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*V. cumingi* BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 142 fig.—*V. dissimilis* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*V. fasciata* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 9; occ. sinistral spec. among brood of dextral Iry HASHAGEN Frankfurt a. M. NachrBl.

D. malakozool. Ges. **39** p. 116.—*V. gillianna* sp. n. Philippine Is. (Mindanao).—*V. lindanensis* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 145 fig.—*V. lenfanti* ref. to *V. unicolor* (q.v.) var. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 228.—*V. mainitenensis* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) p. 148 fig.—*V. mearnsi* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) p. 142 fig.—*V. mindanensis* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) p. 139 fig.—*V. payogula* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) p. 141 fig.—*V. polyzonata* Philippine Is. p. 147 fig. BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32**—*V. premorsa* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*V. pyramidalis* ROTH Bl. Aquarienkunde **18** pp. 353-355, figs.—*V. stelomphora* var. *nalleata* occ. etc. MORI Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **31** p. 674.—*V. unicolor* occ. syn. etc. p. 227 var. n. *bicarinata* p. 227, var. *elatior* occ. syn. p. 228, var. n. *fusca* p. 228, var. *lenfanti* char. occ. syn. p. 228 figs. var. n. *microporus*, *pallescens*, *perrini*, p. 228, *tricarinata*, *uniearinata* p. 227, *riridis* p. 227 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*V. zamboangensis* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 137 fig.

*†*Vivipara* (contd.).—Notes on European spp.—*V. diluriana* distr. syn. etc. disc. BRUSINA Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 40-45.

†*Vivipara* (contd.).—*V. casarettii* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

Voluta rev. American spp. DALL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 315; note on genus DALL Nautilus **20** p. 143.—*V. anna* type of *Harpeola* sect. n. of *Lytia* (q.v.) p. 350. *V. dohrni* reg. as distinct sp., occ. p. 369; ref. to *Maculopeltum* (q.v.) p. 371. *V. elvava* syn. occ. etc. p. 349. DALL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50**—*V. guttata* vide *Enacta reverei*. *V. harpa* syn. p. 351. *V. musica* syn. char. var. occ. etc. pp. 341-373; var. n. *damula* Curacao p. 347. DALL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*V. spinosa* DALL Nautilus **20** p. 142.—*V. undulata* var. occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.—*V. rireseens* syn. occ. etc.

DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 349.—*V. (Cymbiola) ancilla* occ. syn. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 140.

*†*Voluta* (contd.); distr. syn. etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 345.

†*Voluta* (contd.)—*V. bolli* Upper Miocene, Denmark (Sild.) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 131.—*V. dentata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. **36** pp. 131–132.—*V. petrosa* incl. *Athleta tuomeyi*; ref. to *Athleta* SMITH Nautilus **20** p. 131.—*V. pyriformis* Forbes type of *Liomelon* (q.v.) gen. n. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.—*V. ringens* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*V. siemsseni* Middle Oligocene, Denmark, RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 337.

Volutilithes navarroensis ref. to *Volutoderma texana* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 20.—*V. petrosa* DALL Nautilus **20** p. 142.—*V. petrosus* shell-apex SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 194.—*V. philippiana* type of *Miomelon* sect. n. of *Adelomelon* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 365.

†*Volutoderma* chars. DALL op. cit. **50** pp. 22, 5; sectt. n. vide *Rostellacea*, *Rostellana*, *Rostellinda*.—*V. californica* sp. n. Cretaceous (Chico series) United States p. 10. *V. indurata* vide *Mioplicona*. *V. mülleri* sp. n. (= *V. fenestrata* Zekel non Müller) p. 7. *V. protracta* sp. n. Upper Cretaceous (Ripley Formn.) United States (Eufaula, Ala., etc.) p. 21 fig. *V. suciana* sp. n. (= *Fulguraria navarroensis* Whiteaves nec Shumard) Cretaceous, British Columbia (Sucia l.) p. 10. *V. texana* chars. occ. syn. p. 20 fig. *V. (Rostellacea) holzapfeli* sp. n. Aachen Chalk, N. Germany p. 8. *V. (Rostellina?) constricta* sp. n. Pugnelli Sandstone, United States (Huerfano Park, Col.) p. 8. *V. (Rostellinda) excavata*, *media* spp. n. Trichinopoly group, India p. 6. *V. (R.) plicatula* sp. n. Pugnelli Sandstone, United States (Huerfano Park, Col.) p. 8. *V. (R.) stoliczkanai*, *teinostoma*, *tenua*, spp. n. Trichinopoly group, India p. 6. *V. (Rostellinda?) multi-striata*, *trichinopolitensis* t.e. p. 6.

Volutomitra alaskana p. 373.

(n-10189 r)

*†*Volutomitra* (contd.).—*V. gronlandica* syn. distr. p. 372 DALL op. cit. **48**.

†*Volutomorpha* chars. etc. p. 8. *V. aspera* sp. n. Upper Cretaceous (Ripley formn.) United States (Ripley, Miss.) p. 17 fig. *V. dumicensis* sp. n. Upper Cretaceous (Ripley formn.) United States (Union co., Miss.) p. 16 fig. *V. eufaulensis* chars. occ. syn. p. 14 fig. *V. liuica* sp. n. Upper Cretaceous (Ripley formn.) United States (Eufaula, Ala.) p. 19 fig. *V. retifera* sp. n. Upper Cretaceous (Ripley horizon), United States (Kaufman, Texas) p. 15 figs. *V. turricula* sp. n. Upper Cretaceous, United States (Bullock's Mill, nr. Dumas, Miss.) p. 18 figs. DALL op. cit. **50**.

Volutopsis castaneus comp. DALL op. cit. **50** p. 161. *V. hirasei* sp. n. N. Japan (Kisennuma, Rikuzen) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 243 fig. *V. limatus* sp. n. Japan (off S. coast of Yesso) p. 161. *V. midden-dorffii* var. n. *emphaticus* Sea of Japan and Okhotsk Sea p. 163. *V. regularis* comp. p. 161, DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 243.—*V. simplex* sp. n. Bering Sea (off Bering I.) p. 161. *V. (?) kennicotti* var. n. *incisus* Bering Sea (Petrel Bk.) p. 163. *V. (Pyrolofusus) larpa* var. n. *dexius* Bering Sea (Petrel Bk.) p. 164 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.

Volutospina Newton ref. to *Plejona*48 p. 351.

Volvaria peasci occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Vulpecula hedleyi occ. p. 263. *V. rubiginosa* occ. p. 254 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.

†*Wateletia* chars. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 252.

Xenophora pallidula occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257–261.—*X. solarioides* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*X. testigera* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.

Xenophora* (contd.).—*X. testigera* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3 p. 289.

Zeidora loddorae occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

Zidona syn. chars. p. 363. *Z. angulata* syn. distr. chars. p. 364 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

Zizyphinus ceyanus occ. etc. *Z. laungieri* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*Z. limaci, striatus* occ. etc. ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

HETEROPODA.

Atlanta fusca occ. Queensland, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482; occ. Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*A. inclinata* occ. HEDLEY I.c.—*A. rosea* occ. Queensland; occ. HEDLEY I.c.; Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

Oxygnathus kerulurenii occ. New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 299.

OPISTHOBRANCHIA.

Fauna of S. Africa BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **7** pp. 1-144.

Nudibranchia, fauna of New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328.

Dorididae list spp. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 28.

Janidae diag. t.c. p. 88; list genn. spp. t.c. p. 89.

Tritoniidae chars. etc. t.c. pp. 1-144.—gen. n. vide *Tritonidora*.

Tethymelibidae diag. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 94.

Nudibranchia family uncertain] genn. n. vide *Guy-Volvoria, Claretia*.

Acantholoris (vide etiam *Doris*).—*A. brunnea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 31-35.—*A. falklandica* sp. n. anat. p. 358. *A. globosa* anat. etc. p. 350. *A. mutabilis* syn. p. 350. *A. mollisella* anat. syn. etc. p. 349. *A. pilosa* range p. 327 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 p.

33.—*A. ratheleti* syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 359.

Aeclisia (vide etiam *Aelesia*).—*A. cirriferi*? occ. chars. WILLEY Spol. Zeyl. **4** pp. 33-57.

Acera bullata, reproductive organs INGIER Arch. Math. Naturv. **28** No. 1; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.

Aelesia (vide etiam *Aeclisia*); diagn. chars. syn. etc. p. 19. *A. cirrifera* chars. occ. anat. etc. p. 20 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Actaeon (vide etiam *Acteon*).—*A. punctocellatus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Actaeon* (contd.).—*A. gardneri* var. n. *houlesi* Bartonian, France (Monneville Paris). *A. mouthiersi* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272.—*A. philippi* Upper Oligocene, Denmark (Cilleborg) p. 363. *A. pinguis* Tertiary, Denmark p. 364 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*A. sphacelulus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 273.—*A. tornatilis* Tertiary and Post Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 363 fig.—*A. (Semiacteon) granum* sp. n. Upper Spathnacian, France (Pourcy nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272 fig.

†*Actaeonidea (Crenilabium) pourcyensis* sp. n. Upper Spathnacian, France (Pourcy nr. Paris) t.c. p. 273 fig.

Acteon (vide etiam *Actaeon*).—*A. austrina, rosea* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Acteon* (contd.).—*A. semistriatus, tornatilis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tese. **23** p. 189.

Adalaria (vide *Doris*).

Aeolidia name maintained, “*Aeolis*” and “*Eolis*” rejected HERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 221.—*A. papillosa* range p. 327; syn. p. 352. *A. scrotina* Falkland Is., chars. syn. anat. p. 351 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.

Aeolidiella glauca occ. chars. syn. p. 97. *A. soemmeringi* ref. to *A. glauca* p. 98 CENOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**.

Aeolis name rejected, vide *Aeolidia* HERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **99** p. 221.—*A. ecrinata*,

lineata, papillosa occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.

Aldisa relationships ELIOT J. conch. Leeds **12** p. 85.

Alloidodoris note on genus. *A. lannigata* New Zealand, chars. syn. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 333.

†*Amphisphyra assula* comp. *A. moloti* sp. n. Thonetian, France (Jonchery nr. Paris). *A. pulchella, stampinensis* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 275.

Anisodoris nobilis occ. BERRY Nutilus **21** pp. 34–35.

Antiopa cristata, hyalina occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 160.

Antiopella norozelandiae sp. n. New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 331.

Aphelodoris note on genus p. 341. *A. aejinis* sp. n. New Zealand (Gt. Barrier I.) anat. p. 343.—*A. cheesemani* sp. n. (n.n. for *Doris luctuosa* Cheesem.) anat. synon. p. 342 ELIOT t.c.—*A. (?) brunnea* sp. n. S. Africa (Kalk B.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 58 figs.

Aplostrum thalassiarachi occ. COURTERIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Aplysia Linnaeus 1767 reg. as syn. of *Tetlys* Linnaeus 1758 (q.v.) IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. d. malakozool. Ges. **39** p. 220; presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491.—*A. allochroa* sp. n. Cape Colony (Knysna) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 4 figs.—*A. californica* occ. BAILY Nutilus **21** pp. 92–93.—*A. depilans, fasciata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*A. eusiphonata* sp. n. Cape Colony (East London) anat. p. 9 figs.—*A. gigantea* sp. n. Cape Colony (Simon's Town) anat. p. 5 figs. *A. gilchristi* sp. n. Cape Colony (Table B.) anat. p. 2 figs. *A. lobata* sp. n. Cape Colony (Woodstock beach, Table B.) anat. p. 8 figs. *A. monochroa* sp. n. S. Africa (Hermanus) anat. p. 13 figs. *A. poikilia* sp. n. Cape Colony (Kalk B., Simon's B.) anat. p. 10 figs. *A. woodi* sp. n. Cape Colony (East London) anat. p. 12 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Archidoris capensis sp. n. Cape Colony (Cape Pt.) anat. BERGH t.c. p. 42.—*A. fulva* sp. n. Australia, anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 336.—*A. granosa* sp. n. S. Africa (Tongaati R., etc.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 43 figs.—*A. montereyensis* occ. BERRY Nutilus **21** pp. 34–35.—*A. nanula* New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328. —*A. tuberculata* spicules WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **55** pp. 45–79; var. Antarctica (Wandel I.) VAYSIERE Exp. antarct. franç. p. 4 figs.—*A. violacea* New Zealand p. 328. *A. wellingtonensis* anat. etc. p. 325 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.—*A. (?) scripta* sp. n. S. Africa (off Hongazi R.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 44 figs.

Artachaea relationships etc.; *A. elevata* sp. n. Zanzibar (Kokotoni) anat., Nematode parasite ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 81.

Atayema carinata ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 378.

Atys cylindrica occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55**, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*A. debilis, devora* occ. HEDLEY t.c. *A. dentifera, elongata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*A. monodonta* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*A. prausa* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*A. tortuosa* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.

†*Atys* (contd.).—*A. naucum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*A. paucistratus* sp. n. Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 367 fig.—*A. succisa* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*A. utriculus* Cainozoic, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 367 figs.

Berghia coerulescens chars. occ. syn. p. 102; nematoysts, food CRÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** p. 105.

Berthella syn. p. 32. *B. granulata* S. Africa, chars. occ. nat. etc. p. 10 figs.; var. S. Africa chars. occ. etc. p. 11 BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Buccinulus solidulus occ. COUTURIER J. Conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Bulla adamsi New Zealand, SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 265.—*B. ampulla* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*B. gouldiana* occ., SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*B. incommoda* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*B. mabillici* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151.—*B. punctulata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178, HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*B. schroeteri* ref. to *Philine aperta* (q.v.) BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 24.

†*Bulla* (contd.).—*B. minima* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 121 fig.—*B. occidentalis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 45-318.—*B. (s. str.) subampulla* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 190.

†*Bullinella cylindracea* var. occ. *B. (Cylichnia) pliocassa, pliosimplex* occ. MARTINELLI l.c.—*B. (Cylichnina) lignitum* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) p. 274 fig. *B. (Cylichnopsis) goniophora* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 273.

Cadlina relationships etc. ELIOT J. Conch. Leeds **12** pp. 81-92.—*C. marginata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.

Calypidoris note on genus. *C. güntneri* char. anat. syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 359.

Casella atromarginata occ. Singapore, range p. 85; char. anat. p. 87. ELIOT J. Conch. Leeds **12**.

Charcotia "gen. n." [previously deser.] of Nudibranchia p. 27 for *C. granulosa* "sp. n." [previously deser.] Antarctica (Wandel I.) anat. p. 28 figs. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç.

Chelidomura list spp., etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 29.

Chromodoris relationships etc. ELIOT J. Conch. Leeds **12** pp. 81-92.—*C. albomarginata* sp. n. S. Africa (off Sebastian Bluff) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. p. 55 figs.—*C. amoena* New Zealand, anat. syn. p. 345. *C.*

aureo-marginata anat. syn. p. 346 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.—*C. cuelpis* sp. n. Cape Colony (off Umloti R.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 56 figs.—*C. lineolata* occ. Singapore; range p. 85; syn. chars. radula p. 86 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.—*C. porterae* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92-93. — *C. sp.* California (Monterey B.) BERRY t.c. pp. 34-35.—*C. sp.* Cape Colony (False B.) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 57 figs.

†*Cinulia pauper* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 119 figs.

Coryphella (vide etiam *Eolis*).—*C. falklandica* sp. n. Falkland Is., anat. *C. lineata* syn. ELIOT London Proc. Malac. **7** p. 354.—*C. rufibranchialis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9, p. 33.

Cratena valentini sp. n. Falkland Is., anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 352 fig.

Cregires albopunctatus occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.

†*Crenilabium* (vide etiam *Acteonidea*).—*C. aeiculatum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 273.

†*Crenilabrum tercabelloides* Tertiary, Denmark (Aarhus) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 364.

Ctenodoris subgen. n. of *Doris* (q.v.) for *D. flabellifera* and *Staurodoris peeten* ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 328, 338.

Cylichnia (vide etiam *Bullinella*).—*C. aerobates* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*C. arachis* occ. HEDLEY l.c., Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. attonsa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.—*C. bizona* comp. p. 512; occ. p. 486. *C. dolaria* sp. n. Queensland p. 512 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*C. eximia* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.—*C. granosa* comp. syn. p. 512; occ. p. 486. *C. leptokes* occ. p. 486 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*C. protumida* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. pulchra* comp. syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 512.—*C. thetidis* occ. New Zealand

SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**, pp 252–264.

†*Cyliehna* (contd.).—*C. alba* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*C. costata* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.—*C. cylindracea* Cainozoic, Denmark (Sild) p. 367 fig. *C. elongata* Middle Miocene, Denmark p. 366 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.

†*Cyliehnina* (vide etiam *Bullinella*).—*C. aff. melittopolitana* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.

†*Cyliehnopsis* (vide etiam *Bullinella*); chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 274.

Cylindrobulla fischeri, *pusilla* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*C. sculpta* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 128–178.

Diaulula capensis sp. n. Cape Colony (Mossel B.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 48 figs.—*D. sandiegensis* syn., etc. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 356; occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93, BERRY t.e. pp. 34–35.—*D. vestita* chars. syn. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 355.—*D. (?) morosa* sp. n. Cape Colony (Mossel B.) anat. p. 50 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Dolabella diagn. chars. etc. BERGH t.e. p. 14.—*Dolabella rumpfii* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178; var. chars. occ. syn. anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 15 figs.

Doridium list spp. etc. p. 28. *D. capense* sp. n. Cape Colony (East London) anat. p. 29 BERGH t.e.—*D. carnosum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

Doridopsis citrina anat. etc. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 348.—*D. denisoni* ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 92.—*D. fulra* syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 349.—*D. gemmacea* occ. Japan (Misaki), chars. anat. syn. etc. p. 91. *D. gibbulosa* penis etc. p. 92 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.—*D. mammosa* New Zealand, anat. etc. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 347; penis, etc. ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 92.

Doriopsilla capensis sp. n. S. Africa (C. St. Blaize) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 64 figs.

Doriopsis caesia sp. n. S. Africa (nr. Roman Rock Light) anat. p. 62 figs. *D. callosa* sp. n. Cape Colony (Rocky Bk., False B.) anat. p. 61 figs. *D. capensis* sp. n. S. Africa (off Umlanga R.) anat. p. 60 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.—*D. fulra* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*D.* sp. S. Africa (Swart Klip) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 63 figs.

Doris type etc. IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 219; sections ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328; subgen. n. vide *Ctenodoris*.—*D. aspera*, *bilamellata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*D. granulosa* Abraham reg. as sp. indet., probably an *Archidoris* p. 344. *D. lanuginata* Abraham ref. to *Alloiodoris* (q.v.) p. 333. *D. longula* Abraham reg. as a sp. indet. p. 345 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.—*D. obrelata* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*D. rubricunda* ref. to *Rostanga* ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 340.—*D. tuberculata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*D. verrucosa* identity etc. IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 218.—*D. (Acanthodoris) siberica* syn. *D. (Adalaria) siberica* syn. p. 360. *D. (Ctenodoris) flabellifera* anat. etc. p. 339 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.

“*Doris*” (genus?) *glaabella* sp. n. S. Africa (off Buffalo B.) Anat. p. 54 figs. “*D.*” (?) *perplexa* sp. n. S. Africa (off C. St. Blaize) anat. p. 53 figs. “*D.*” (?) *pseudida* sp. n. Cape Colony (nr. Table B.) anat. p. 52 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Eolidina paradoxum ref. to *Acolidiella glauca* CUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** p. 98.

Eolis name rejected, vide *Aeolidia* IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 221.—*E. alderi* ref. to *Aeolidiella glauca*. *E. angulata* ref. to *Aeolidiella glauca* p. 98. *E. conspersa* ref. to *Spurilla neapolitana* pp. 95, 101. *E. grossularia* ref. to *Berghia coerulescens* p. 95. *E. pallidula* prob. ref. to *Aeolidiella glauca* pp. 95, 98. *E. papillosa* occ. chars. p. 96; CUÉNOT Arcachon Trav.

soc. sci stat. zool. **9**; attacking Actiniaria FLEURE & WALTON Zool. Anz. **31** pp. 212-220.—*E. triangulata* occ. feeding on anemone (*Anthea cereus*) p. 135. *E. (Coryphella) landsburgi*. *E. (Faecilina) drummondi*, *punctata*. *E. (Favorinus) albus* CUÉNOT Arcachon Trav. sci. stat. zool. **9** p. 95.

Elysia faustula chars. radula etc. p. 88; occ. Singapore, range p. 85. *E. grandifolia*, *marginalia*, *nigropunctata*, *punctata* p. 89 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.

Euplocamus diagn. syn. list spp., etc. p. 70. *E. croceus* var. **n.**] *capensis* S. Africa anat. p. 71 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Facelina (vide etiam *Eolis*).—*F. coronata* occ. p. 103; parasitic Copepod (*Splanchnotrophus willemi* ?) p. 104 CUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool.—*F.* sp. New Zealand chars. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 331.

Favorinus vide *Eolis*.

Galvina falklandica sp. **n.** Falkland Is., anat. *G. flava* syn. p. 353 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.

Garjamella norozelandica sp. **n.** New Zealand (Auckland) anat., ELIOT t.c. p. 341.

Geitodoris diagn. list spp., etc. *G. capensis* sp. **n.** S. Africa (off Glendower Beacon) anat. BERGH Cape Town Trans. Soc. **17** p. 47 figs.

Glaucus atlanticus occ. S. Africa (Mingenberg) BERGH t.c. p. 94.

Goniodoris eastanea spicules WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 45-79.—*G. nodosa* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*G. punctata* New Zealand, anat. etc. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **1** p. 349.

Guy-Valvoria "gen. n." [previously deser.] p. 5 for *G. fransai* "sp. n." [previously deser.] Antarctica (Wandel I.), anat., p. 6 figs. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç.

Haminea simillima occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*vesicula*, *virescens* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

Herria eorfei New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328.

Homoiodoris norozelandiae ELIOT t.c.

Hopkinsia rosacea occ. chars. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35; occ. BAILY t.c. pp. 92-93.

Hydatina tasmanica occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Idalia diagn. etc. *I.* (s. str.) diagn., list spp., etc. p. 79. *I. (Idaliella) amoena* sp. **n.** S. Africa (Gordons B.) anat. p. 80 BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Idaliella diagn. list spp., etc. BERGH t.c. p. 80.

Janolus diagn. list spp., etc. p. 89. *J. australis* radula. *J. capensis* sp. **n.** Cape Colony (Rocky Blk., False B., etc.) anat. *J. hyalinus* radula p. 90 BERGH t.c.

Janus diagn. list spp., etc. p. 89. BERGH t.c.

Kalinga diagn. etc. p. 74. *K. ornata* S. Africa, chars. anat. etc. p. 75 figs. BERGH t.c.

Kentrodoris maculosa occ. Singapore, range chars. ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 85.

Laila cockerelli occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.

Lamellidoris bilamellata spicules WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 45-79.

Lomanotus marmoratus occ. etc. COLGAN Irish Nat. **16** p. 160.

Lophocereus viridis occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Madrella diagn., spp. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 90.

Melihe diagn. syn. list spp., etc. BERGH t.c. p. 95. *M. fimbriata* chars. anat. *M. pilosella* chars., prob. ref. to *M. pilosa* p. 90. *M. pilosa* occ. Japan (Misaki), chars. anat. syn. etc. p. 89 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.—*M. rosea* Cape Colony (Woodstock Beach, Table B.) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 96 figs.—*M. rexillifera* chars., prob. ref. to *M. pilosa* ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 90.

Membrotha diagn. list spp., etc. p. 67. *M. capensis* sp. **n.** S. Africa (Kalk B.) anat. p. 68 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Notaeolidia chars. p. 10; affinities p. 27. *N. gigas* chars. occ. anat. p. 11 figs. VAYSSIÈRE Exp. autaret. franç. **17.**

Oscaniella nigropunctata sp. n. S. Africa (off Cape Infanta) anat. p. 37 figs. *O. nigropunctata* (?) var. S. Africa (off C. St. Blaize) anat. p. 38 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17.**

Oscaniopsis diagn. chars. etc. p. 34.—*O. pleurobranchacana* [sp. n.] Natal (S. head, Tugela R.) anat. p. 35 figs. BERGH t.c.

Philine diagn. chars. syn. etc. p. 23. *P. aperta* S. Africa, chars. occ. syn. anat. p. 24 figs. *P. capensis* sp. n. Cape Colony (off Cape Pt. Light.) anat. p. 27 figs. BERGH t.c.—*P. catena* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*P. oscitans* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 361 fig.—*P. punctata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*P. quadripartita* ref. to *P. aperta* (q.v.) BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 24.—*P. teres*, *trapezina* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

†*Philine* (contd.).—*P. quadrata* occ. HOEL Arch. Math. Natury. **28** No. 9.

Phoenicurus Rud., name adopted for *Tethys* auett., HERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 220.

Phyllidia elegans chars. anat. p. 87; occ. Singapore, range p. 85 ELIOT J. Conch. Leeds **12.**

Placobranchus ocellatus chars. p. 88; occ. Singapore, range p. 85 ELIOT t.c.

Platydoris coriacea occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 486.

Pleurobranchaea capensis S. Africa, chars. anat. etc. p. 30 figs.; var. (Cape Colony (C. Hangklip) chars. anat. p. 32 figs. *P. melanopus* sp. n. Cape Colony (off Cape Pt.) anat. p. 33 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17.**

Pleurobranchus aurantiacus, meckeli occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. granulatus* syn. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** pp. 39, 40.

Pleurophyllidia capensis sp. n. Cape Colony (near East London) anat. p. 99 figs. *P. euhroa* sp. n. Cape Colony, anat. p. 102 figs. *P. gilchristi* sp. n. S.

Africa, anat. p. 101 figs. *P. microdonta* sp. n. Cape Colony (off Constable Hill) anat. p. 103 BERGH t.c.

Polyeera atra occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.

Proctonotus diagn. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 90.

Pupa coccinata [*Bulla solidula* auett.] occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.

Retusa complanata occ. HEDLEY t.c.—*R. truncatula* occ. Falkland Is., syn. MELVILL & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 141.

†*Rctusa* (contd.).—*R. mammillata* occ. HOOLEY Southampton Proc. Illants F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52.—*R. scutala* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 120 figs.

Ringicula assularum occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 512.

†*Ringicula* (contd.).—*R. auriculata* Cainozoic, Denmark. *R. striata* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 365 fig.—*R. (Ringiculella) auriculata* occ. var. *buccinofigantea*. *R. (R.) brochii* occ. *R. (Ringiculospomia) bonellii* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 185.

†*Ringiculella* vide *Ringicula*.

†*Ringiculospomia* vide *Ringicula*.

Rostanga muscula syn. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 339 fig.—*R. pulchra* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*R. rubicunda* New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 328, 340.

†*Roxania biconica* sp. n. Bartonian, France (Le Guépelle nr. Paris) p. 274 fig. *R. blumbilicata*, *semistriata* comp. p. 275 COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41**.

Runeina hancocki occ. Ireland COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.

Scaphander lignarius occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **17** pp. 293–321.

†*Scaphander* (contd.).—*S. lignarius* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 189; var. *grateloupi* Cainozoic, Denmark (Viborg) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 368.

Scyllaea pelagica identity etc. INHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 218.

†*Semiaetaceon* vide *Aetacon*.

Sphaerodoris relationships etc. ELIOT J. Conch. Leeds **12** pp. 81-92.

Spurilla neapolitana occ. chars. syn. p. 99; nematocysts, food p. 105. *S. sargassicola* ref. to *S. neapolitana* p. 101 CUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**.

Stauroloris diagn. list spp. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 45; reg. as syn. of *Doris* INHERING Frankfurt. a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 219.—*S. bicolor* radula BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 46.—*S. bobretzkii* sp. n. re-appearance in Bay of Sebastopol GĄDZIKIEWICZ Biol. Centralbl. **27** pp. 508-510.—*S. depressa* syn., prob. related to *Artachaca* ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 85.—*S. falklandica* sp. n. Falkland Is., anat. p. 356. *S. januarii* probably a var. of *S. verrucosus* p. 357. *S. pecten* ref. to *Doris* subg. *Ctenodoris* (q. v.) pp. 328, 338 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.—*S. st.-jamarii* radula. *S. verrucosa* S. Africa (St. James) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 46 figs.

Stiliger felinus, New Zealand, chars. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 330.

Tethys Linnaeus 1758, type disc., name replaces *Aplysia* p. 219. *Tethys* Linnaeus 1767 and auctt., ref. to *Phoenicurus* Rudolphi (q.v.) p. 220 INHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.—*T. (=Aplysia) californica* (?) occ. chars. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.—*T. leporina* histology of ganglion cells MERTON Zs. wiss. Zool. **88** pp. 327-337; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

Thallepus BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 19.

Thordisa punctulifera sp. n. Cape Colony (False B.) anat. BERGH t.e. p. 50 figs.

Tornatina cerealis, *culecittella* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*T. harpa* occ. BERRY t.e. pp. 17-22.—*T. sandwicensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Tornatina* (contd.).—*T. culecittella* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—*T. persiana* raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*T. spirata* var. occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 189.—*T. voluta* raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

Triopa diagn. list. spp. etc. p. 65. *T. lucida* S. Africa (nr. Tugela R.) chars. anat. p. 66 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Triopha carpenteri occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.—*T. maculata* occ. BAILY t.e. pp. 92-93, BERRY t.e. pp. 34-35.

Trippa (?) hispida prob. ref. to *Dianula*, syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 356.

Triton name rejected INHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 219.

Tritonia challengeriana Falkland Is., chars., radula ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 354.—*T. indecora* sp. n. Cape Colony (Cape Pt.) anat. p. 85. *T. pallida* Cape Colony (Buffalo B., False B.) chars. anat. etc. p. 83 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

Tritonioida gen. n. of Tritoniidae for *T. capensis* sp. n. S. Africa (off Glendower Beacon) anat. BERGH t.e. p. 87 figs.

Tyloolina fungina occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

Utricularia lyalinus occ. p. 38 *U. mammillatus* occ. p. 160. *U. truncatulus* occ. p. 38 COLGAN Irish Nat. **16**.

†*Utriculus* (contd.).—*U. truncatulus* occ. *U. umbilicatus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Voleatella pyriformis occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.

†*Volvula acuminata* Cainozoic, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 366 fig.

†*Volvulella radius* occ. Thanetian, France (Chenay nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 273.

PTEROPODA.

Carolina inflexa, *quadridentata*, *tridentata*, *trispinosa* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

Carolinia longirostris occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486; var. *elongata* occ.; var. n. *strangulata* New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 299 fig.—*C. tridentata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Cleodora* sp. Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 370 fig.

Clio acicula occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486, Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. australis* distr. STEUER Zool. Anz. **31** p. 900.—*C. pyramidata*, *subtila* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. virgula* occ. Queensland HEDLEY l.c.; Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.

†*Conularia* aff. *undulata* occ. LOHÉST Liège Ann. soc. géol. Belgique **33** 1906 p. B 128.

Curierina columnella occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Hyalaea tridentata commensal Hydroid (*Perigonimus sulphureus*) STEUER Zool. Anz. **31** 1906 pp. 30–32.

†*Hyolites shaleri* occ. SHIMER Amer. J. Sci. **174** pp. 176–178.

Limacina inflata occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Spiralis retroversus* occ. HOEL Arch. Math Naturv. **28** No. 9.

†*Vaginella depressa* Miocene, Denmark (Varde) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 369 fig.

†*Valvatina atlanta* Miocene, Denmark (Varde) p. 369 fig. *V. raphistoma* chams. occ. etc. p. 368 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.

PULMONATA.

Testacellidae gen. n. vide *Ceratoconcha*.

Oleaciniidae, rev. PILSBRY Man. Conch. pts. 73–75; gen. n. vide *Rectoleicina*.

Urocyclidae, range SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 793.

Achatinidae rev. PILSBRY Man. Conch. pt. **72**.

Helicodontinae, sections etc. disc., notes on anat. HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 74.

Oncidiidae, anat. phylogeny STANTONSKY Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 386.

Acanthinula aculeata, occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 39.—*A. lamellata* occ. Berkshire, Engl. occ. WOODWARD Victoria Hist. Berkshire p. 69; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 39.

†*Acanthinula* vide *Helix*.

Achatina blandiana type of *Varicellula* sect. n. of *Varicella* (q.v.). *A. capelloi* comp. p. 13. *A. craveni* occ. etc. p. 11 MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4.—*A. cubensis* d'Orb. type of *Rectoleicina* (q.v.) gen. n.—*A. denisoni* vide *Liguus*.—*A. fulica* extension in India ANNADALE Rec. Ind. Mus. **1** pp. 176–177.—*A. greyi* sp. n. Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 226–227.—*A. immaculata* occ. etc. p. 12. *A. irensis* comp. p. 14. *A. johnstoni* comp. *A. layardi* reg. as distinct sp. p. 12 MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4.—*A. magnifica* vide *Liguus*.—*A. morrelli* occ. chams. etc. p. 12; var. n. *kafuensis* N.E. Rhodesia (Chiwallas) p. 15, fig. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4.—*A. obscurata*, *orata* spp. n. Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 226–227.—*A. parvula* prob. ref. to *Spiraxis* subgen. *Euspiraxis* PILSBRY Man. Conch. pt. **73** p. 19.—*A. peruviana* Lamarek type of *Varicellopsis* sect. n. of *Varicella* (q.v.).—*A. procera* C. B. Adams type of *Varicellaria* sect. n. of *Varicella* (q.v.).—*A. rhodesiaca* sp. n. N.E. Rhodesia (Kapopo) and var. n. *lanceolata*, *leucopasa* MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 1 p. 13 figs.—*A. straminea* Desh. type of *Laevoleicina* sect. n. of *Oleacina*; ref. to *O. (L.) olacea* var. (q.v.) PILSBRY Man. Conch. pts. 73–75.—*A. suborata* sp. n. Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 226–227.—*A. tinctoria* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 426.—*A. transparens*, *virgulata*, *zebrina* spp. n. Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 226–227.

Aeroloxus lacustris occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43.

†*Aeroloxus* (contd.)—*A. lacustris*, occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.

Agriolimax agrestis S. Africa SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 35; HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*A. campesiris* occ. HENDERSON I.c.—*A. laevis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36.

†*Agriolimax* (contd., vide etiam *Limax*)—*A. agrestis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160, NORTON Nautilus **21** pp. 5–6, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*A. lucris* distr. SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799.—*A. (Malacolimax) kerrillei* sp. n. Tunis (Ain-Dreham, Khrroumirie) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 154.

Alaea vide *Pupa, Vertigo*.

Alexia denticulata occ. var. *myosotis* WELCH Irish Nat. **16** p. 371.

Alinda biplicata occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 193.

†*Alinda* vide *Clansilia*.

Allodiscus vide *Flammulina*.

Amalia gayates S. Africa SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 154.

Ammonoceras vide *Streptaxis*.

†*Amphibina elegans* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161.

Amphidromus cognatus sp. n. habitat? p. 151 fig. *A. enganoensis* comp. p. 158. *A. hemicyclus* comp. *A. niassensis* sp. n. Malaysia (Nias I.) p. 151 fig. *A. poecilochroa* comp. p. 152 FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*A. rhombostomus* ref. to *Ganesella* subg. *Giardia* (q.v.).—*A. sowerbyi, webbi* sp. n., Malaysia (Nias I.) FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 152 fig.

†*Amphipepla glutinosa* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.

Aneylastrum (vide etiam *Aneylus*).—*A. dextrorum issykulense* p. 7, *oratum* p. 6, *turkestanicum* sp. n. Turkestan (Lake Issyk-kul) p. 7, CLE SIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

Aneylus excentricus occ. HISKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*A. fluvialis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43.—*A. haldemani* syn.—*A. kirklandi* distr. syn. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564.—*A. rivularis* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–99.—*A. walkeri* sp. n. United States (Arkansas) PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564 fig.—*A. (Aneylastrum) costulatus, striatus* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 157.

†*Aneylus* (contd.)—*A. fluvialis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.

Anixa vide *Cochlostyla*.

Antidrymaeus subgen. n. of *Drymaeus* (q.v.) for sinistral spp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 59.

Apera range etc. SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 793.

Aplecta hypnorum occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.

†*Aplecta* vide *Physa*.

Aplexa hypnorum comp. FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** figs.; occ. Nautilus **20** pp. 97–98.

Arianta vide *Campylaea, Helix*.

Ariion range SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799.—*A. ater* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41; var. *eastanea* occ. WATTAM Naturalist London **1907** p. 327.—*A. circumscriptus* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*A. fasciatus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*A. hortensis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*A. intermedius* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42, WOODWARD Victoria Hist. Cornwall p. 162.—*A. minimus* occ. etc. SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 794.—*A. subfuscus* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*A. (Ariunculus) intermedius* range, occ. S. Africa etc. SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799.

†*Arion* (contd.)—*A. ater* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, KENXARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

Ariuneulus (vide etiam *Arion*); range SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799.

†*Armiger* vide *Planorbis*.

Ashmunella rhyssa chars. races etc. PILSBRY & FERRISS *Nautilus* **20** p. 133 figs.

Athoraeophorus sp. occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.

†*Auricula lamareki*, *nobilis* comp. A. (*Semiauricula*) *auraversiensis* chars. occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy malac. **41** p. 277 fig.

Austrochloritis vide *Chloritis*.

Azeea (vide etiam *Cionella*).—A. *tridens* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.

†*Azeea* (contd.).—A. *tridens* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

Balea perrersa occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42.

Biangulaxis subgen. n. of *Spiraxis* type *S. moreletianus* PILSBRY Man. Conch.

Bifidaria (vide etiam *Pupa*).—B. *agna* sp. n. United States (Trinidad, Ka. and Silver Lake, Col.) PILSBRY & VANATTA *Nautilus* **20** p. 140 figs.—B. *armifera* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. WHEAT *Nautilus* **20** p. 100–101.—B. *contracta* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. HENDERSON *Nautilus* **20** pp. 97–98; **21** pp. 7–8; HINKLEY t.c. pp. 76–80, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—B. *pellicula* var. *hordeaeella* occ. HINKLEY op. cit. **21** pp. 76–80.—B. *pentodon* comp. etc. PILSBRY op. cit. **20** p. 141; occ. BAILY op. cit. **21** pp. 67–68, PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557, WHEAT *Nautilus* **20** pp. 100–101.—B. *procera* occ. HENDERSON op. cit. **21** pp. 7–8, HINKLEY t.c. pp. 76–80, PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557.

Borus vide *Bulinus*.

Buliminus *detritus* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 191.—B. *hohenackeri* occ. p. 202. *B. lamelliferus* varr. occ. p. 201 ROSEN t.c.—B. *montanus* occ. KORMOS t.c. p. 191.—B. *pupa* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 157.—B. *tridens* occ. varr. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 203. —B. (*Ena*)

kusnetzowi sp. n. (ex MSS. Lindholm) Crimea KOBELT t.c. p. 167.—B. (*Zebrina*) *detritus* var. *tumida* occ. BOETTGER t.c. p. 38.

Bulinulus crepundia comp. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 153.—B. *dealbatus* occ. B. *schiedeanus* occ. HINKLEY *Nautilus* **21** pp. 68–72.—B. (*Drymaeus*) *carandaiensis* sp. n. Bolivia (Carandaita). B. (*D.*) *chacoensis* sp. n. Bolivia (Chaco). B. (*D.*) *comis* sp. n. Colombia (Bogota). B. (*D.*) *morenoi* sp. n. Argentina. B. (*D.*) *nigroumbilicatus* sp. n. Bolivia (Chaco) p. 491 fig. B. (*D.*) *solidus* 494 fig., *ventricosus*, *vicus* 495 fig. spp. n. Colombia (Bogota) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20**.—B. (*Protoglyptus*) *dejectus* sp. n. "Santa Catharina" FULTON op. cit. **19** p. 153 fig.—B. (*Scutalus*) *acquatorius* *caliginosus* occ. syn. p. 56. B. (*S.*) *callowiae* occ. syn. p. 57 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

Bulinus anatinus Poiret reg. as sp. indet. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80.—B. *impressus*, *jamaicensis* ref. to *Spiraxis* (*Sigmataxis*) *procerus* (q.v.) PILSBRY Man. Conch. pt. **73** p. 34.—B. *lacinioculus* C. B. Adams type of *Sigmataxis* (q.v.). B. *minimus* C. B. Adams non Bruguière re-named *Pseudosulculina* (?) *problematica* (q.v.) p. II. B. *nitidulus* ref. to *Spiraxis* (*Sigmataxis*) *procerus* (q.v.) p. 34 fig. B. *confertus* (= B. *striatella* C. B. Adams) ref. to *Streptaxis* (*Volutaxis*) *terebella* (q.v.) PILSBRY p. 30 op. cit. B. (*Borus*) *popelairianus* chars. occ. syn. B. (*Porphyrobaphe*) *irroratus* variation, occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 55.

†*Bulinus* (contd.).—B. *bonneti* sp. n. Sparnacian, France (Grauves, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 281 fig.—B. *faranci* occ. B. *grandidieri* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87.—B. (?) *guillaumi* sp. n. Thametian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 281 fig.

Burtoa nilotica occ. syn. etc. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 11.

†*Caecilianella* (vide etiam *Cionella*).—C. *acieula* occ. WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375.

Caecilianopsis vide *Cecilioidea*.

Caecilioides acicula occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.

†*Caecilioides* (contd.) — *C. acicula* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

Campylaea (vide etiam *Helix*). — *C. brusinae* occ. var. *relebitinae* p. 187. *C. caeruleans* occ. p. 186. *C. hirta* occ. *C. planospira* occ. *C. setosa* occ.; var. *buccariana* reg. as an albino form of the type, occ. p. 187. *C. stenomphala* distr. p. 188 KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**. — *C. wiedemayri* nom. emend. ("wieder-mayri" Kobelt) HESSE t.e. p. 70. — *C. (Arianta?) frangepani* Kormos t.e. p. 188.

†*Campylaea* (contd.) — *C. arbustorum* occ. KORMOS t.e. p. 160.

Candidula vide *Helix*.

Cantareus vide *Helix*.

Caracolina, section reg. as heterogeneous HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 75.

Carthusiana vide *Helix*.

Carychium minimum occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43.

†*Carychium* (contd.) — *C. bermudense* occ. etc. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 171, 194. — *C. minimum* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 91, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161, STATHER Geol. Mag. **4** pp. 471–474.

Cecilioides (Caecilianopsis) jod sp. n. Mexico (Tampico) PILSBRY Nautilus **21** p. 28 fig.; occ. HINKLEY t.e. pp. 76–80.

Ceratoconcha gen. n. of Testacellidae for *C. schultzei* sp. n. S. Africa (Cape Flats) SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 794 fig.

Charopa ahena sp. n. New Caledonia. *C. dispersa* comp., *C. gassiesiana*, *guendolineae*, *margueritae*, *marionae* spp. n. New Caledonia pp. 217–221. *C. melitae* comp. p. 219. *C. retula* comp. p. 217. *C. vicina* sp. n. New Caledonia. *C. (Tropidotropis) gudei* sp. n. New Caledonia; *C. (T.) trichocoma* comp. pp. 217–221 PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

Chersomitria (vide etiam *Streptostyla*); chars. etc. PILSBRY Man. Conch. pt. 75 p. 145.

†*Chilotrema* vide *Helix*.

Chloritis aetnaensis sp. n. Dutch New Guinea (Etna B.) p. 233 fig. *C. beatriceis* occ. British New Guinea p. 228. *C. challengerii* occ. New South Wales (Byron Bay) p. 229. *C. cognata* sp. n. Queensland (Rockhampton) p. 231 fig. *C. conomphala* sp. n. Solomon Is. p. 229 fig. *C. eustoma* occ. sinistral spec. Solomon Is. p. 228. *C. exilis* sp. n. Queensland. *C. lanuginosa* sp. n. Queensland (Eidsvold) p. 230 fig. *C. malangensis* ref. to *Moellendorffia eucharistus*, not occurring in Java p. 228. *C. micromphala* sp. n. N. W. Australia (Barrier Range) p. 231 fig. *C. misella* sp. n. Queensland (Burnet R.) p. 229 fig. *C. obnubila* sp. n. Australia p. 232 fig. *C. noroceanica* occ. Queensland (North Pine R.) p. 229. *C. poorei* sp. n. Queensland (Cardwell) p. 231 fig. *C. quercina* occ. Solomon Is.; var. *hombronii* occ. Florida I. p. 228. *C. thales* sp. n. Queensland (Rockingham B.) p. 232 fig. GIDE London Proc. Malac. Soc. **7**. — *C. (Austrochloritis) hedleyi* sp. n. Queensland (Herbert R.) FILTON London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 362–363.

†*Chondrula tridens* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

*†*Cionella (Azeca) tridens* occ. HOCKER t.e. p. 91.

†*Cionella* (contd.) — *C. lubrica* occ. CLESSIN t.e. p. 115. — *C. (Caeclianella) acicula* occ. *C. (Zua) lubrica* occ. HOCKER t.e. p. 91.

Circinaria concava distr. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98. **21** pp. 7–8, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101. — *C. transfuga* occ. BAILY op. cit. **21** pp. 92–93.

Clausilia bidentata occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; in. *dextorsum* occ. CARTER Naturalist **1907** p. 256. — *C. dorri* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 149. — *C. laminata* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, WOODWARD Victoria Hist. Cornwall p. 162. — *C. rolphi* occ. POOLE J. Conch. Leeds **12** p. 48. — *C. semilamellata* occ.

ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 206.—*C. (Idyla) thessalonica* var. **n.** *thasia* Aegean Archip. (Thesos I.) BOETTGER t.e. p. 38. —*C. (Nenia) chanchamayensis* sp. **n.** Peru (Chanchamayo). *C. (N.) slosarskii* var. **n.** *rosenbergi* Peru (Pozuzo) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 495 fig.

†*Clausilia* (contd.).—*C. bidentata* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*C. dubia* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 116.—*C. laminata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311 KENNARD & WOODWARD t.e. pp. 261–265.—*C. orthostoma*, *silesiaca* comp. p. 89. *C. (Alinda) bispinata* occ. p. 90. *C. (Clausiliastra) brueheimensis* sp. **n.** Diluvial, Germany (Brüheim nr. Gotha). *C. (C.) laminata* occ. p. 89. *C. (Fusulus) interrupta* occ. *C. (graeiliaria) filogramma* occ. *C. (Kuzmicia) cruciata* f. *minima*, *dubia*, *pumila* occ. p. 90. *C. (Pirostoma) densestriata*, *tumida*, *rentricosa* occ. p. 91. *C. (Strigillaria) cuna* occ. p. 90. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

Clausiliastra (vide etiam *Clausilia*).—*C. fimbriata*, *grossa*, *laminata* and var. occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 192.

†*Clausiliastra* (contd.).—*C. laminata* occ. KORMOS t.e. p. 161.

Cochlicella vide *Helix*.

Cochlicopa lubrica Martinicus Is. Maine NORTON Nautilus **21** pp. 5–6; occ. BAILY t.e. pp. 67–68. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42. WHEAT Nautilus **20** pp. 100–101.

†*Cochlicopa* (contd.).—*C. lubrica* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOPKINSON Hereford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265, STATHER Geol. Mag. dec. **5** p. 4 pp. 471–474.—*C. (Zua) lubrica* occ. WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375, var. *minima* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

Ochlostyla carbonaria comp. *C. (Anixa) moreleti* referred to *C. (A.) montfortiana* p. 151. *C. (A.) propitia*

sp. **n.** Philippine Is. (Cebu I.) p. 150 fig. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

Coclostele incl. *Spiraxis tampicoensis* PILSBRY in HINKLEY Nautilus **21** p. 77.

Coliolus note on genus; *C. thrrix* sp. **n.** German New Guinea PONSONBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 224 fig.

†*Conulus* (*Trochulus*) *fulvus* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 87.

Coretes corneus occ. KORMOS t.e. p. 195.

Cryptomphalus vide *Helix*.

Crystallopsis tricolor chars.; var. **n.** *conica* GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 234 fig.

Crystallus contractus chars. distr. varr. p. 103; var. **n.** *subcontractus* Austro-Hungary p. 101. *C. crystallinus* distr. varr. etc. p. 101. *C. hydatinus* distr. p. 109. *C. illyricus* sp. **n.** Balkan States p. 103. *C. jetschini* chars. etc. p. 102. *C. kutschigi* chars. occ. etc.; var. **n.** *zavalae* Herzegovina (Zawala) p. 105. *C. litoralis* ref. to *C. subrimatus* var. p. 107. *C. opinatus* chars. distr. syn. p. 108. *C. sphæroconus* sp. **n.** Albania (nr. Sentari) p. 109. *C. sturanyi* sp. **n.** Bosnia and Montenegro. *C. subrimatus* chars. distr. and varr. p. 106; var. **n.** *inflatus* S. Dalmatia and Albania p. 107. *C. transsilvanica* distr. p. 101 WAGNER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

Curvella conoidea comp. p. 351. *C. guerini* sp. **n.** C. Africa (Kououm) p. 350 fig. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

†*Cylindrellina helena* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 282 fig.

Daudibardia ledieri occ. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 202.

Delima biasolettiana, *binodata*, *gospiciensis*, *ornata* occ. KORMOS t.e. p. 193.

Dendrotrochus vide *Papuina*.

Diaphora vide *Ennea*.

Dilataria raricosta occ. *D. succinifera* occ. var. *substrigata* KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 194.

Doreasian inhluzana comp. MELVILL & STANDEN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 99
D. (Eulota) fruticum f. n. *niralis* Hungary (Nagy-Pietrosz) KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 163.

Drymaeus (vide etiam *Bulimulus*); *Drymaeus* subgen. n. vide *Antidrymaeus*. *D. aequatorianus* var. n. *clata* Ecuador (Cerro de San Tadeo) *D. bacensis* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 57.—*D. boneardi* sp. n. Panama (Chiriquí) DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** p. 305 fig.—*D. diserepans* comp. HINKLEY Nautilus **21** p. 72.—*D. fallax* occ. syn. p. 57. *D. cf. hamadryas* occ. p. 59 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*D. herrerae* sp. n. Mexico BARTSCHI Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. p. 119.—*E. incognita* sp. n. Colombia (Bogota) DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** p. 304 fig.—*D. multilineatus* occ. etc. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*D. napo* chars. occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 58 fig.—*D. ponsonbyi* sp. n. Peru (Surco) p. 305 fig. *D. punctatus* sp. n. Peru (Chanchamayo) p. 304 fig. DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7**.—*D. quadrifasciatus* occ. syn. comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 58.—*D. rolsus* sp. n. Ecuador FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 153 fig.—*D. (Antidrymaeus) inusitatus* p. 59; comp. p. 60. *D. (A.) joubini* sp. n. Ecuador. *D. (A.) tropicallis* p. 59 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

†*Edentulina* vide *Pupa*.

Ena (vide etiam *Buliminus*).—*E. obsoleta* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.—*E. (Rhachis) melanacme* occ. chars. etc. *E. (R.) sticta* N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 10.

Endodonta buccinella, *caput-spinulae* occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.—*E. cavernula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. coma*, *corniculum* occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.—*E. daedalea*, *parcidenta*, *scalamellata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. varieosa* occ. SUTER London Proc. Malac.

Soc. **7** p. 240.—*E. (Libera) gregaria* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 123–178.

Ennea secondary shell wall in the *Diaphora* group FULTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 364.—*E. albida* chars. occ. etc. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 425.—*E. aliciae* sp. n. Zululand (Makowe) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 95.—*E. aloysii-sabaudiae* sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **564**.—*E. ampullacea* comp. p. 97. *E. earyatis* comp. *E. drakensbergensis* comp. p. 96. *E. formosa* comp. p. 95 MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*E. graxieri* sp. n. equatorial Africa (Krebedje) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 65.—*E. instabilis* comp. p. 97. *E. johannesburgensis* sp. n. Transvaal (Johannesburg) p. 95 MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*E. latula* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 65.—*E. montana* comp. p. 96. *E. phragma* sp. n. S. Africa (Waku district) p. 95. *E. stauroma* sp. n. Zululand (Methmoth). *E. vallaris* sp. n. Zululand (Methmoth), p. 96. *E. raustaedensis* comp. *E. xysila* sp. n. Transvaal. *E. zelota* sp. n. S. Africa (Port Shepstone) p. 97 MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

†*Eomegaspira* ref. to *Palaeostoa* (q.v.) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 285.

Epiphragmophora californiensis, *duplicithoracis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*E. stearnsiana* occ. *E. tenuiculata* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*E. (Micrarionta) hutsoni* sp. n. United States (Quartzsite Arizona) CLAPP op. cit. **20** pp. 136–137; anat. systematic position, shell figd. PILSBRY t.c. p. 138 figs.

†*Eremina* vide *Helix*.

Erima newcombi occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Euconulus chersinus occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8; subsp. *dentatus* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 563; var. *polygyratus* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, HENDERSON op. cit **20** pp. 97–98.—*E. fulvus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, WHEAT Nautilus **20** pp. 100–101.

†*Eucornulus* (contd.).—*E. turbinatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 168, 193 fig.

Englandina chars. etc.; rev. spp. p. 175. *E. aequatoria* p. 180 fig. *E. bogotensis* p. 179 figs. *E. callista* p. 181 fig. *E. cornicola* p. 188 figs. PILSBRY Man. Conch. pt. **75**; occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*E. coulteri* p. 186 figs. *E. cuneus* p. 187 figs. *E. distinguenda* p. 179. *E. floccata* p. 176 fig. *E. huiningensis* p. 185 figs. *E. immemorata* sp. n. Texas p. 192 figs. *E. isabella* sp. n. Colombia (Frontino) p. 183 figs. *E. michoacanensis* p. 185 figs. *E. plicatula* and var. *cinnamomeofusea* p. 182 figs. *E. rhoadsi* p. 192 figs. *E. rosea* syn. etc. p. 191. *E. saecula* p. 180 figs. *E. singleyana* p. 189 figs. *E. swifti* sp. n. Venezuela (nr. Coro) p. 178 figs. *E. texasiana* p. 190 figs. PILSBRY Man. Conch. pt. **75**; occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*E. truncata* PILSBRY Man. Conch. pt. **75** p. 177 figs.; occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8.

Euhadra vide *Eulota*.

Eulota (vide etiam *Doreusia*, *Helix*).—*E. irridicira*, *okinoerabuensis* comp. *E. (Euhadra) warburgi* sp. n. S. Formosa (Long-Krau) GÜDE Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 164–165.

Euonyma (vide etiam *Stenogrya*).—*E. platyaeme* S. Africa sp. n. (Kei Road Bush), possibly extinct MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 101.

Euparypha vide *Helix*.

Euplaceostylus vide *Plaeostylus*.

†*Eurygeratera* vide *Helix*.

Eurytus taylorioides ref. to *Plekochelus taylori* GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 56.

Euspiraxis (vide etiam *Spiraxis*); chars. type etc., rev. spp. PILSBRY Man. Conch. pt. **73** p. 16.

Eustreptaxis vide *Streptaxis*.

Flamulina eclindei, *chiron*, *decidua*, *ide*, *kiri*, *ponsonbyi*, *tamora*, *zelandiae* occ. p. 240. *F. (Allodiscus) cooperi* sp. n. New Zealand (Poor Knights Is.) p. 237 fig. *F. (A.) tholoides* sp. n. New Zealand p. 238 fig. *F. (Phenacohelix) leptalea* sp. n. New Zealand p. 237 fig. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**,

†*Fossaria* vide *Limnaca*.

Fruticicola (vide etiam *Helix*).—*F. bilihanga*, *bujungolensis* spp. n. Uganda POLLONERA Torino Boil. Musei zool. anat. No. **561**.—*F. einetella*, *hispida* occ. p. 184. *F. incarnata* occ. p. 183; var. *byssina* occ. *F. ricina* occ. p. 181 KORMOS Frankfurt a M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

†*Fruticicola* (contd.).—*F. bidens*, *hispida* occ. KORMOS t.e. p. 160.

†*Fusulus* vide *Clansilia*.

Gadlinia reticulata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 31–35, SMITH t.e. pp. 55–59.

Ganesella subgen. n. vide *Giardia*.

Gastrodonta cerinoidea occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8.—*G. demissa* subsp. *brittii* chars. distr. syn. p. 558 figs. *G. intertexta* distr. p. 557, PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**; HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*G. ligera* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; WHEAT t.e. pp. 100–101.—*G. multidentata* occ. WHEAT t.e.

Giardia subgen. n. of *Ganesella* for *G. siamensis* and *Amphidromus rhombostomus* ANCEY Bull. sci. France Belg. **9** p. 195.

Glandina (vide etiam *Englandina*, *Oleacina*); name rejected PILSBRY Man. Conch. pt. **75** p. 175.—*G. curvilabris* Pfr. type of *Varicellina* sect. n. of *Varicella* (q. v.)—*G. lamyi* occ. Mexico (nr. Cárdenas) FISCHER & CHATELET J. conchyiol. Paris **54** p. 270.—*G. oliva* Morel, ref. to *Streptostyla* (*Chersomitra*) *lattrei* p. 145. *G. terebraformis* ref. to *raricella* (s. str.) *impressa* var. fig. PILSBRY Man. Conch. p. 119.—*G. testa* Weinland & Martens, type of *Varicellidea* sect. n. of *Varicella* (q. v.).

†*Glandina* (contd.).—*G. bonneti* sp. n. Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris) p. 278 fig. *G. cordicori*, *fragilis*, comp. p. 279. *G. terreri* comp. pp. 234, 278. *G. tournonieri* comp. p. 279 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Gandinella (vide etiam *Spiraxis*); chars. etc. PILSBRY Man. Conch. pt. **73** p. 44.

Glossula ferussacioides sp. n. POLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. 561.—*G. parabilis* syn. BEDDOME London Proc. Malac. Soc. 7 p. 204.

†*Glyphyalinia* vide *Vitrea*.

Gonostoma (vide etiam *Helix*).—*G. obvoluta* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 183.

†*Graciliaria* vide *Clausilia*.

†*Grandipatula* vide *Helix*.

Granopupa granum occ. BOETIGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. 39 p. 39.

Gulnaria (vide etiam *Limnaea*).—*G. orata* Turkestan (Lake Issyk-kul) CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 6.—*G. peregra* occ. varr. KORMOS t.e. p. 194.—*G. rubella* Turkestan (Lake Issyk-kul) CLESSIN t.e. p. 6.

Gundlachia note on genus p. 14. *G. californica*, *meekiana* comp. p. 17. *G. stimpsoniana* charrs. etc. p. 15 fig. WALKER Nautilus 21.

Gappya elegans occ. HINKLEY t.e. pp. 76-80.

Gyraulus (vide etiam *Planorbis*).—*G. acutus* p. 7, *issykulensis* spp. n. Turkestan (Lake Issyk-kul) p. 8 CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39.

Gyrorbis (vide etiam *Planorbis*).—*G. spirorbis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 195.

†*Hamesia crocea* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris 1907 p. 87.

Helicarion asthenes sp. n. S. Africa (Cradock).—*H. fuscicolor* comp. MELVILLE & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. 19 p. 99.—*H. imperator* occ. syn. p. 146. *H. maleficus* ref. to *H. imperator* p. 147 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris 54.—*H. nyassanus* var. n. *excellens* N.E. Rhodesia (Petauke) MELVILLE & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 4 p. 9 fig.

Helicella candidula introduction into Australia FROGGATT Sydney Proc. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 393.—*H. caperata*, *itala* occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 38.—*H. ventricosa* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 58 p. 141.

†*Helicella* (contd.). *H. itala* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. 7 p. 86; KENNARD & WOODWARD t.e. pp. 261-265.

Helicigona arbustorum occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 40.

†*Helicigona* (contd.).—*H. arbustorum*, *lapidaria* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 264-265.

Helieodiseus lineatus eye vestigial MORSE Nautilus 21 p. 73; occ. HENDERSON op. cit. 20 pp. 97-98, WHEAT t.e. pp. 100-101.—*H. parallelus* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Sci. 58 p. 564; occ. BAILY Nautilus 21 pp. 67-68, HENDERSON t.e. pp. 7-8.

Helicodonta sect. *Caracolina* reg. as heterogenous. *H. angigyra* note on reproductive organs p. 75. *H. annai* note on radula. *H. holoserica* ref. to *Isognomostoma* (q.v.) p. 76. *H. lens* reproductive organs p. 75; radula. *H. lenticula* anat. *H. lenticularis* radula p. 76. *H. lusitanica* reproductive organs p. 75; radula. *H. maroccana* radula p. 76. *H. nautiliformis* reproductive organs. *H. obvoluta* reproductive organs p. 75; radula p. 76.—*H. turneri* radula HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39.

Helicogena vide *Helix*.

†*Helicophanta* vide *Helix*.

Helicorbis vide *Planorbis*.

Helix acuta occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. 16 p. 42.—*H. agaroi* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Museum Paris 1907 p. 156.—*H. arbustorum* variation of shell DI CESOLA Biometrika 5 pp. 387-399.—*H. adspersa* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate 24 p. 337.—*H. aspersa* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. 51 p. 128; occ. California BERRY Nautilus 21 pp. 34-35, SMITH t.e. pp. 55-59; occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 40, STELFOX & WELCH Irish Nat. 16 p. 42; var. n. [? fictitious] *nigra* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. 41 p. 185.—*H. barbozana*, *brysae*, *carpiensis* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Museum Paris 1907 p. 156.—*H. caroliiana* name maintained “*carsulana*” rejected HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 69.—*H.*

chambardi ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. chottica* Ancey, syn., possibly ref. to *H. juilleti* var. HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 74.—*H. columbiana* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.—*H. coutourieri*, *cuttati*, *djerbanica*, *donatii* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. fulva* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.—*H. galloii* a mis-spelling of *guttoi* HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 71.—*H. geginensis* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. guliac* nom. emend. (“*giuliae*” Bourg.) HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 71.—*H. hamalandica* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. hispida* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. hortensis* Magdalen Is. and Newfoundland CLAPP Nautilus **20** pp. 105–106; occ. etc. Bass I. Maine op. cit. **21** pp. 91–92; Matanicus Is. Maine NORTON t.e. pp. 5–6; occ. Cape Cod, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** pp. 74–75; occ. etc. WELCH t.e. p. 251; DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.—*H. humboldtiana* var. *buffoniana* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*H. hypha* Bens. ref. to *Klasiella* (q.v.) GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 55–59.—*H. intersecta* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. juilleti* Terver, name maintained, syn. HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 72.—*H. lenouea*, *teresquei*, *machadoi*, *mouroi* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. nemoralis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 40, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; occ. etc. WELCH t.e. p. 251.—*H. oberndorferi* nom. emend. (“*oberndoferi*” and “*obendoferi*” Kobelt) HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 70.—*H. oliraresi* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. pachia* name maintained, “*pachya*” rejected HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 71.—*H. pisaniella*, *pisanopsis* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. pomatia* amat. physiol. reproductive organs, copulation p. 463; oviposition p. 492; parasitic Protozoon (*Bodo helcicis*) p. 492 MEISENHEIMER Zool. Jahrb. Syst. **25**; physiology BELLION Paris C. R. soc. biol. **63**; teratology variation BELLEVOST Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** p. 261; abnormal male organs ASHWORTH Edinburgh Proc. R. Soc. **27**; blood-serum SELLIER Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138–139; digestive secretion GIJJA Paris C. R. soc. biol. **63** 508–509; digestion of xylane SEILLIÈRE t.e. pp. 616–617; occ. Berkshire denied WOODWARD Victoria Hist. Berkshire p. 69.—*H. radesiorum* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) p. 156.—*H. rosolineta* Forbes ref. to *H. (Fruticicola) lanuginosa* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 154–158.—*H. rotundata* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. ruderata* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.—*H. rufescens* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. saidana* ref. to *H. chottica* HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 74.—*H. salmenensis* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. sclerotricha* name maintained, “*sclacerotricha*” rejected HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 72.—*H. semitarum* Pfr. type of *Lacvaricella* sect. n. of *Varicella* (q.v.).—*H. stauropolitana* distr. variation etc. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 201.—*H. subpisana*, *thinophila* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. vancouverensis* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.—*H. virgata* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; sinistral spec. SHAW J. Conch. Leeds **12** p. 62.—*H. vulgaris* variation etc. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 198.—*H. wagneri* Rossm. ref. to *H. juilleti* HESSE t.e. p. 72.—*H. zitanensis* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. (Campylaea) cyclolabris*, *trizona* var. *balkanica* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 35.—*H. (Candidula) apicina* occ. p. 156.—*H. (Cantareus) aperta* occ. p. 155 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*H. (Carthusiana) carthusiana*, *procliris* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 35.—*H. (Cochlicella) barbara* occ. p. 157. *H. (Cryptomphalus) aspersa* occ. p. 155 GERMAIN

Bul. Muséum Paris **1907**.—*H. (Eulota) jourdyi* occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 147.—*H. (Euparypha) pisana* occ. syn. p. 156. *H. (Fruticicola) lanuginosa* occ. syn. p. 155 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*H. (Gonostoma) lens* var. *n. insularis* Aegean Archipelago (Thasos I.) BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 34.—*H. (Helicogena) melanostoma* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 155.—*H. (H.) speideli* sp. *n.* Aegean Archip. (Thesos I.) BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 37.—*H. (Iberus) quattuoriana* orthography of name HESSE t.c. p. 70.—*H. (Isomeria) aequatoria* comp. p. 53. *H. (I.) bituberculata, boureieri* occ. syn. p. 54. *H. (I.) equestrata* occ. syn. p. 53. *H. (I.) juno* occ. syn. p. 54. *H. (I.) oreas* char. variation occ. syn. p. 53. *H. (Macularia) constantinae* occ. p. 155 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*H. (M.) rericulata* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 36.—*H. (Papuina) demangei* sp. *n.* Toukin DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 147 fig.—*H. (Pomatia) pomatia* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 66; monstr. t.c. p. 12.—*H. (Solaropsis) selenostoma* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 54.—*H. (Tachea) hortensis* var. *n.* [? fictitious] *de-corti* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42** p. 161.—*H. (T.) nemoralis* distr., extension into Norway STEJNEGER Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 494; occ. varr. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 11; var. *n.* [? fictitious] *depressa* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42** p. 161–162.—*H. (Trochula) psamnoica, pyramidata, trochoides* occ. p. 157. *H. (Xerophila) creticea* occ. p. 156. *H. (X.) durieni* occ. p. 157. *H. (X.) fera* occ. p. 156 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*H. (X.) obria* var. *rugiarissima* occ. p. 35. *H. (X.) pyramidata* f. *radiata* p. 36 BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39**—*H. (X.) rozeti, tabarkana* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.

*†*Helix* (contd.).—*H. (Vallonia) deliris, saxoniana, tenuilabris* relationships, distr. WÜST Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. pp. 94–96.

†*Helix* (contd.).—*H. arbustorum* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*H. aspersa* Holocene, England (Ightham) KENNARD & Woodward London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.—*H. caperata* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*H. diarti* sp. *n.* Lower Sparnacian, France (Grauves, nr. Paris) p. 279 fig. *H. discerpta* comp. p. 280. *H. droueti* comp. p. 279. *H. hemisphaerica* comp. p. 280 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac.—*H. hispida* var. *concinna* occ. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*H. hortensis* Holocene, England (Ightham) KENNARD & Woodward London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265; occ. COOPER t.c. pp. 310–311, HOPKINSON **340**.—*H. hora* occ. THÉVENIN Bul. Muséum **1907** p. 87.—*H. nemoralis* Holocene, England (Ightham) KENNARD & Woodward London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265; occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, DE STEFAN Pi-a Atti Soc. Tosc. **23** p. 9, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*H. pulchella, pygmaea* occ. STATHER Lc.—*H. rigantii* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 280.—*H. rotundata* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*H. souverbyana* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87.—*H. (Aearhinula) aculeata* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.—*H. (Arianta) arbustorum* occ. CLESSIX t.c. p. 115.—*H. (Chilotrema) lapicida* occ. HOCKER t.c. p. 88.—*H. (Eremina) desertorum*, raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*H. (Eulota) fruticum* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.—*H. (Eurycratera) ibarrensis* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87.—*H. (Fruticicola) bideus, hispida* var. *concinna, incarnata*.—*H. (Gonostoma) obrolata, personata* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.—*H. (Grandipatula) allixi* sp. *n.* Lower Sparnacian, France (Grauves, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 280 fig.—*H. (Helicophanta) bieingulata* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87.—*H. (Obba) rara* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 279 fig.—*H. (Patula) rotundata, solaria* occ. *H. (Punctum) pygmaea* occ. *H.*

(*Taehea*) *nemoralis*, *vindobonensis* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.—*H. (Trichia) hispida* occ. CLESSIN t.c. p. 115, WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375, WÜST Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 95.—*H. (T.) terrena*, *villosa* occ. CLESSIN t.c. p. 115.—*H. (Vallonia) costata* occ. HOCKER t.c. p. 88, WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375.—*H. (V.) palechella* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88, WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375.—*H. (V.) tenuilabris* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 115, WÜST t.c. p. 95.

Hemibulimus vide *Liguus*.

Holospira hinkleyi sp. n. Mexico (El Abra) PILSBRY Nautilus **21** p. 27 fig.; occ. HINKLEY t.c. pp. 76–80.

Homorus courteti sp. n. [nom. nud.] C. Africa (Krebedjé) GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 112; sp. n. C. Africa (Krebedjé) p. 349 fig. *H. decollatus* comp. p. 350 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*H. oliraceus* sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **568**.

Hyalina (vide etiam *Hyalinia*)—*H. bojanæ* sp. n. Albania (nr. Sentari) p. 112. *H. dautzenbergi* sp. n. Dalmatia and Montenegro. *H. depressa* distr. etc. p. 110. *H. draparnaudi* var. n. *austriaca* Austria etc. p. 115. *H. hiulea* chars. distr. syn. *H. nitens* comp; var. *szepii* ref to *H. hiulea* p. 114; var. n. *inermis* Albania, Montenegro, Hercegovina Bosnia p. 113. *H. nitidissima* var. *montivaga* chars. occ. p. 112. *H. planospira* sp. n. (cave at Kostac near Njegos) p. 112 WAGNER Frankfurt A. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.—*H. (Polita) hammonis* occ. BOEITGER t.c. p. 16.

†*Hyalina* (contd.).—*H. (Polita) celaria*, *hammonis*, *nitidula*, *pura* occ. *H. (Vitrea) crystallina*, *diaphana* occ. HOCKER t.c. p. 88.

Hyalinia (vide etiam *Hyalina*, *Vitrea*).—*H. alliaria*, *crystallina* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 11.—*H. draparnaudi* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.—*H. eurabdoa* var. n. *gadeaui* Tunis (cave of Djebel-Ghoub Khroumire), GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 155.—*H. fulva* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*H. hydatina* occ. (n-10189 r)

KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.—*H. lucida* occ. ARRAN SIKES J. Conch. Leeds **12** p. 64.—*H. nitens* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.—*H. nitidula*, *pura*, *radiatula* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.

†*Hyalinia* (contd.).—*H. crystallina* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 115.—*H. nitidula* occ. STATHER Geol. Mag. dec. **54** pp. 471–474.—*H. (Polita) hammonis* occ. WÜST Zs. Natw. **78** pp. 369–375.

Hygromia fusea, *granulata*, *hispida*, *rufescens*, *sericea* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 38.

†*Hygromia* (contd.).—*H. hispida* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, COOPER t.c. pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. pp. 261–265.—*H. rufescens* occ. COOPER t.c. pp. 310–311, DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 39, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

Iberus vide *Helix*.

Idyla vide *Clausilia*.

Isidora vide *Physa*.

Isodora vide *Physa*.

Isogomostoma holosericea anat. HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 77.

Isomeria vide *Helix*.

†*Isthmia* vide *Pupa*.

Jaminia cylindracea occ. p. 41. *J. muscorum* occ. p. 42.—*J. secale* occ. p. 41 DEAN J. Conch. Leeds **12**.

†*Jaminia* (contd.).—*J. muscorum* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, COOPER t.c. pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD t.c. pp. 261–263.

Khasiella includes *Helix hyba*; *K. hyba*, *ridua*, anat. GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 55–59.

†*Kuzmicia* (vide etiam *Clansilia*).—*K. dubia* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

Labyrinthus vide *Pleurodonte*.

Laevaricella sect. n. of *Varicella* (q.v.), type *Helix semitarum* Pfr., key to spp. PILSBRY Man. Conch. pt. **74** p. 123.

Laeroleacina sect. n. of *Oleacina* (q.v.) type *Aehatina straminea* Desh. PILSBRY, op. cit. pp. 128, 131.

Laimodontia conica occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris 55 pp. 123-178.

Laome allochrysa, *ariel*, *leimonias*, *moellendorffii*, *phrynia*, occ. p. 240. *L. poecilosticta* subsp. n. *conicula* New Zealand p. 236 fig. *L. seiadium* occ. p. 240. *L. (Phrixgnathus) filicosta* sp. n. New Zealand (Waikato) pp. 237-8 fig. SUTER London Proc. Malac. Soc. 7

Lauria cylindracea occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 192.

Lehmamnia vide *Limax*.

Leptinaria mexicana, *tamaulipensis* occ. HINCKLEY Nautilus 21 pp. 76-80.

Liberia vide *Endodonta*.

Liguus (Hemibulimus) dennisoni, chars. syn.—*L. (H.) excisus*.—*L. (H.) magnifica* chars. syn. fig. SMITH London Proc. Malac. Soc. 7.

Limax arborum regeneration of ommatophores ČERNÝ Arch. EntwMech. Leipzig 23 pp. 503-510; occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 35.—*L. flarus* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. 16 p. 42.—*L. maximus* occ. STELFOX & WELCH I.c. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 35; and varr. occ. DEAN I.c. pp. 34-48. TAYLOR Naturalist London 1907 p. 157.—*L. marginatus* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. 16 p. 42.—*L. (Lehmamnia) flarus* var. *variegatus* S. Africa SIMROTH Zool. Anz. 31 pp. 792-799.

†*Limax* (contd.).—*L. arborum* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 261-265.—*L. (Agriolimax) agrestis* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 87.

Limicolaria bridouxi ref. to *L. rectistrigata* (q.v.) var. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. 19 p. 220.—*L. carallii* sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei. zool. anat. No. 561.—*L. centralis* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907 p. 270.—*L. connectens* occ. syn. chars. p. 221; occ. p. 270 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. 19.—*L. jaspidea* name maintained, chars. occ. syn. *L. luculana* name rejected GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907 p. 426.—*L. pura* sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. 561.—*L.*

rectistrigata and var. *bridouxi* occ. syn. etc. p. 220; varr. n. *cornuta*, *elongata*, *ventricosa*, Lake Chad (Kilewa Archip.) p. 221 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. 19.—*L. roceatti* sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. 561.—*L. aff. saturata* N.E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 4 p. 10.—*L. turiformis* occ. syn. etc. p. 221; var. *laeconi* chars. occ. p. 222 figs.; var. n. [previously deser.] *obesa* C. Africa (nr. Fort Lamé) p. 223 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. 19.

Limnaea (vide etiam *Lymnaea*).—*L. acuminata* occ. DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 955-956.—*L. africana* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907 p. 270.—*L. auricularia* occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 43.—*L. bulla* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.—*L. cataseopium* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97-98.—*L. chudeaui* sp. n. Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris 6 p. 128; "sp. n." Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907 p. 272.—*L. columella*, *desidiosa*, *emarginata* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97-98.—*L. exserta* comp. GERMAIN Bul. Muséum 1907 p. 273.—*L. glabra* occ. POOLE, J. Conch. Leeds 12 p. 48.—*L. humilis* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97-98.—*L. megasoma* occ. Ottawa Nat. 20 p. 172.—*L. orwascoensis* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97-98.—*L. palustris* Trematode parasite (*Distomum endobolum*) SSINITZIN Arch. zool. 7 p. xxxi; occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 44; HENDERSON Nautilus 20 pp. 97-98; var. n. [? fictitious] *schleschi* "Clessin" SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. 42 p. 162.—*L. peregrina* pairing with *Planorbis* LANG London Proc. Malac. Soc. 7 p. 310; occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 43; STELFOX & WELCH Irish Nat. 16 p. 42.—*L. reflexa* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97-98.—*L. rufescens* occ., ? var. of *acuminata* DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 955-956.—*L. selli* sp. n. Colombia (Bogota) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 496 fig.—*L. stagnalis* regeneration eyes and tentacles, occ. spec. with divided tentacles MEGUŠAR Arch. EntwMech. 25 p. 137 fig.; regeneration of tentacles and shell ČERNÝ op. cit. 23 pp. 503-510; Trematode parasite (*Distomum endobolum*) SSINITZIN. Arch. zool. 7 p. xxxi.—*L. stagnalis* var. HUTTOX Naturalist London, 1907 p. 61 fig.—*L. tchadiensis* occ. GERMAIN Bul. Muséum

Paris 1907 p. 270.—*L. truncatula* occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 44, STELFOX & WELCH Irish Nat. 16 p. 42.—*L. umbrosa* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97–98.—*L.* sp. Ireland (Lough Nagarriva, co., Kerry) STELFOX & MILNE Irish Nat. 16 p. 287 figs.—*L. (Gulinaria) ovata*, *peregra* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 16.

*†*Limnaea* (contd.).—*L. (Limnophysa) truncatula* occ. WÜST Zs. Natw. 78 pp. 369–375.

†*Limnaea* (contd.).—*L. auriculata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 310–311.—*L. lignitarum* and var. n. *bonneti* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 276 figs.—*L. palustris* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 310–311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 13 pp. 79–80; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 261–263, STATHER 626.—*L. peregrina* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 310–311, DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 44, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 261–263.—*L. stagnalis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 310–311.—*L. strigosa* occ. HAMELIN Bul. Muséum Paris 1907 pp. 358–361.—*L. truncatula* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 264–265; OYEN Arch. Math. Naturv. 28 No. 4, STATHER Geol. Mag. dec. 5 4 pp. 471–474; var. *lanceata* occ. JACKSON Naturalist London 1907 p. 280.—*L. truncatus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 310–311.—*L. (Fossaria) truncatula* occ. p. 92. *L. (Gulinaria) auricularia* occ. p. 91. *L. (G.) peregrina* occ. *L. (Limnophysa) palustris* occ. var. *diluviana* p. 92 HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39.

Limnophysa (vide etiam *Limnaea*).—*L. palustris* var. occ. KORMOS t.c. p. 191.—*L. truncatula* occ. CLESSIN t.c. p. 6.

*†*Limnophysa* (contd.).—*L. truncatula* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 161.

Linnaea stagnalis Turkestan (Lake Isyk-kul) CLESSIN t.c. p. 5; occ. KORMOS t.c. p. 191.

*†*Lucena* (vide etiam *Succinea*).—*L. oblonga* and var. *elongata* occ. KORMOS

Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 161.

Limnaea (vide etiam *Limnaea*).—*L. apicina*, *binneyi* comp. *L. catascopium* comp. BAKER Nautilus 21 pp. 54, 55.—*L. columella* occ. HENDERSON t.c. pp. 7–8, PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 58 p. 564.—*L. cubensis* occ. HINKLEY Nautilus 21 pp. 76–80.—*L. dalli* sp. n. United States (Indiana etc.) BAKER op. cit. 20 p. 125.—*L. desidiosa* occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 58 p. 564.—*L. gabbi* comp. *L. jacksonensis* sp. n. United States (Jackson Lake, Wyoming) BAKER Nautilus 21 p. 52.—*L. leai* sp. n. California (nr. San Francisco) p. 126. *L. parra* comp. syn. etc. p. 125. *L. proxima* var. *rowelli* comp. p. 127 op. cit. 20.—*L. pseudopinguis* sp. n. United States (Long I., N.Y.) op. cit. 21 p. 54.—*L. reflexa* var. *hemphiliana* comp. op. cit. 20 p. 127.

*†*Limnaca* (contd.).—*L. alamosensis* sp. n. Pliocene (Fernando formn.) California (Los Alamos Valley) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50 p. 430 figs.

Macroceramus mexicanus occ. HINKLEY Nautilus 21 pp. 76–80.

Macrochlamys indica anat. GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 pp. 55–59.

Macularia (vide etiam *Helix*).—*M. vermiculata* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 188.

Marinula nigra occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. 46 p. 142.

Martensia ctenibenna sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. 561.—*M. mossambicensis* occ. chars. syn. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 4 p. 9.

Medora agnata and var., occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 191.

Melampus bidentatus occ. COLGAN Irish Nat. 16 p. 38; var. n. [? fictitious] *edentula* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. 42 p. 162.—*M. coffeea* occ. HINKLEY Nautilus 21 pp. 68–72.—*M. fasciatus* occ. COURTRIER J. conchyliol. Paris 55 pp. 123–178.—*M. floridanus* occ. HINKLEY Nautilus 21 pp. 68–

72.—*M. fuscus*, *luteus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. olivaceus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*M. sciurii* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Mesodon vide *Polygyra*.

Micrarionta vide *Epiplasmophora*.

Moellendorffia eucharistus includes *Chloritis melangensis* (q.v.) GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 228.

Murella fuscolabiata syn.—*M. surrentina* ref. to *M. fuscolabiata* HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **37** p. 72.

Nanina hepatizon occ. etc. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 344.

Natalina arguta sp. n. Cape Colony (East London) MELVILLE & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 98.—*N. insignis* sp. n. Cape Colony (Grahamstown), MELVILLE & PONSONBY t.c.

†*Nauta* vide *Physa*.

Nenia vide *Clansilia*.

†*Neritostoma* vide *Succinea*.

†*Obba* vide *Helix*.

Obeliscus (*Protobeliscus*) *euncus* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 60.

Odontocyclas kokeili distr. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 192.

Oestophora gen. n. of *Helicoloindinae* HESSE t.c. p. 76.

Oleacina chars. syn. etc. p. 127; sect. n. vide *Laevoleacina*; key to spp. of Haiti p. 129. *O. flexuosa* ref. to *O. s. str.* *voluta* var. p. 130. *O. s. str.* chars. p. 128. *O. s. str.* *voluta* p. 129 figs.; var. *flexuosa* p. 130 fig. PILSBRY Man. Conch.—*O. (Glandina) striata* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 52.—*O. (Laevoleacina) cleriei* p. 134 figs. *O. (L.) cyanozoaria* p. 140. *O. (L.) microlestes* sp. n. Haiti (Port-au-Prince) p. 135 figs. *O. (L.) mülleri* p. 132 fig. *O. (L.) oleacea* p. 136 figs.; var. *straminea* p. 138 figs. *O. (L.) oryzacea* p. 141 figs. *O. (L.) pairana* p. 126 fig. *O. (L.) pethionis* p. 134. *O. (L.) smithiana* p. 133; var. n. *simpsoni* Haiti St. Mark and Santo Domingo p. 133 figs.—*O. (L.) solidula* p. 140 figs. PILSBRY Man. Conch.—*O. (Poirertia) alqira* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 155.

Omphalina friabilis chars. distr., PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 563.—*O. fuliginosa* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; WHEAT t.c. pp. 100–101; distr., subsp. n. *ozarkensis* United States PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 562.—*O. inornata* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, WHEAT t.c. pp. 100–101.

Oncidium buetschlii sp. n. Queensland, anat. p. 383 figs. *O. fungiforme* sp. n. Queensland, anat. p. 374 figs. *O. gracile* sp. n. Philippine Is. (Mindanao), anat. p. 380 figs. *O. griseum* comp. p. 375. *O. meriakrii* sp. n. Queensland, anat. p. 355 figs. STANTSCHINSKY Zool. Jahrb. Syst. **25**.

Oopelta range p. 793. *O. nigropunctata* occ. p. 794 SIMROTH Zool. Anz. **31**.

Opeas beckianum occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*O. clavulinum* comp. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 139.—*O. clavulus* (?) introduced into England DODD & WOODWARD Victoria Hist. Notts. **1** 1906 p. 76.—*O. gracile* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*O. hyalina* comp. *O. indifferens* sp. n. British E. Africa (Bale, Gallaland) BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 138.—*O. mamillata* occ. DIXEY & LONGSTAFF London Trans. Ent. Soc. **1907** p. 361.—*O. mica* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 96–80.—*O. octona* occ. Rhodesia DIXEY & LONGSTAFF London Trans. Ent. Soc. **1907** p. 361.—*O. subula* comp. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 138, 139.

†*Oreula* vide *Pupa*.

Oryzosoma chars. etc.—*O. tabiense* PILSBRY Man. Conch. p. 163 figs.

Oxystyla princeps occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

Pachychelus lacvissimus comp. pp. 25–26. *P. vallesensis* sp. n. Mexico (Valles R.) p. 25 fig. HINKLEY t.c.—(Valles R.).

†*Palacosta* syn. etc.—*P. exarata* occ. syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 284.

Papuina (vide etiam *Helix*). *P. complanata* sp. n. New Ireland (?). *P. fringilla* abnormal spec. GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 234.—*P. migratoria* chars., incl. *P. sellersi*. *P. (Dendro-*

trochus) purila Fulton ref. to *P. (D.) mentum* FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 158–159.

Paravitrea vide *Vitrea*.

Partula note on variation etc. CRAMPTON Science **25** p. 729.—*P. otakitaniana* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.

†*Partula* (contd.).—*P. dautzenbergi* sp. n. Sparmacian, France (Grauves, nr. Paris).—*P. hyalina* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 280.

Patula rupestris occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBL. D. malakozool. Ges. **39** p. 183.

†*Patula* (contd., vide etiam *Helix*).—*P. ruderata* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBL. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

Pedipes unisulcatus occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

Petenia Crosse & Fischer re-named *Petenella* (q.v.).

Petenella (subg. of *Streptostyla*) nom. n. for *Petenia* Crosse & Fischer non Günther PILSBRY Man. Conch. p. 161.

Petracus sikesi sp. n. Palestine (nr. Jericho) PRESTON Frankfurt a. M. NachrBL. D. malakozool. Ges. **39** p. 91 fig.

Phasis (?) *sollers* sp. n. Zululand (Methmoth) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 100.

Phenacocelis vide *Flammulina*.

Philomyces carolinensis distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 563; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.

Phriognathus vide *Laoma*.

Physa acuta chars. distr. pp. 346–348 figs., FRANZ BL. Aquarienkunde **18** pp. 355–357; acclimatised in Germany (Passeendorf nr. Halle a. S.) FRANZ Zs. Natw. **16** p. 207; acclimatisation in Germany FRANZ BL. Aquarienkunde **18** pp. 316–318, 355–357, KOHLER t.c. pp. 369–370; varrr. n. [? fictitious] *bulla*, *castanea* SCHLESCH Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 185. *P. albofilata* occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 565.—*P. balteata* sp. n. Mexico (Oaxaca). *P. cornuta* sp. n. Venezuela (Merida) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 497 fig.—*P. fontinalis* comp. FRANZ

BL. Aquarienkunde **18** figs.; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBL. D. malakozool. Ges. **39** p. 195.—*P. gyrina* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*P. heterostropha* occ. BERRY op. cit. **21** pp. 34–35, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, **21** pp. 7–8.—*P. integra* HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98; PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 565.—*P. mexicana*, *osculans* var. *rhyssa* occ. comp. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*P. rhomboidalis* occ. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 568.—*P. sayi* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*P. reticulatus* comp. PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 498.—*P. sp. N.* E. Mexico HINKLEY Nautilus **21** p. 79.—*P. (Isidora) joubini* sp. n. Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128.—*P. (L.) moderata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. (L.) ravenyi* sp. n. Lake Chad GERMAIN p. 65. *P. (Isodora) contorta* occ. varrr. p. 158. *P. (L.) joubini* sp. n. Lake Chad p. 273 fig. *P. (L.) strigosa* occ. pp. 270, 224 GERMAIN Bul. Muséum. Paris **1907**; comp. p. 225. *P. (L.) tchadiensis* chars. occ. syn. p. 225 figs. GERMAIN Paris Mém. soc. zool.; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270; varrr. n. *albida*, *brerispirata*, *castanea* var. *disjuncta* occ. var. n. *elata* var. *regularis* chars. occ. p. 226fig. varrr. n. *translucida*, *rentricosa*, p. 226. *P. (L.) trigona* occ. p. 224 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**.—*P. (Pyrgophora) dunkeri* occ. syn. p. 351.—*P. (Pyrgophora) dautzenbergi* occ. p. 270 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

†*Physa* (contd.).—*P. fontinalis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **1** pp. 310–311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*P. pulchella* ref. to *P. (Aplecta) lamberti* (q.v.). *P. (Aplecta) lamberti* occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 276 fig.—*P. (Nauta) hypnorum* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBL. D. malakozool. Ges. **39** p. 92.

Physopsis africana N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 8.—*P. martensi* nom. n. (*P. ovoidea* Martens nec Bourguignat) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 65.—*P. ovoidea* ref. to *P. africana* var. MELVILL & STANDEN Man-

chester Mem. Litt. Phil. Soc. **51** No 4 p. 8.

Pichardiella (vide etiam *Varicella*); chars. etc. p. 50; rev.; key to Cuban spp. p. 51; key to Jamaican spp. p. 62; PILSBRY Man. Conch.

†*Pirostoma* (vide etiam *Clausilia*).—*P. densestriata*, *plicatula* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 194.

Pittieria (vide etiam *Streptostyla*); PILSBRY Man. Conch. p. 162.

Placostylus korocensis, *seemani* comp. *P. (Euplastostylus) cylindricus* sp. n. Solomon Is. (Isabel I.) FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 154 fig.

*†*Placostylus* (contd.); distr. range etc.; of New Zealand; *P. hongii* syn. etc. p. 251, subsp. n. *ambagiosus* p. 253 fig. *P. biraricosus* comp. p. 253 SUTER J. conchyliol. **54**.

Planispira (Trachiopsis) acuticostata sp. n. Queensland (Dalrymple). *P. (T.) delessertiana* range FULTON London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 362–363.

Planorbis Philippine Is. fauna BARTSCH Washington Smithson. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 119–120.—*P. albus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44.—*P. bicearinatus* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*P. boucardiana* sp. n. Mexico PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 497 fig.—*P. bowkeri* N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No 4 p. 7.—*P. bridouxi* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*P. campanulatus* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; occ. syn. WALKER op. cit. **21** p. 61.—*P. chudeaui* sp. n. Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128; “sp.” Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 274 fig.—*P. compressus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*P. contortus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*P. corneus* pairing with *Limnaea* LAMY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 310; regeneration of tentacles and shell ČERNÝ Arch. EntwMech. Leipzig **23** pp. 503–510.—*P. costaricensis* sp. n. Costa Rica (Catalina) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 496 fig.—*P. cultratus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*P. crista* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44.—*P. deflectu*, *excavatus* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*P. exustus* occ. DALGLIESH Bombay J. Nat.

Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*P. fontanus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*P. quadclouensis* comp. PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 496.—*P. liebmanni* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 75–80.—*P. magnificus*, degeneration of eye, length of life, etc. DALL t.c. p. 90.—*P. meridensis* sp. n. Venezuela (Merida) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 497 fig.—*P. multivolvis* rediscovered (Howe Lake, Michigan), chars. syn. habits etc. WALKER Nautilus **21** p. 61 fig.—*P. nataleensis* comp. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 8.—*P. parvus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35; HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98; **21** pp. 7–8.—*P. rollandi*, *salinarum* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*P. spirorbis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*P. sudanicus* occ. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 223; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*P. tetragonostoma* occ.—*P. trivolvis* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564.—*P. tumidus* occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8.—*P. umbilicatus*, *vortex* DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*P. (Gyraulus) mindanensis* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 83.—*P. (G.) numidicus* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 158.—*P. (G.) quadrasi* Philippine Is. BARTSCH Washington Smithson. Nation. Mus. Proc. **32** p. 83.—*P. (Gyrorbis) marmoratus* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 158.—*P. (G.) rotundatus* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.—*P. (Heliocoris) luzonicus* Philippine Is. *P. (H.) mearnsi* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 84.—*P. (Tropidiscus) umbilicatus* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

†*Planorbis* (contd.).—*P. albus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*P. arctius* occ. KENNARD & WOODWARD t.c.—*P. carinatus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311 HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, KENNARD & WOODWARD

London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*P. contortus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 93, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80; STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474. *P. cornutus* occ.—*P. crista* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311 DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44.—*P. fontanus* occ. London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.—*P. glaber* occ. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*P. lineatus* occ. HOPKINSON t.c.—*P. marginatus* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **15** pp. 209–231; occ. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*P. spirorbis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*P. stroemii* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*P. umbilicatus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 93.—KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*P. vortex* occ. COOPER t.c. pp. 310–311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*P. (Armiger) crista* HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 92; occ. WÜST t.c. p. 95.—*P. (A.) nautilius* occ. *P. (Gyrorbis) leucostoma* and var. *perezii* occ. *P. (G.) septemgyratus*, *spirorbis* occ. HOCKER t.c. p. 92.

Planorbula tanjanikana comp. p. 224. *P. tehadensis* occ. chars. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 223; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.

Plecotrema mordax occ. COUTURIER J. conchyiol. Paris **55** pp. 123–178.

Plekocheilus cardinalis occ. syn. p. 56. *P. taylori* occ. syn. p. 55 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

Pleurodonte (Labyrinthus) da-costiana sp. n. Peru (Chanchamayo) p. 490 fig. *P. (L.) garbei* comp. p. 491 PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **29**.

Poecilozonites nelsoni, *reinianus* occ. p. 165. *P. reinianus* chars. occ. syn. pp. 164, 193 fig. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **58**.

*†*Poecilozonites* (contd.).—*P. bermudensis* chars. occ. syn. VERRILL pp. 164, 191 fig.

†*Poecilozonites* (contd.).—*P. eupula*, *dalli* chars. occ. syn. p. 167 figs. *P. circumfirmatus* chars. occ. syn. pp. 167, 193 fig. *P. nelsoni* chars. occ. syn. p. 159 fig.; var. n. *conoides* p. 163, *nelsoni* p. 161. *P. reinianus* var. n. *antiquus* p. 165 fig. VERRILL t.e.

Poiretia (vide etiam *Olearina*); chars. anat. etc. p. 164. *P. algira* and varr. p. 165 figs. *P. cornuta* p. 168 figs. *P. compressa* p. 169 figs. PILSBRY Man. Conch.

Polita (vide etiam *Hyalina*, *Hyalinia*).—*P. insignis* comp.—*P. peruviana* sp. n. Peru (Chanchamayo) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 490 fig.

Polita* (contd.).—*P. hammonis*, *lenticularis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39 p. 160.

Polygyra used as food by the Short-Tailed Shrew (*Blarina brevicauda*): SHULL Amer. Nat. **41** pp. 495–502.—*P. albolabris* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, CLAPP t.c. pp. 91–92, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, WHEAT t.c. pp. 100–101; subsp. *alleni* distr. size dependant on food PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 552.—*P. allispira* CLAPP Nautilus **20** p. 111 fig.—*P. aulacomphala* sp. n. Mexico (Tampico) PILSBRY & HINKLEY op. cit. **21** p. 38 fig.; occ. HINKLEY t.c. pp. 68–72.—*P. binneyana* chars. distr. p. 548 fig.; subsp. n. *chastatensis* United States (Chastat Mts. Ark.) p. 549 fig. *P. clausa* distr. p. 556 PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.—*P. christyi* comp. HENDERSON Nautilus **21** p. 13.—*P. cragini* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 546.—*P. dentata* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*P. dentifera* occ. t.c., BAILY op. cit. **21** pp. 67–68, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98.—*P. divesta* distr. etc. p. 551. *P. dorcuilliana* distr. races, etc. p. 531 figs.; subsp. n. *perstriata* United States p. 538. *P. elerata* distr. etc. p. 555 fig. PILSBRY

& FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.—*P. exoleta* occ. WHEAT Nautilus **20** pp. 100–101.—*P. fraterna* occ. BAILY op. cit. **21** pp. 67–68, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98.—*P. fraudulenta* syn. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 546.—*P. hirsuta* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*P. hopetonensis* occ. etc. HENDERSON op. cit. **21** pp. 7–8, etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 546.—*P. implicata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*P. indianorum* comp. pp. 547, 548; chars. distr. p. 550 fig.; subsp. *lioderma* p. 551 fig. *P. jackoni* chars. distr. etc. p. 538 fig. subsp. *deltoidea* subsp. n. *simpsoni* United States p. 539 fig. *P. kioraensis* chars. distr. etc. p. 547 fig. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**—*P. martensiana* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*P. monodon* occ. WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*P. multilinata* var. n. *ehadwicki* United States (Kaw R., nr. Lawrence, Kansas) FERRISS Nautilus **21** pp. 37–38.—*P. neglecta* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 546 fig.—*P. oppilata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*P. palliata* occ. HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, WHEAT t.e. pp. 100–101.—*P. polita* sp. n. Mexico (Tampico) PILSBRY & HINKLEY op. cit. **21** p. 38 fig.; occ. HINKLEY t.e. pp. 68–72.—*P. postelliana*, *pustuloides* occ. HENDERSON t.e. pp. 7–8.—*P. roemerii* comp. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 551.—*P. sayi* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, WHEAT t.e. pp. 100–101.—*P. texicana* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 534; var. *hyperolia* comp. PILSBRY & HINKLEY Nautilus **21** p. 38.—*P. thyroides* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 556; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, **21** pp. 7–8; WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*P. tridentata* occ. BAILY Nautilus op. cit. **21** pp. 67–68, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, WHEAT t.e. pp. 100–101.—*P. zaleta* subsp. n. *ozarkensis* United States PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 553 fig.—*P. Mesodon* *soelneri* sp. n. North Carolina (Lake Maccamaw) HENDERSON Nautilus **21** p. 13 fig.—*P. (? Praticolella) martensiana* sp. n. Mexico PILSBRY t.e. p. 26 fig.—*P. (Stenotrema)*

distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 540.—*P. (S.) brevipila* sp. n. United States (Horse-block Mt., Ala.) CLAPP Nautilus **20** p. 110 fig.—*P. (S.) edentata* distr., subsp. n. *magazinensis* United States (Magazine Mts., Ark.) p. 515 figs. *P. (S.) edgariana* distr. p. 541. *P. (S.) fraterna* distr., subsp. *aliciae* *friersoni*, *imperforata* p. 542. *P. (S.) inflata* distr. p. 543 fig.; subsp. *media* distr. p. 544 fig. *P. (S.) labrosa* distr. p. 541. *P. (S.) monodon* distr. p. 542. *P. (S.) obstricta* and subsp. *carolinensis* distr., subsp. n. *occidentalis* United States (N. Arkansas) p. 543 fig. *P. (S.) stenotrema* distr. p. 540 PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.

*†*Polygyra* (contd.).—*P. microdonta* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** p. 193.

Pomatia (vide etiam *Helix*).—*P. cincta*, *pomatia*, occ. p. 189. *P. sacerdotalis* and varr. occ., varr. n. *elerata* p. 190, *wilcineta* p. 189, Croatia. *P. subalbescens* chars. distr.; var. n. *omiralejensis* Croatia (Castelmuschio) p. 190 KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

Porphyrobaphe vide *Bulimus*.

Praticolella (vide etiam *Polygyra*).—*P. griseola* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.

Protobeliscus vide *Obeliscus*.

Protoglyptus vide *Bulimulus*.

Pseudosubulina chars. etc. rev. spp. p. 1. *P. berlandii* var. *occidentalis* p. 3 fig. *P. borealis* p. 7 figs. *P. eiseniana* p. 8 figs. *P. exilis* p. 9 figs. *P. fortis* p. 5 fig.; comp. 4. *P. irregularis* sp. n. Mexico (Texolo, Vera Cruz St.) p. 7 fig. *P. urifera* p. 2 figs. *P. miteseens* p. 5 figs. *P. orizabensis* sp. n. Mexico (Orizaba, Vera Cruz St.) p. 7 fig. *P. robusta* p. 4 fig. *P. solrini* p. 6 figs. *P. tastensis* p. 9 fig. *P. texoloensis* p. 4 fig. *P. trochlea* ref. to *Subulina oetona* p. 3. *P. trypanoides* p. 3 figs. *P. (Volutaxis) miradorensis* Pilsbry nec Strebler ref. to *P. orizabensis* (q.v.) sp. n. p. 7. *P. (?) problematica* nom. n. (*Bulimus minimus* C. B. Adams non Bruguère. Jamaica p. 10 figs.; possibly an operculate p. 11 PILSBRY Man. Conch.

Punctum conspectum occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*P. pygmaeum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37.

†*Pancum* (contd., vide etiam *Helix*).—*P. pygmaeum* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

Pupa cylindracea occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*P. sierrensis* occ. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 205.

*†*Pupa* (contd.).—*P. (Bifidaria) rupicola* occ. syn. pp. 170, 194 fig. *P. (B.) servilis* occ. syn. p. 169 fig. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12**.

†*Pupa* (contd.).—*P. bonneti* sp. n. Lower Spathnacian, France (Grauves nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 283 fig.—*P. muscorum* DÜJBANSKY Jurićev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209–231; occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*P. (Alaca) alpestris, antirrigo, moulinisiana* [sic], *pygmaea* f. *quadridens, substrigata* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 89.—*P. (Edentulina) columella* occ. CLESSIN t.e. p. 116.—*P. (Isthmia) costulata, minutissima* occ. HOCKER t.e. p. 89.—*P. (Oreula) dolium* occ.—*P. (Pupilla) muscorum* occ. CLESSIN t.e. **39** p. 116; HOCKER t.e. p. 89; WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375; **756** p. 95.—*P. (Sphyradium) columella* occ. WÜST Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 95.—*P. (S.) edentula* occ. *P. (Verigo) angustior* occ. HOCKER t.e. p. 89.—*P. (V.) paredentata* occ. WÜST t.e. pp. 95, 96.—*P. (V.) pusilla* occ. HOCKER t.e. p. 89.

Pupilla muscorum Seal I. Maine NORTON Nautilus **21** pp. 5–6.

†*Pupilla* (contd., vide etiam *Pupa*).—*P. muscorum* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

Pupoides marginatus distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80; WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.

*†*Pupoides* (contd.).—*P. marginatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** p. 194 fig.

Pyramidula alternata distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 563; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; NORTON op. cit. **21** pp. 5–6; WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*P. eronkhitei* var. *catskillensis*

occ. BAILY op. cit. **21** pp. 67–68.—*P. perspectiva* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; WHEAT t.e. pp. 100–101.—*P. rotundata, rupestris* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 38.—*P. striatella* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; NORTON op. cit. **21** pp. 5–6; WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*P. victoriana* occ. HINKLEY op. cit. **21** pp. 76–80.

†*Pyramidula* (contd.).—*P. rotundata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

Pyrgophora vide *Physa*.

Pyrgophysa vide *Physa*.

Rarenia charr. affinities p. 19. *R. hollandi* ref. to *Spiraxis* (*Euspiraxis*) *anomala* (q.v.) p. 18 fig. PILSBRY Man. Conch.

Rectoleaeina gen. n. of Oleacinidae, type *Achatina eubensis* d'Orb., key to spp. *R. eubensis* p. 142 fig. *R. episcopalis*, *R. suturalis* p. 143 fig. PILSBRY Man. Conch.

Rhachis vide *Ena*.

Rhytida bednalli sp. n. German New Guinea POXSONBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 224, fig.—*R. duplicata, dumiae, greenwoodi* occ. SUTER t.e. p. 240.—*R. kraussi* comp. MELVILLE & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 99.—*R. villandrei* occ. sinistral spec. Solomon Is. GODE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 235.

†*Rillyia bonneti* sp. n. Lower Spathnacian, France (Grauves nr. Paris).—*R. michaudii, rillyensis, tenuistriata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 284.

Rumina decollata occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 157, VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 141.

Salasiella charr. anat. etc. p. 170.—*S. elegans* p. 174 fig. PILSBRY Man. Conch.—*S. joaquiniae* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–70.—*S. margaritacea* p. 171 figs. *S. minima* p. 172 fig., *modesta* p. 172 figs. *S. perpusilla* p. 173 figs. *S. pfeifferi* ref. to *S. pulchella* p. 174.—*S. pulchella* p. 173 fig.—*S. subcylindrica* p. 174 fig. PILSBRY Man. Conch.

Scutalus vide *Bulimulus*.

Segmentina armigera chars. etc. p. 123 fig. *S. crassilabris* sp. n. United States (Michigan etc.) p. 122 fig. WALKER *Nautilus* 20.—*S. obsoleta* occ. HINKLEY *Nautilus* 21 pp. 76–80.—*S. wheateyi* chars. etc. WALKER op. cit. 20 p. 123 fig.

Selenites duranti occ. BERRY op. cit. 21 pp. 34–35.

†*Semiauricula* vide *Auricula*.

Semilimax vide *Vitrina*.

Sigmataxis subgen. n. of *Spiraxis* (q.v.) type *Bulinus laeviusculus* C. B. Adams, key to spp. PILSBRY Man. Conch. p. 31.

Siphonaria diemensis occ. Kermadec Is., etc. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 265.—*S. lineolata* occ. HINKLEY *Nautilus* 21 pp. 68–72.—*S. pettoides* occ. BERRY t.c. pp. 34–35, SMITH t.c. pp. 55–59.—*S. redimiculum* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. 46 p. 142.

†*Siphonaria* (contd.).—*S. erassico-stata* comp. p. 276. *S. paniculigera* sp. n. Lower Bartonian, France (Le Fayel nr. Paris) p. 275 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41.—*S. samwelli* comp. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 329.

Solaropsis vide *Helix*.

Sonorella anat. etc. PILSBRY *Nautilus* 20 p. 139.

Sphyradium edentulum occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 38.

Sphyradium (contd.), vide etiam *Pupa*.—*S. columella* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 160.

Spiraxis chars. syn. etc. p. 11; *S. inusitata* selected as type p. 12; key to sections p. 14; subgenn. n. vide *Biangulaxis*, *Sigmataxis*. *S. aberrans* ref. to *S. (Sigmataxis) laeviusculus* p. 36 figs. *S. acus* comp. p. 8. *S. adamsiana* ref. to *S. anomala* (q.v.) p. 18. *S. auriculacea* Pfr. ref to *Streptostyla* (*Chersomitra*) *physodes* p. 159. *S. borealis* ref. to *Pseudosubulina* (q.v.) p. 8. *S. contorta* ref. to *S. anomala* (q.v.) p. 19. *S. dubia* Pfr. type of *Variocoturris* subgen. n. of *Streptostyla* p. 161 fig. *S. intermedius* comp. p. 8. *S. mohriana* ref. to *Streptostyla* subg. *Chersomitra* p. 160. *S. moreletianus* type of *Biangulaxis* subg. n. p. 46.

S. subcallosa ref. to *Streptostyla* subg. *Chersomitra* p. 161 PILSBRY Man. Conch. —*S. tamicoenensis* occ. HINKLEY *Nautilus* 21 pp. 76–80; PILSBRY t.c. p. 28 fig.; ref. to *Coelostele* PILSBRY in HINKLEY t.c. p. 77.—*S. (s. str.)* chars. rev. spp. p. 14. *S. (s. s.) inusitata* p. 15 figs. *S. (s. s.) mirabilis* p. 16 figs. *S. (Euspiraxis) anomalus* p. 18 figs. *S. (E.) costulosus* p. 17 figs. *S. (Glandinella) pocyanus* p. 45 figs. *S. (Sigmataxis) annae* sp. n. Jamaica (St. Ann's) p. 39 fig. *S. (S.) brevis* p. 40. *S. (S.) calus* sp. n. Jamaica p. 42 figs. *S. (S.) clara* p. 34 fig. *S. (S.) laeviusculus* p. 35 figs.; comp. p. 39. *S. (S.) micans* p. 42 fig.; comp. p. 43. *S. (S.) parallelus* sp. n. Jamaica p. 41 figs. *S. (S.) paupereula* p. 37 figs. *S. (S.) perplexus* p. 38 figs. *S. (S.) perstriatus* sp. n. Jamaica p. 40 figs.; var. n. *errans* Haiti (Sans Souci nr. C. Haitian) p. 41 fig. *S. (S.) procerus* p. 33 figs. *S. (S.) unus* sp. n. Haiti (Thomazeau) p. 44. *S. (S.) verberatus* sp. n. Haiti (Port au Prince) p. 43 fig.; comp. p. 44. *S. (Volutaxis) cachaamil-pensis* p. 28 figs. *S. (V.) costatostriatus* p. 24. *S. (V.) delicatus* sp. n. Mexico (Uruapam and Texolo) p. 28 figs. *S. (V.) macrospira* p. 31. *S. (V.) melanilloides* p. 28 figs.; comp. p. 10. *S. (V.) miradorensis* p. 23 figs.; comp. p. 22. *S. (V.) nitidus* varr. p. 24 figs. *S. (V.) odiosus* p. 25 figs. *S. (V.) patzcuarensis* p. 26 fig.; comp. p. 25. *S. (V.) rectus* p. 29 fig. *S. (V.) rhabdus* sp. n. Mexico (Texolo, Vera Cruz St.) p. 27 figs. *S. (V.) rhoadae* p. 26 figs. *S. (V.) scalariopsis* p. 21 fig. *S. (V.) scalella* p. 22 fig. *S. (V.) strebeli* sp. n. Mexico (Texolo, Vera Cruz St.) p. 27 figs. *S. (V.) sulcifernus* comp. p. 22. *S. (V.) tamicoenensis* sp. n. N.E. Mexico (Tampico) p. 24 fig. *S. (V.) tenu-costatus* comp. p. 22. *S. (V.) tenuis* p. 21 fig. *S. (V.) terebella* p. 29 figs. *S. (V.) uruapamensis* PILSBRY Man. Conch.

†*Spiraxis* (contd.).—*S. major, vandalli* founded on coprolites of *Cladoslache*. *S. (?) bickhardti* p. 13. PILSBRY t.c.

Stenopyra colombiana sp. n. Colombia (Bogota) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 196 fig.—*S. decollata* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 191.—*S. goodalli* acclimatization in England DODD & WOODWARD Victoria Hist. Notts. 1 1906 p. 75.—

S. octona var. n. [? fictitious] *dania* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 184.—*S. purcelli* chars. p. 155. (*Euonyma*) *beckeri* sp. n. Pondoland p. 154 FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** fig.—*S. (Subulina) octona* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

Stenotrema (vide etiam *Polygyra*); distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 540.

Stephanoda bogotensis sp. n. Colombia (Bogota) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 490 fig.

†*Stolidoma crassidens* comp. p. 278.—*S. pistati* sp. n. Upper Spathesian, France (Pourcey nr. Paris) p. 277 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Streptaxis nseudurensis N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 8.—*S. (Ammonoceras) flora* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 52.—*S. (Eustreptaxis) costulatus* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 146.

Streptostyla chars. etc. p. 114; subgg. n. vide *Petenella*, *Streptostylla*, *Variocoturris*. *S. blandiana* ref. to *S. (Chersomitra) streptostyla* var. *coniformis* p. 148. *S. boecouri* ref. to *S. (Chersomitra) lairda* p. 150. *S. cobanensis* ref. to *S. (Chersomitra) meridiana* var. (q.v.) PILSBRY Man. Conch.—*S. gracilis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80. *S. pallidus* ref. to *S. (Chersomitra) chiriquiana* p. 151. *S. (Chersomitra) biconica* p. 157 fig. *S. (C.) binucyanus* p. 156 fig. *S. (C.) chiriquiana* p. 151 fig. *S. (C.) conulus* p. 148 fig. *S. (C.) costaricensis* p. 155 fig. *S. (C.) delibata* p. 152 figs. *S. (C.) flarescens* var. *boucardi* p. 158 fig. *S. (C.) gabbi* sp. n. Costa Rica p. 158 figs. *S. (C.) gracilis* sp. n. N. E. Mexico (Valles, San Luis Potosi St.) p. 148 fig. *S. (C.) labida* p. 150 fig. *S. (C.) meridiana* p. 154 figs.; var. *cobanensis* p. 155 fig. *S. (C.) nebulosa* p. 150 fig. *S. (C.) novocolonus* p. 147 figs. *S. (C.) obesa* p. 149 figs. *S. (C.) palmeri*, *potosiana* p. 146 fig. *S. (C.) sarsi* var. p. 159 figs. *S. (C.) sumichrasti* p. 151. *S. (C.) thomsoni* p. 156. *S. (C.) ventricosula* p. 153 figs. *S. (C.) viridula* p. 156 figs. *S. (C.) yucatanensis* sp. n. Mexico (Tekanto and Ticul, Yucatan) p. 153 figs.; var. n. *distorta* p. 151 fig. *S. (Pittieria) bicolor* p. 162 fig. PILSBRY Man. Conch.

Streptostylella subg. n. of *Streptostyla*, type *S. botteriana* Cr. & Fisch PILSBRY op. cit. p. 161.

Strigillaria vetusta occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 193.

†*Strigillaria* vide *Clausilia*.

Strobilos hubbardi occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*S. labyrinthica* occ. HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, WHEAT t.e. pp. 100–101; subsp. *texana* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557.

*†*Strobilos* (contd.).—*S. hubbardi* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** p. 169 fig.

Subulina (vide etiam *Stenogyra*).—*S. erlangeri* sp. n. British E. Africa (Bale, Gallaland). *S. intermediae* comp. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 137.—*S. krebedjeensis* sp. n. Equatorial Africa (Krebedje) p. 65; chars. occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 348.—*S. octona* syn. PILSBRY Man. Conch. p. 3; occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 141; var. n. *entelebana* Uganda. *S. ruwenzorensis* sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei Zool. anat. No. **568**.

Succinea aurea occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8.—*S. arara* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, NORTON op. cit. **21** pp. 5–6, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*S. badia* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 272.—*S. badia* (?) occ. DIXEY & LONGSTAFF London Trans. Ent. Soc. **1907** p. 361.—*S. campestris* var. *unicolor* occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8.—*S. chudeani* sp. n. Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128; “sp. n.” Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 271 fig.—*S. elegans* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*S. luteola* occ. chars. etc. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*S. obliqua* occ. WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101; var. *totteniana* occ. NORTON op. cit. **21** pp. 5–6.—*S. oblonga* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43; var. *arenaria* occ. BEESTON Naturalist London, **1907** p. 31.—*S. oralis* occ. etc. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68; occ. HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98.—*S. putris* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12**

p. 43.—*S. retusa* occ. HENDERSON *Nautilus* **20** pp. 97–98, WHEAT t.e. pp. 100–101.—*S. rustica* occ. SMITH op. cit. **21** pp. 55–59.—*S. techiensis* sp. n. Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128; “sp. n.” Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 271 fig.—*S. sp.* N.E. Mexico HINKLEY *Nautilus* **21** p. 78.—*S. sp.* Bermuda syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 171.

†*Succinea* (contd.).—*S. elegans* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*S. oblonga* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209–231; occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263; var. *elongata* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 116.—*S. putris* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOPKINSON Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263, STATHER Geol. Mag. **4** pp. 471–474.—*S. somersensis* sp. n. Wal-singham formation, Bermuda VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** pp. 171, 194.—*S. (Lucena) oblonga* occ. WÜST Zs. Natw. **78** pp. 369–375, Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 95; var. *elongata* occ. *S. (Acritostoma) putris* occ. HOCKER t.e. p. 91.

Synapteres albobalteatus comp. *S. rasperus* comp. p. 61. *S. (Zoniferella) riveti* sp. n. Ecuador p. 60 fig.; var. n. *bizonalis* p. 61 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

Tachea (vide etiam *Helix*).—*T. horntensis* occ. p. 189. *T. nemoralis* and var. occ. p. 188. *T. rindobonensis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

Tebennophorus carolinensis occ. BAILY *Nautilus* **21** pp. 67–68.

Testacella bisulcata occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 154.—*T. haliotidea* distr. SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799 var. *flareocens* occ. ADAMS J. Conch. Leeds **12** p. 48.—*T. scutulum* distr. SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799.—*T. maugei* distr. SIMROTH I.e.; reg. as indigenous to Britain, occ. (St. Michael's Mt., Cornwall) WOODWARD Victoria Hist. **1** p. 162.—*T. sp.* S. Africa SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 774.

Thapsia calamachroa chars. occ. etc. p. 344. *T. indecorata* chars. occ. etc. *T. insimilans* occ. etc. p. 345 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*T. lamyi* sp. n. [nomin. nud.] C. Africa (Krebedje) GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 110; sp. n. C. Africa (Kouom). *T. nyikana* occ. p. 346; var. n. *courteti* equatorial Africa (Tete) p. 64. *T. troglodytes* comp. p. 345 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

Thysanophora conspurcatella, fischeri occ.—*T. horni* occ. N.E. Mexico HINKLEY *Nautilus* **21** pp. 68–72.

*†*Thysanophora* (contd.).—*T. hypolepta* occ. syn. etc. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 169 fig.

Torquilla avenacea, *frumentum* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 192.

Trachiopsis vide *Planispira*.

Trachycystis paula sp. n. Transvaal (Johannesburg) p. 99; *T. rotula* p. 99, *spiosicosta* p. 100 spp. n. S. Africa (Grahamstown) MELVILLE & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

Trichia vide *Helix*.

Trichodiscina coactiliata occ. HINKLEY *Nautilus* **31** pp. 68–72.

Trochomorpha approximata occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. killeana*, *custra* comp. p. 149. *T. crassicarinata* sp. n. Malaysia (Nias I.) p. 150 fig. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*T. crustulum*, Solomon Is., GODE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 235 fig.—*T. dictyodes* comp. *T. dictyonina* chars. DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **54** p. 258 fig.—*T. modesta* sp. n. Malaysia (Simpang I.) p. 149 fig. *T. niasensis* sp. n. Malaysia (Nias I.) p. 150 fig. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*T. swainsoni* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. (Videni) marteli* sp. n. New Caledonia DAUTZENBERG ed. cit. **54** p. 257 fig.

Trochonanina adansoniae chars. occ. syn. p. 347. *T. reticulata* chars. occ. syn. p. 317. *T. pescarinata* [*perecarinata*] comp. p. 348. *T. percostulata* comp. p. 347. *T. ibuensis* comp. p. 348. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

Trochula vide *Helix*.

Trochulus fulvus occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.

†*Trochulus* (contd., vide etiam *Conulus*).—*T. fulvus* occ. KORMOS t.e. p. 160.

Tropidiscus vide *Planorbis*.

Tropidiscus carinatus, marginatus occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 195.

Tropidotropis vide *Charopa*.

Tropodiscus carinatus occ. Turkestan. *T. marginatus* var. *submarginatus* occ. Turkestan CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 7.

Vaginula range; *V. maura, natalensis, saxicola* occ. SIMROTH Zool. Auz. 31 p. 793.

†*Valenciennesia annulata* occ. ANDRUSOW Ann. geol. Miner. 9 p. 113.

Vallonia (vide etiam *Helix*); note on genus GUDE London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 306–307.—*V. costata* Seal I. Maine NORTON Nautilus 21 pp. 5–6; occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 39, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 191; WOODWARD Victoria Hist. Cornwall 1 p. 162.—*V. excentrica* occ. DEAN J. Conch. Leeds 12 p. 39, HENDERSON Nautilus 20 pp. 97–98.—*V. miserrima* sp. n. S. India (Anamalay Mts.) GUDE London Proc. Malac. Soc. 7 fig.—*V. parvula* occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 58 p. 557.—*V. pulchella* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97–98, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 191, WHEAT Nautilus 20 pp. 100–101.

†*Vallonia* (contd.).—*V. costata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 310–311, KORMOS, Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. 39 p. 160.—*V. excentrica* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 310–311.—*V. pulchella* occ. BULLEN t.e. p. 86, COOPER t.e. pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD t.e. pp. 261–263, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 160.—*V. tenuilabris* occ. KORMOS t.e. pp. 160, 161.

Varicella rev.; chars. etc. p. 46; key to sections p. 48; sectt. n. vide *Laevaricella*, *Varicellaria*, *Varicellidea*, *Varicellina*, *Varicellosis*, *Varicellula*.—*V. (s. str.)* chars. etc. p. 90 rev.; key to spp. of Jamaica p. 90, of Cuba p. 93, of Haiti, Porto Rico etc. p. 93. *V. (s. s.) angostoma* p. 96 figs. *V. areuata* Pfr. p. 103 fig. *V. (s. s.)*

clappi p. 109 figs., *cochlidium* p. 110 figs. **spp. n.** Jamaica. *V. (s. s.) corusea* p. 123 fig. *V. (s. s.) deflorescens* p. 95 fig. *V. (s. s.) denticulata* **subsp. n.** *charmettensis* Haiti (Charmettes) p. 116 fig., *guttidentata* Haiti (La Ferrière) p. 117 fig. *V. (s. s.) elata* p. 111 figs. *V. (s. s.) gayana* ref. to *V. angostoma* var. p. 98 figs. *V. (s. s.) histrio* p. 118 figs. *V. (s. s.) impressa* and var. p. 119 fig. *V. (s. s.) ingallsiana* ref. to *V. angostoma* var. p. 97 figs. *V. (s. s.) leucozonias* p. 94; **var. n.** *striatella* p. 95. *V. (s. s.) leris* p. 108 figs. *V. (s. s.) multilineata* **sp. n.** Cuba p. 114 fig. *V. (s. s.) nemorense* p. 100 figs. *V. (s. s.) nitida* p. 102 fig. *V. (s. s.) pellucens* p. 108 figs. *V. (s. s.) phillipsi* p. 99 fig. *V. (s. s.) portoricensis* p. 122 fig. *V. (s. s.) similaris* **sp. n.** Jamaica p. 106 figs.; **var. n.** *mandevilleensis* p. 107 fig. *V. (s. s.) similis* p. 104 figs.; **varr. n.** *biplicatula* Jamaica (Montpelier) p. 105 fig., *longa* Jamaica (Mt. Diablo) p. 106 fig. *V. (s. s.) spina* **sp. n.** Jamaica (Ipswich) p. 111 figs. *V. (s. s.) subulatoides* p. 112. *V. (s. s.) sulculosa* p. 121 fig. *V. (s. s.) swiftiana* **sp. n.** Cuba p. 114 fig. *V. (s. s.) taylori* p. 101 fig. *V. (s. s.) trinitaria* p. 113 fig. *V. (s. s.) unicolor* ref. to *V. angostoma* var. p. 98 fig. *V. (s. s.) renusta* p. 96 fig. *V. (Laevaricella) glabra* p. 127 figs. *V. (L.) guadeloupensis* p. 125 figs. *V. (L.) interrupta* p. 126 fig. *V. (L.) semitarum* p. 124 figs. *(V. (Pichardella) acuticostata)* p. 52 figs.; comp. p. 61; **varr. n.** *filipensis* Cuba (Cayos de San Filipe), *horrida* Cuba (Pozas) p. 54 figs. *V. (P.) adamsiana* p. 63 figs.; comp. p. 65. *V. (P.) ehityana* **sp. n.** Jamaica p. 64 figs. *V. (P.) coronata* p. 72. *V. (P.) cosculata* p. 66 figs.; **varr. n.** *fimbriatula* p. 67 figs., *longa* p. 68 fig., *multistriata* p. 68 figs., *pallidula* p. 67 fig., *striatapex* p. 67 figs., Jamaica. *V. (P.) davidiensis* **sp. n.** Jamaica (St. David's) p. 64 figs. *V. (P.) fimbriata* p. 72 fig. *V. (P.) gosssei* p. 65 fig. *V. (P.) gracilior* p. 68 fig. *V. (P.) graeillima* p. 55 figs.; **varr. n.** *floridana* Florida p. 57 *sanctithomensis* St. Thomas, W.I. p. 57 fig. *V. (P.) inopinata* **sp. n.** Haiti (C. Haitian) p. 61 figs. *V. (P.) lioderma* **sp. n.** Jamaica (Montpelier) p. 71 fig. *V. (P.) mandevilleensis* **sp. n.** Jamaica (Mandeville) p. 70 figs. *V. (P.) manzanillensis* p. 57 figs.; radula p. 50 fig.; **varr. n.** *cienfuegensis* Cuba (Lagunilla nr. Cienfuegos), *trini-*

tatis Cuba (La Vigia, Trinidad) p. 59 figs. *V. (P.) osculaus* p. 70. *V. (P.) richardi* p. 54; prob. ref. to *V. (P.) acuticostata* p. 55. *V. (P.) scalarina* p. 59 fig. *V. (P.) tuberculata* p. 60 fig. *V. (Varicellaria) griffithii* p. 80 figs.; **varr. n.** *chittyi* p. 81 figs., *ischna* p. 82 figs., Jamaica. *V. (V.) jamaicensis* p. 85 figs. *V. (V.) ligata* p. 82 figs. *V. (V.) philippiana* p. 83 figs.; var. *elegans* p. 84 fig. *V. (V.) procura* p. 80 figs. *V. (Varicellidea) texta* p. 87 figs. *V. (V.) fulminata* p. 87 fig. *V. (Varicellina) curvibrachis* p. 88 figs. *V. (V.) vicina* p. 89 figs. *V. (Varicellosis) peruviana* p. 85 fig. *V. (V.) richardi* p. 86 figs. *V. (Varicellula) blandiana* p. 74 figs. *V. (V.) costulosa* p. 78 figs. *V. (V.) propinquua* p. 74 fig. *V. (V.) proxima* p. 75 figs. *V. (V.) puella* p. 76 figs. *V. (V.) tenera* p. 77 fig.; **subsp. n.** *roperi* Jamaica (Porus and Richmond Vale), p. 78 fig. PILSBRY Man. Conch.

Varicellaria **sect. n.** of *Varicella* (q. v.), type *Achatina procura* C. B. Adams, key to spp. PILSBRY op. cit. p. 79

Varicellidea **sect. n.** of *Varicella* (q. v.), type *Glandina texta* Weinland & Martens PILSBRY op. cit. p. 86.

Varicellina **sect. n.** of *Varicella* (q. v.), type *glandina curvibrachis* Pfr. PILSBRY op. cit. p. 88

Varicellosis **sect. n.** of *Varicella* (q. v.), type *Achatina peruviana* Lamarek PILSBRY op. cit. p. 85.

Varicellula **sect. n.** of *Varicella* (q. v.) type *Achatina blandiana*, key to spp. PILSBRY op. cit. p. 73.

Varicoturris **subg. n.** of *Streptostyla* (q. v.), type *Spiraxis dubia* Pfr. PILSBRY op. cit. p. 161.

Vertigo alpestris occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42.—*V. gouldi* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*V. milium* HINKLEY op. cit. **21** pp. 76–80.—*V. montezumiana* occ. COOPER J. Conch. Leeds **12** p. 19.—*V. occidentalis* sp. n. California (San Bernardino Mts.) p. 90 fig. *V. ovata* comp. STERK Nautilus **21** p. 90; occ. WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*V. pusilla* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, STANDEX t.e. p. 64.—*V. pygmaea* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; var. *quadridens* occ. Croatia KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges.

39 p. 192.—*V. rugosula* occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557.—*V. substriata* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, SIKES t.e. p. 64.—*V. ventricosa* occ. WHEAT Nautilus **20** pp. 100–101; var. *elatior* occ. HENDERSON t.e. pp. 97–98.—*V. (Alaea) pygmaea* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

†*Vertigo* (contd., vide etiam *Pupa*).—*V. antirrhino* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*V. interferens* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 284 fig.—*V. marki* occ., etc.—*V. immellata* occ., etc. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 170 fig.—*V. oriformis* comp. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 284.—*V. pusilla* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.—*V. pygmaea* occ. COOPER t.e. **7** pp. 310–311, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.

Videna vide *Trochomorpha*.

Vitrea notes on British spp. KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325–331.—*V. alliaria* and varr. occ. **36** DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36.—*V. anilacoggia* sp. n. United States (Magazine Mt., Ark.) PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 561 figs.—*V. cellaria* chars. etc. KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325–331 figs.; anat. BOWELL t.e. pp. 329–331; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—and var. occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36.—*V. crystallina* occ. DEAN t.e.—*V. ferrea* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*V. hammonis* chars. distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 562; occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68 HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98.—*V. hibernica* anat. BOWELL Irish Nat. **16** pp. 329–331.—*V. indentata* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 562, occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–69 HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, **21** pp. 7–8.—*V. lamellidens* CLAPP op. cit. **20** pp. 109–111.—*V. lucila* chars. etc. KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325–331 figs.; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36.—*V. multidentata* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 560; occ. CLAPP Nautilus **20** pp. 109–111.—*V. nitidula* and varr. occ.

V. para occ. p. 36. *V. radiatula* occ. p. 37 DEAN J. Conch. Leeds **12**.—*V. rhoadsi* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*V. rogersi* historical note JACKSON & KENNARD J. Conch. Leeds **12** p. 63; occ. DEAN t.e. p. 36.—*V. significans* comp. *V. simpsoni* chars. distr. p. 560. *V. (Glyphyllinia) petrophila* pp. 561, 562; comp. chars. distr. p. 562. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.—*V. (Paravitrea) aldrichiiana* sp. n. United States (Cumberland Plateau, Ala.) CLAPP Nautilus **20** p. 109 fig.

†*Vitrea* (contd.).—*V. (Hyalinia) hibernica* sp. n. Ireland KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325–331.

†*Vitrea* (vide etiam *Hyalina*).—*V. alliaria* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.—*V. andrewsi* comp. COCKERELL Nautilus **21** p. 89.—*V. cellaria* occ. JACKSON Naturalist London **1907** p. 280, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.—*V. crystallina* occ. COOPER t.e. pp. 310–311 KENNARD & WOODWARD t.e. pp. 261–265, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.—*V. nitidula* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD t.e. pp. 261–265.—*V. placentula* comp. *V. (Paravitrea) fagalis* sp. n. Florissant Shale, Colorado COCKERELL Nautilus **21** p. 89.

Vitrina elongata occ. Ireland (nr. Collon, co. Louth), chars., anat., distr., syn. TAYLOR Irish Nat. **16** pp. 225–231 figs.; occ. Ireland Naturalist London, **1907** pp. 265–266.—*V. ibaudensis* sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **561**.—*V. limpida* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, NORTON op. cit. **21** pp. 5–6.—*V. pellucida* chars. anat. etc. TAYLOR Irish Nat. **16** pp. 225–231 figs.; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*V. pellucida* (?) occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.

†*Vitrina* (contd.).—*V. diaphana* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.—*V. (Semi-limax) elongata*, *kochi* occ. HOCKER t.e. p. 87.

(x-10189 r)

Volutaxis (vide etiam *Pseudosubulina*, *Spiraxis*); chars. type etc., rev. spp. PILSBRY Man. Conch. p. 20.

Xerophila (vide etiam *Helix*)—*X. ammonis* occ. p. 184. *X. carthusiana* occ. p. 186 KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.—*X. densestriata* sp. n. Roumania CLESSIN t.e. p. 9.—*X. homoleuca*, *obelia* occ. p. 184. *X. olivieri* occ. p. 186. *X. profuga* occ.; var. n. *entzi* Croatia (Istria) p. 185. *X. pyramidata* occ. p. 186. *X. vegliana* occ.; var. n. *secalaris* Croatia (Veglia I.) p. 185. *X. virgata* var. *variabilis* occ. p. 186. KORMOS t.e.

Xesta (?) *wanganensis*, GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 235 fig.

Zebrina vide *Buliminus*.

Zoniferella vide *Synapterpes*.

Zonites *acies* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.—*Z. algirus* distr. syn. etc. CAZIOT & FAGOT Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 77–80.—*Z. carnolicus*, *compressus*, *verticillus* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 183.

†*Zonites* (contd.).—*Z. aciciformis* occ. etc. HOCKER t.e. p. 88.—*Z. fulvus* occ. STATHER Geol. Mag. dec. **5** **4** pp. 471–474.—*Z. nitidulus* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*Z. praecursor*, *verticillus* HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.

Zonitoides alliaria occ. COLORADO HENDERSON Nautilus **20** p. 144.—*Z. arborea* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Sci. **58** p. 560, BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, **21** pp. 7–8, NORTON t.e. pp. 5–6, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*Z. elegantula* occ. syn. etc. HINKLEY op. cit. **21** pp. 76–80.—*Z. excavatus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37.—*Z. minuscula* occ. comp. PILSBRY Nautilus **21** pp. 26–29; introduced into England DODD & WOODWARD Victoria Hist. Notts. **1** p. 76; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, **21** pp. 7–8, HINKLEY t.e. pp. 76–80; subsp. *alachnantha* chars. distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 560.—*Z. minusculus* range VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** p. 168 fig.—*Z. nitida* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp.

b 29

97-98, WHEAT t.e. pp. 100-101.—*Z. nitidus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37.—*Z. pentagrypa* sp. n. Mexico (Tampico) PILSBRY *Nautilus* **21** p. 28 fig.; occ. HINKLEY t.e. pp. 76-80.—*Z. singleyana* occ. comp. PILSBRY t.e. pp. 26-29; occ. HINKLEY t.e. pp. 76-80.

†*Zonitoides* (contd.)—*Z. bristolis*, *minusculus* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 168 fig.—*Z. nitidus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311.

Zua (vide etiam *Cionella*, *Cochlicopa*).—*Z. lubrica* occ. STEARNS *Nautilus* **21** pp. 29-31.

†*Zua* (contd.)—*Z. allixi* sp. n. Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 282 fig.—*Z. lubrica* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161.—*Z. subcylindrica* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 282.

SCAPHOPODA.

Dentaliidae list of Lias spp. RICHARDSON Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. **16** p. 64.

†*Antale* vide *Dentalium*.

†*Antalis entalis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.e. No. 4.—*A. striolata* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Cadulus nitentior occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 17-22.—*C. quadrifissus* occ. SMITH t.e. pp. 55-59.—*C. spratus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Cadulus* (contd.)—*C. fusiformis* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 413 etc. fig.

Dentalium crocinum sp. n. Japan (G. of Tōkio) DALL t.e. p. 169.—*D. dentale* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*D. entalis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.—*D. erectum* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*D. eupatrides* sp. n. [Antarctic (71° 22' S 16° 34' W)] MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 142 fig.—*D. ivaequeostatum* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. longistrorum*

comp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 169.—*D. lubricatum* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*D. magnificum* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 3.—*D. neohexagonum* occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 17-22, SMITH t.e. pp. 55-59.—*D. sp. aff. octangulatum* Anna M. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 209.—*D. pretiosum* occ. BAILY *Nautilus* **21** pp. 92-93.—*D. rectius* occ. BERRY t.e. pp. 17-22.—*D. rubescens* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. shoplandi* occ. Antarctic [longitude of station should be 16° 34' W.] MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 142.—*D. sp. aff. cernedi* Anna M. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 210.—*D. (Episiphon) arenarium* sp. n. New Zealand (Stewart I.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 214 fig.

†*Dentalium* (contd.)—*D. badense* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 288 fig.—*D. bisexangulatum* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*D. caudatorium* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 121 fig.—*D. dollfusi* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 288.—*D. entalis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*D. gigantum* Lias, England (abundance near Robin Hood B.) Naturalist London **1907** p. 228.—*D. incertum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 205.—*D. kickxi* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 286 fig.; occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109-112, 428-438.—*D. mutabile* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 288 fig.—*D. nitidum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 205.—*D. oetogonium* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*D. scuinidum* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109-112, 428-438.—*D. tetragonum*, *triquetrum*, *vitreum* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*D. sp.?* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 287.—*D. (Antale) fossile* occ. *D. (Fustaria) cf. polita* occ. etc. *D. (Gadila) gadus* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 191.—*D. (Lobantale) duplex* occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 204.—*D. (Pseudentalis) rubescens* occ. MARTINELLI Proc. Atti soc. tosc. **23** p. 192.

Episiphon vide *Dentalium*.

† *Fustiaria* vide *Dentalium*.

† *Gadila* vide *Dentalium*.

† *Gadulus gadus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.

† *Lobantale* vide *Dentalium*.

† *Pseudentalis* vide *Dentalium*.

† *Pulsellum dilatatum* comp. p. 205.

P. infracaecium sp. n. Thanetian, France (Noailles nr. Paris) p. 204 fig. *P. neglectum* comp. p. 205. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

† *Siphondentalium vitreum* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

LAMELLIBRANCHIA.

Lamellibranchia phylogeny DREW Biol. Bull. Wood's Holl. **12** pp. 239–243.—Movements of valves of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80.

† Lamellibranchia, type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Museum JUKES-BROWNE & ELSE Plymouth Rep. Devon Ass. **9** p. 405.—Cretaceous fauna of England Woods London Monogr. Palaeont. Soc. **2** pp. 133–180.

† Vulsellidae DOUVILLE Ann. Paléont. **2** pp. 97–119.

Arcinae, rev. LAMY J. conchyliol Paris **55** pp. 1–111, 199–307.

Phlobryinae note LAMY t.e. p. 1.

† Lucinidae, sections, classification Paris Basin spp. COSSMANN, Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 197.

† Veneridae, sections and classification Paris basin spp. COSSMANN t.e. p. 194.

Unionidae habits, adaptation to environment, etc. SELL Arch. Hydrobiol. **3** pp. 179–138; dev. HARRIS Zool. Anz. **31** pp. 801–814, 814–824; chemistry of respiration BRADLEY Science **25** p. 456.

Lamellibranchia (family not specified) gen. n. vide *Oriareus*.

Lamellibranchia (family uncertain) gen. n. vide *Pachydomella*.

† Lamellibranchia, gen. et sp.? Eocene, France (Cuise nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 204 fig.

† *Abra alba* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.e. No. 9, OYEN (n-10189 r)

Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*A. exilis* ref. to *Syridesmya deltoidea* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.—*A. longicallis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.e. No. 1, Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*Abra nitida* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 1.

Acar (vide etiam *Area*, *Barbatia*); chars. etc. p. 3; revision p. 80 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

Acila mirabilis occ. etc. DALL Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 170.

Daedarea note LAMY J. conchyliol Paris **55** p. 1.—*A. nitens* occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 19.—*A. squamea* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

Adula falcata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, SMITH t.e. pp. 55–59.

Aenigma aenigmatica anat. habitat BOURNE Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 233–295.

Aequipesten vide *Chlamys*, *Peeten*.

Aetheria, only one sp. recognisable p. 225. *A. elliptica* distr., occ. Madagascar, chars. pp. 225–227 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

† *Alectryonia* vide *Ostrea*.

† *Amathusia luisa* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamelibr. etc. Südpatagoniens p. 138 figs.

Amiantis (vide etiam *Callista*, *Meretrix*).—*A. callosa* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

† *Amusium* vide *Peeten*.

Amussium octodecim-liratum sp. n. Antartica (67° 33' S, 36° 35' W) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 147 figs.—*A. thetidis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

Amygdaea vide *Tapes*.

Anadara (vide etiam *Area*); chars. etc. p. 5; rev. p. 199 LAMY J. conchyliol. Paris **55**

Anaitis vide *Venus*.

Anatina elliptica occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 14, MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.

† *Anatina* (contd.).—*A. delia* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 161 fig.

Angulus vide *Tellina*.

Anodon cygnea parasites (*Spirochaeta anodontae* and *Atax bouzi*) FANTHAM Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 493-501.—*A. moretonianus* identity. *A. susanna* prob. ref. to *Glabaris trapesialis* var. FRIERSON Nautilus **21** p. 50.

Anodonta eataracta breeding period CONNER t.c. pp. 87-89; occ. WINKLEY t.c. pp. 74-75.—*A. cygnea* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60-80; *Spirochaete* parasite (*Spirochaeta anodontae*) FANTHAM London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 399; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.—*A. exilior* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*A. implicata* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74-75.—*A. jourdyi* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 213.—*A. piscinalis* post-embryonic dev., "glochidium" larva, etc. HARM'S Zool. Anz. **31** pp. 801-814; occ. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 13; var. n. [? fictitious] *thaanumi* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42** p. 161.

Anomalocardia LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 5.

†*Anomalocardia* (contd.)—*A. urogymelana* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

†*Anomalokellya* (vide etiam *Erycina*); chars. affinities COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 199.

Anomia aculeata occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*A. ephippium* anal. BOURNE Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 253-295; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*A. ephippium* (?) S. Atlantic (Gough Is.) MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc., **46** p. 143.—*A. furcata* sp. n. New Zealand (Hauraki G.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.—*A. lampe* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*A. lisckei* sp. n. Annam and Japan DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 210 fig.—*A. macroschisma* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*A. patelliformis* occ.

CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.

†*Anomia* (contd.)—*A. aculeata* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171-176; var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 193; var. *squamula* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*A. glauca* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*A. goldfussi* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 253 fig.—*A. lisvensis* discarded COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 204.—*A. patelliformis* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*A. solitaria* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Süd-patagoniens p. 125 fig.—*A. striata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.

Area revision LAMY J. conchyliol. Paris **55** pp. 1-111, 199-307.—*A. barbata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*A. floridana*, *incongrua* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*A. boutieri* occ. syn. *A. nivea* comp. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*A. nove* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*A. occidentalis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*A. reticulata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285, SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*A. rhombica* occ., parasites etc. WILLEY Spol. Zeyl. **4** pp. 33-57.—*A. stigmosa* ref. to *A. (Barbatia) decussata* (q.v.) LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*Area* (s. str.) chars. etc. p. 3; rev. p. 14. *A. (s. str.?) wendti* sp. n. (ex MSS. Schmeltz) New Caledonia etc. p. 45 fig. LAMY J. conchyliol. **55**—*A. (Acar) plicata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*A. (Anadara) dautzenbergi* sp. n. New Caledonia (Nou I.) p. 232 fig. *A. (A.) deyrollei* chars. etc. p. 254 fig. *A. (A.) floridana* var. n. *secernenda* p. 224. *A. (A.) jousseaumei* sp. n. Penang p. 255 fig. *A. (Argina) canalicostata* sp. n. Cayenne (?) p. 298 fig. LAMY J. conchyliol.

Paris **55**.—*A. (Barbatia) decussata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*A. (B.) fischeri* sp. n. Annam (Tourane) p. 76 fig. *A. (B.) legumen* sp. n. (ex MSS. Rochebrune) W. Africa p. 74 fig. *A. (B.) signata* p. 78 fig. LAMY J. conchyliol. Paris **55**.—*A. (Bathyarea) strobeli* sp. n. Antarctica (67° 33' S. 36° 35' W.) MELVILL & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 144 figs.—*A. (Cunearea) anomala* chars. etc. p. 277 fig. *A. (C.) brasiliiana* var. n. *corrugata* habitat unknown p. 264. *A. (C.) pilula* var. n. *bataricensis* Java p. 275 fig. *A. (C.) rhombaea* var. *pseudogranosa* Malabar chars. etc. p. 268 fig. *A. (Fossularca) nigra* sp. n. Philippine Is. p. 106 fig. LAMY J. conchyliol. Paris **55**.—*A. (Scapharea) fultonii* sp. n. Manila SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 302 fig.

†*Area* (contd.).—*A. eamuloensis* Fernando formm., California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.—*A. diluvii* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*A. glacialis* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 1.—*A. multicostata* Lower Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig.—*A. noae* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*A. pectunculoides* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–61; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No 4.—*A. raridentata* occ. OYEN t.c. No 1. *speyeri* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 262 fig.—*A. tetragona* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*A. trilineata* Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.—*A. yucensis* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*A. (Barbatia) dominguensis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*A. (Soldania) mytiloides* and var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 196.

†*Areicardium* rev.; fauna "Kimmerischen Stufe" of S. Russia. *A. aeacardo* diagn. syn. etc. pp. 108, 113 fig. *A. kubanicum* sp. n. "Kimmerschen Stufe," Caucasus. *A. planicardo* sp. n. "Kimmerschen Stufe," S.W. Caucasus (Pakvesi) pp. 110, 114 fig. *A. pseudocardio* sp. n. "Kimmerschen Stufe," S. Russia pp. 109, 113 fig. *A. subacarbo* sp. n. "Kimmerschen Stufe," S. Russia (Karaburun) pp. 109, 114 fig. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9**

cardo sp. n. "Kimmerschen Stufe," S. Russia pp. 109, 113 fig. *A. subacarbo* sp. n. "Kimmerschen Stufe," S. Russia (Karaburun) pp. 109, 114 fig. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9**

†*Areinella plicata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Areopagia* (vide etiam *Tellina*).—*A. bouriyi*, *cherallieri*, *decorata* comp. p. 194. *A. herouvalensis* sp. n. Tertiary (Cuisian) France (Herouval nr. Paris) p. 193 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Areopagiopsis* vide *Tellina*.

Arcoptera LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 19.

Argina (vide etiam *Area*); chars. etc. p. 9; revision p. 292, LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

Astarte banksi occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selskr. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*A. castanea* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*A. crenata* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.

†*Astarte* (contd.).—*A. borealis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*A. compressa* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*A. concreta* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 268 fig.—*A. eryx* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 162 figs.—*A. fusca* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*A. quexii* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 161 figs.—*A. henckeliana* Oligocene, Denmark p. 269. *A. kickxi* Oligocene, Denmark p. 268 fig. *A. pygmaea* Oligocene, Denmark. *A. radiata* Miocene, Denmark p. 270. *A. reimarsi* Upper Miocene, Denmark p. 272 fig. *A. vollei* sp. n. (ex MSS. Semper) Upper Miocene, Denmark p. 270 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*A. soleata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*A. syltensis* sp. n. Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 271 figs.—*A. venatorum* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 137 figs.—*A. wollumbillaensis* ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 327.

†*Aucella hughendenensis* chars. occ. ETHERIDGE t.e. p. 321 figs.—*A. piochi* occ. etc. 23 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50 p. 441 figs.

Avicula macroptera occ., injury by *Lithodomus* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 1 p. 176.—*A. tarentina* occ. etc. ZIMERMANN Zs. Natw. 16 pp. 293–321.

†*Arieula* (contd.).—*A. danae* type p. 166 fig. *A. lebruni* type p. 92 fig. BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. 2.—*A. moloti* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 201 fig.

†*Ariculopeeten* (?) *richthofeni* sp. n. Upper Palaeozoic, China GIRTY Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. 33 p. 47.

†*Ariculopeeten rugulosus* colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. 7 p. 289 fig.

†*Axinea arabica*, *peetiniformis* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds 12 pp. 65–68.

†*Axinea* vide *Pectunculus*.

Axinulus vide *Thyasira*.

Axiurus flexuosus occ. COLGAN Irish Nat. 16 p. 39.—*A. sarsi* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. 1906 No. 9 p. 31.

†*Axiurus* (contd.).—*A. flexuosus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. 28 No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*A. gouldi*, *sarsi* occ. HOEL t.e. No. 9.

†*Azor* vide *Solenocurtus*.

Barbatia (vide etiam *Area*); chars. etc. pp. 3, 8 etc.; revision p. 17 LAMY J. conchyliol. 55.—*B. decussata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 264.—*B. gradata* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 17–22, SMITH t.c. pp. 55–59.

†*Barbatia* (contd.).—*B. barbata*, *B. (Acar) diraricata* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds 12 pp. 65–68.

†*Barnea* vide *Pholas*.

†*Basterotia complanata* occ. *B. (Fulcrella?) acutata* sp. n. Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 196 fig.

Bathyarea (vide etiam *Area*); chars. etc. p. 6; revision p. 278. LAMY J. conchyliol. Paris 55.—*B. peresidens* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 285.

Bentharea LAMY J. conchyliol. Paris 55 p. 8.

†*Bicorbula* vide *Corbula*.

Bornia vide *Kellya*.

Bryophila setosa occ. BAILY Nautilus 21 pp. 92–93.

Byssarea LAMY J. conchyliol. Paris 55 p. 3.

†*Callista* (vide etiam *Meretrix*).—*C. maculata*? occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 184.—*C. subdiaphana* Lower Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 32 p. 544 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50 pp. 419–447.—*C. (Amiantis) callosa* Lower Pliocene, California p. 544 fig. *C. diabolensis* occ. p. 526 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 32.

†*Callistotapes* vide *Tapes*.

Calloarea, section reg. as unnecessary LAMY J. conchyliol. Paris 55 p. 4.

Calyculina partumeia, *securis*, *transversa* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97–98.—*C. (Cyclas) lacustris*, histology of mantle SCHRÖDER Zool. Anz. 31 pp. 506–510.

Cameronia vide *Pliodon*.

†*Camptonectes* (vide etiam *Pecten*).—*C. cf. curvatus*, Cretaceous, Zululand; colour-markings NEWTON London Proc. Malac. Soc. 7 p. 284 fig.

†*Cardilia michelotti* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. 23 p. 214.

†*Cardinia sinemuriensis* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. 2 p. 162 figs.

†*Cardiomya* vide *Cuspidaria*.

Cardita astartoides occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 14.—*C. ealyculata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 264.—*C. floridana* occ. HINKLEY Nautilus 21 pp. 68–72.—*C. subquadra* occ. BERRY t.c. pp. 17–22, SMITH t.c. pp. 55–59.

†*Cardita* (contd.).—*C. aculeata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. 23 pp. 88–114.—*C. antiquata* occ. raised beach, Red

Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. corbis, tuberculata* occ. pp. 428-438.—*C. (Miodon) depressa* occ. *C. (Venerocardia) tuberculata* occ. pp. 109-112 AMTHOR Zs. Natw. **16**.

Carditella anzasi occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

Cardium californiense, ciliatum comp. DALL Nautilus **20** pp. 111-112.—*C. coronatum* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 211.—*C. echinatum* JOHNSTONE Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 316-327; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18.—*COLGAN* Irish Nat. **16** p. 40, JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **89** p. 55, p. 31, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9.—*C. edule* occ. etc. JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **92** fig., ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** pp. 40, JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **89** p. 55, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; Trematode parasites LEBOUR Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 102-106, Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453, Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 236; as fish food SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 203 figs; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **105**.—*C. exiguum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*C. fasciatum* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*C. fuwanum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.—*C. hayesi* comp. DALL op. cit. **20** pp. 111-112.—*C. isocardia, magnum* occ. HINKLEY op. cit. **21** pp. 76-80.—*C. minimum* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 6 p. 31.—*C. nodosum* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*C. norvegicum* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*C. oblongum* occ. etc. *C. paucicostatum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. pulchellum* Gray ref. to *Protocardia* (q.v.) subg. *Nemocardium* SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 260; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. quadrigenarium* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22, SMITH t.c. pp. 55-59.—*C. robustum* occ. HINKLEY

t.e. pp. 97-98.—*C. sinense* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 211.—*C. substriatum* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*C. tuberculatum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. (Crastoderma) fuwanum* sp. n. N.W. America DALL Nautilus **20** pp. 111-112.

†*Cardium* (contd.).—*C. areella* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.—*C. breweri* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 510 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 411 etc. fig.—*C. cingulatum* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109-112.—*C. corbis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*C. ciliatum* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*C. edule* occ. HOEL t.c. No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** pp. 47-52, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHAM Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*C. exiguum* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*C. fasciatum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*C. fragile* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.—*C. meekianum* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*C. minimum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*C. nodosum* occ. HOEL t.c. No. 9, OYEN t.c. No. 9.—*C. aff. obsoletum* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.—*C. quadrigenarium* var. n. *fernandoensis*, Middle Fernando formm., S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 535 fig.—*C. aff. quadrigenarium* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*C. suezense* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. sp.* Tertiary, Russia (Tiraspol) PAVLOW Ann. geol. Miner. **9** p. 4 fig.—*C. (s. str.) aculeatum, echinatum, paucicostatum*, MARTINELLI Pisa Atti Soc. tosc. **23** p. 198.—*C. (Lundicardia) subretusa* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—

C. (Papillieardium) papillosum and var., occ. etc. *C. (P.) striatum* occ. p. 199.
C. (Ringieardium) hyans occ. p. 198
 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.—*C. (Trachyeardium) subrugosum, unicolor* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDES J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—
C. (T.) waitakiense sp. n. Oamaru series, New Zealand (Canterbury) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 209 fig.

Cerastoderma vide *Cardium*.

Ceratisolen legumen occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.

†*Ceromya excentrica* var. n. Upper Jurassic, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 157 figs.

Ceromya arctata occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 71–75.

Chama areinella occ. HINKLEY t.e. pp. 68–72.—*C. exogyra* occ. SMITH t.e. pp. 55–59.—*C. gryphoides* occ. Denmark CHRISTENSEN Nath. Medd. **9** p. 18; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bull. soc. zool. **32** p. 42.—*C. pellucidi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Chama* (contd.).—*C. cornucopia* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDES J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. lingua-felis, macrophylla* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.

†*Chamelaea* vide *Venus*.

Chione (vide etiam *Venus*).—*C. canellata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. despecta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. intapurpurea* HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. mesodesma* occ. pp. 260, 261. *C. oblonga* occ. p. 260 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*C. philomela* occ. MELVILLE & STANDES Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 150.—*C. stutchburyi* Gray, occ. New Zealand, incl. *Venerocardia zelandica* Potiez & Michaud SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 269.—*C. succineta, undatella* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Chione* (contd.).—*C. mathewsoni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Chionella vide *Macroeallista*.

Chlamys (vide etiam *Pecten*).—*C. hedleyi* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Chlamys* (contd.).—*C. bouri* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 203.—*C. (Aequiceten) bosniackii* var. occ. etc. *C. (A.) macphersoni* occ. p. 195. *C. (A.) scabrellus* occ. *C. (Lissochlamys) excisa* occ. p. 194 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.

Cibota LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 3.

†*Circe crocea, pectinata tigrina* occ. raised Beach Red Sea HALL & STANDES J. Coneh. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Circophalus* vide *Venus*.

Clidiophora gouldiana occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.

†*Clidiophora* (contd.).—*C. punctata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.

Cochlodesma leatum occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.

Codakia vide *Lucina*.

†*Codakia costata, orbicularis, orbiculata* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.

Congeria cochleata occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.

Cooperella scintilliformis occ. BERRY t.e. pp. 17–22.

Coralliphaga coralliophaga occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 150.

Corbicula spp. of Japan PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** pp. 153–160.—*C. astartina* N. E. Rhodesia MELVILLE & STANDES Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 14.—*C. arcadiensis* occ. PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** p. 159 figs.—*C. fischeri* sp. n. W. C. Africa GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 68.—*C. fluminalis* and var. *crassula* occ. chars. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 139.—*C. fluminea* var. *bocourtii* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 219.—*C. japonica* occ. etc. PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** p. 157.—*C. laciniata* "sp. n." [previously deser.] Lake Chad GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 241 figs.; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*C. leana* chars. occ. p. 155 figs.

C. nipponensis sp. n. and subsp. n. *delicata* Japan p. 159 figs. *C. orthodontia* sp. n. Japan (Owari) PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** p. 156 figs. *C.*

radiata N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 1 p. 14.—*C. sandensis* occ. etc. PILSBURY Annot. Zool. Jap. **6** p. 158 figs.—*C. soleilleti* comp. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 241.—*C. sandai* chars. occ. etc. p. 157 figs.—*C. viola* sp. n. Japan (Chikunanaiko, Lake Biwa) p. 158 figs. PILSBURY Annot. Zool. Jap. **6**.

†*Corbicula* (contd.).—*C. fluminensis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68; occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263; SHEPPARD & STATIER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*C. zebra* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Corbicula [sic] *occidentalis* occ.; *C.*? sp. n. Tirthoot Bengal DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.

Corbicula abbreviata, *aleoocki*, *catearia* spp. n. Lower Bengal (Port Canning) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 215–216.—*C. gibba* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. gracilis* sp. n. Lower Bengal (Port Canning) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 215–216.—*C. luteola* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*C. macilenta* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 259, 261.—*C. pfefferi* sp. n. Lower Bengal (Port Canning) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 215–216.—*C. zelandica* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 259, 261.

†*Corbula* (contd.).—*C. gibba* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 285; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124; HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4; and var., var. n. *indicanda* Pliocene, Italy (Gattico nr. Turin) MARTINELLI Pisa Atti Soc. tosc. **23** p. 205.—*C. rugulosa* Upper Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 285.—*C. spectabilis* ref. to *Sphenia fragilis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy malac. **41** p. 193.—*C. sulcifera* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. super-concha* sp. n. Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 324.—*C. vera* sp. n. Upper Cretaceous,

S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 117 fig.—*C. (Bicorbula) plateani* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.

†*Corbulomya mediterranea* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.

Coriarens gen. n. aff. *Lasaea*, type *C. vitreus* p. 301. *C. semiradiatus* occ. p. 302. *C. vitreus* sp. n. New South Wales (off Narrabeen and off Sydney) p. 301 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

Corneocyclas aucklandica sp. n. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 211 fig.

Corneola vide *Sphaerium*.

†*Crassatella compressissima*, *trigonata*, *woodi* comp. p. 200. *C. (Pseuderiophyla) remiensis* sp. n. Thanetian, France (Cernay nr. Paris) p. 199 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Crassatellites discus sp. n. New South Wales figs. *C. fulvida*, *janus* comp. *C. securiforme* comp. p. 300; occ. p. 301 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

†*Crassatellites* (contd.).—*C. collina* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Mise. Collect. Q. **50** pp. 441 etc. figs.

Crenella diaphana sp. n. Japan (G. of Tokio) DALL t.c. p. 171. *C. diraricata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*C. grisea* sp. n. Aleutian Is. (off E. end Attu I.) DALL Washington Smithson. Inst. Mise. Collect. Q. **50** p. 171.

†*Crenimargo inaequicrenata* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 200 fig.

Crista diraricata occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 215.

Cryptodon note on genus SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 303.—*C. falklandicus* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 148.—*C. murchlandi* sp. n. Cape Verd Is. (St. Vincent) SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 303 fig.

†*Cryptodon* (contd.).—*C. unicarinatus* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 274 fig.

Cryptogramma vide *Venus*.

†*Cryptomya californica* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*C. oxalis* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 441 etc. fig.

Ctenodesma pilosulus ref. to *Rectidens* FRIERSON Nautilus **21** p. 50.

†*Cubitostrea* vide *Ostrea*.

Cucullacea chars. etc. p. 11; revision p. 306 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

†*Cucullacea* (contd.).—*C. antarctica* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 132 figs.—*C. hendersoni* comp. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 323.—*C. protoconcinnerata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

Cucullaria chars. etc. p. 7; rev. p. 289 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

Cumingia californica occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Cumingia* (contd.).—*C. californica* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.

Cuna concentrica, *delta*, *particula* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Cuncarea (vide etiam *Area*).—chars. etc. p. 6; rev. p. 263 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

Cuspidaria alcocki comp. p. 363. *C. alveata* sp. n. New South Wales (off Sydney) p. 362 fig. *C. brazieri* occ. p. 286 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**—*C. brucei* sp. n. S. Atlantic (39° 48' S. 2° 33' E.) MELVILLE & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152 figs.—*C. late-sulcata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. trailli* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.

†*Cuspidarie* (contd.).—*C. (Cardiomya) radiata* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.

Cyamioactra laminifera chars. etc. p. 11. *C. problematica* comp. p. 12 LAMY Exp. antaret. franç. p. 13.—*C. falklandicum* occ. MELVILLE & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149.—*C. minutum* occ. COLGAN Irish

Nat. **16** p. 39.—*C. subquadratum* occ. etc. LAMY Exp. antaret. franç. p. 13.

†*Cyamium* (contd.).—*C. minutum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Cyelas (vide etiam *Calyculina*).—*C. cornuum* occ. KÖRMOS Frankfurt a. M. NachBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.

†*Cyelas* vide *Sphaerium*.

Cyclina chinensis occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 216.

Cyprina islandica occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31, WOOLACOTT Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 246.

†*Cyprina islandica* occ. etc. OVEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OVEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*C. lineolata* colour-markings NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 284 fig.—*C. tumida* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 278 fig.

Cyrena carolinensis, *germana* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

†*Cyrena convexa* occ. HAMELIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 358–361.

Cyrilla dalli occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Cytherea chione occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. petechialis* identity of alleged Mazatlan specs. STEARNS Nautilus **21** p. 29.—*C. rufilis* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Cytherea* (contd.).—*C. chione* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*C. erycina* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*C. (?) moorei* chars. occ. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 326 figs.—*C. pedemontana* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.—*C. rothi* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 141 figs.

Dacydium fabale occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Daphnoderma note LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 3.

†*Dentilucina orbicularis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 211.

†*Deuteromya* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 201.

Dimya corrugata occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

†*Dione protolilacina* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

Diplodon menziesi subsp. n. *acuta* New Zealand (Lake Onapere) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 239 fig.—*D. websteri* SIMPS. reg. as subsp. of *D. menziesi* SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 290.

Diplodonta orbella occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22; SMITH t.c. pp. 55–59.—*D. zelandica* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.

†*Diplodonta* (contd.)—*D. grata, grignonensis* comp. p. 197.—*D. hondasi* sp. n. Upper Bartonian, France (Chavengon nr. Paris) p. 196 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*D. lupinus* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 211.—*D. revoluta* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 197.—*D. rotundata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 206.—*D. striatina, transversaria* comp. COSSMANN Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 197.

Dipsas plicatus occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 213.

Diraricella cumingi occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 261, 264.

†*Diraricella* vide *Lucina*.

Doxax anatinum occ. fishery GUERIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean No. **105**.—*D. dysoni* comp. p. 220.—*D. incarnatus* occ. etc. p. 219 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*D. laerigata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*D. politus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. saigonensis* comp. *D. semigranosus* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 219.—*D. trunculus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. variabilis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*D. vittatus* Trematode parasites LABOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **6** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.

†*Doxax* (contd.); note on variation MATER-EYMAR Verh. schweiz. natf. Ges. **89** pp. 73–74.—*D. dentiger* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.—*D. vittatus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.

Dosinia carpenteri RÖMER ref. to *D. lambata* (q.v.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 268.—*D. discus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*D. exoleta* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **6** pp. 11–18.—*D. grüneri* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 216.—*D. lambata* Gld., occ. New Zealand p. 268; occ. p. 260 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*D. lupiniana* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Dosinia* (contd.).—*D. clerata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Mise. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*D. erythraea* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*D. exoleta* [sic] and var. occ. MARTINELLI Pisi Atti soc. tosc. **23** p. 202.—*D. lineata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*D. ponderosa* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Mise. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.

Dreissena (vide etiam *Dreissensia*).—*D. polymorpha* acclimatisation in Germany FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** pp. 346–348, 355–357.

Dreissensia (vide etiam *Dreissena*).—*D. polymorpha* Trematode parasite (*Distomum folium*) SSINITZIN Arch. zool. **7** p. xxviii; acclimatisation in Silesia FRANZ Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 20–29, 53–68; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 46.

†*Dreissensia* (contd.).—*D. angusta, iniquivalvis, retorskii, rostriformis, theodoroi* occ. etc. ANDRUSSOW Ann. geol. miner. **9** pp. 107, 113.

Eutorisma granulata ref. to *Poromya laevis* (q.v.) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 302.

Eusis directus habits movements anat. DREW Biol. Bull. Wood's Holl **12** pp. 127–140.

Entodesma saxicola occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Eriphylla griegeri* sp. n. Neocomian, Caucasus (Daghestan) PAPP Kaukasus **3** p. 160 figs.

†*Ervilia infrasarmatica*, *podolia*, *trigonula* BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.

†*Erycina (Anomalokellya) catalauensis* comp.—*E. (A.) pourcyensis* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 199.

Eupera singleyi occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.

Fistulana mumia spec. perforating shell of *Dosinia* SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** p. 203.

Fossarina vide *Pisidium*.

Fossularea (vide etiam *Area*).—charts, etc. p. 4; rev. p. 97 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

†*Fularella* (vide etiam *Basterotia*).—*F. edentula* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 196.

Gastrarium angasi occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

Gastrochaena rostrata occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 150.

†*Gastrochaena* (contd.).—*G. ampullaria*, *bipartita*, *defrancei* comp. *G. moloti* sp. n. Thanetian, France (Jongchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 192 fig.

Glabaris trapesialis syn. FRIERSON Nautilus **21** p. 50.

Glycimeris intermedia occ. BERRY t.e. pp. 17-22.

Glycimeris (contd.).—*G. cf. barbrensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*G. faujasi* occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 205.—*G. reatchi* var. *major* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.—*G. cf. reatchi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.

Gomphina semicancellata occ. syn DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 218.

†*Grammatodon* (?) *daintreei* sp. n. Lower Cretaceous, S. C. Queensland

ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 322 figs.

†*Gryphaea columba* colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 283 fig.

†*Hemitapes* vide *Tapes*.

Heterodonax bimaculatus occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

Himites (vide etiam *Pecten*).—*H. giganteus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Himites* (contd.).—*H. pusio* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Hochstetteria arienuoides comp. LAMY Exp. antaret. franç. p. 18.

†*Inoceramus audinus* p. 105 fig., *steinmami* p. 102 figs. spp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens.

Iphigenia brasiliiana occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.

Isocardia cor occ. etc. ZIMMERMANN Zs Natw. **16** pp. 323-321.

†*Isocardia* (contd.).—*I. cor* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9., OYEN t.c. No. 4.—*I. cyprinoides* Upper Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 273.—*I. elea* type lost BOUCLE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 163.—*I. forchhameri* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 273 fig.

Jousseaumia Bourne, nom. præocc., vide *Jousseaumiella*.

Jousseaumiella n. n. for *Jousseaumia* Bourne BOURNE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 260.

Jupiteria vide *Leda*.

Kellia cycladiformis occ. distr. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149.—*K. lapcrousei* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.—*K. lamyi* nom. n. (*K. australis* Lamy non Deshayes) South Orkney Is. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149.—*K. suborbicularis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.

†*Kellya* (contd., vide etiam *Kellya*).—*K. suborbicularis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Kellya* (vide etiam *Kellia*).—*K. suborbicularis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*K. (Bornia) geoffroyi* occ.

MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**
pp. 197.

†*Laericardium vitellinum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Lampsilis radiatus breeding period CONNER Nautilus **21** pp. 87–89.—*L. salinasensis* p. 87. *L. (? Nephronais) fimbriata* sp. n. Mexico (Valles R.) p. 86 fig. FRIERSON t.e.

Lasaea (vide etiam *Coriareus*); comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 301.—*L. consanguinea* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149.—*L. rubra* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.

Leda hamata occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93, BERRY t.e. pp. 17–22.—*L. miliacea* occ. p. 287. *L. oblonga* comp. *L. pala* sp. n. New South Wales (off Sydney) p. 361 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*L. pella* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **23** p. 42.—*L. topfria* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*L. (Jupiteria) fortis* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 362 figs.—*L. (?) bellula* New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.

Leda (contd.).—*L. deshayesiana* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 258 figs.; occ., AMTHOR Zs. natw. **16** pp. 109–112, 428–438.—*L. gracilis* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 259 fig.—*L. minuta* [nom. praeocc.] sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 130 fig.—*L. minuta* [Müll.] comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 436; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*L. ornatissima* sp. n. Lower Pliocene (Fernando forman.) California (Waldorf asphalt mine) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 435 fig.—*L. pernula* occ. etc. ÖYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ÖYEN t.e. No. 4.—*L. taphia* (*taphria*) occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect Q. **50** pp. 444 etc. figs.—*L. taphria* Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig.—*L. westendorpi* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 259 fig.—*L. (Lembulus) pella* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 197.

Lembulus vide *Leda*.

Leptomya lineata (Hutton) removed from *Tellina*, charr. syn. etc. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 213 fig.—occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*L. luzonica* sp. n. Philippine Is. (off Manila) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 73 fig.

†*Lepton nitidum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Leptospatha vide *Spatha*.

Lima bassi occ. *L. bullata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287, SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*L. dehisceps* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, SMITH t.e. pp. 55–59.—*L. hians*, *inflata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*L. loscombi* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*L. squamosa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*L. sydneyensis* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 270.—*L. (Limatula) pygmaea* occ. syn. *L. (Mantellum) gonghensis* sp. n. S. Atlantic (Gough I.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 148 figs.

†*Lima* (contd.).—*L. echo* type p. 164 figs. *L. edula* type p. 165 fig. *L. erosne* type p. 166 figs. *L. eryx* type p. 165 figs. *L. queuxii* type p. 161 figs. BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2**.—*L. hamlini* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*L. loscombi* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*L. multicostata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*L. (?) patagonia* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 123 fig.

Limatula (vide etiam *Lima*, *Radula*).—*L. elliptica* NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.

†*Limatula* (contd.).—*L. subauriculata* HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Limea murrayi occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Limnocardium esperanzae*, *subsyrmiense*, *squamulosum* occ. ANDRUSSOW Ann. Geol. Miner. **9** p. 113.

Limopsis brazieri occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*L. hirtella* occ. LAMY Exp. antaret. franco. p. 18.—*L. tenisoni* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Limopsis* (contd.).—*L. aurita* Tertiary, Denmark p. 265 fig. *L. golifussi* Oligocene, Denmark. *L. retifera* Oligocene, Denmark p. 264 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.

†*Lioconcha picta* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEK J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Liocyma aniwana sp. n. Sakhalin I. (Aniwana B.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 172.

Lissarea chars. etc. p. 9; rev. p. 290 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.—*L. notoreadensis* sp. n. South Orkney Is. (Scotia B.) pp. 115–151. *L. rubrofusca* occ. p. 141. MELVILLE & STANDEK Edinburgh Trans. R. Soc. **46**.

Lissochlamys vide *Chlamys*.

Litharea LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 3.

Lithodomus bicecarata occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 152.—*L. lithophagus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*L. malaccanus* occ. Persian Gulf, injures pearl-shell ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 176.—*L. patagonica* occ. syn. LAMY Exp. antaret. franco. p. 16.

Lithophaga appendiculata occ. etc. p. 150 fig. *L. bisulcata*, *nigra* occ. etc. p. 150 VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12**.—*L. plumula* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

Lithophagus plumula occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

Loripes concinna occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.

Lucina borealis occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*L. filosa* occ. Rhode I. CARPENTER Nautilus **21** p. 47.—*L. lactea*, *spinifera* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*L. (Codalika) tumida* sp. n. Philippine Is. (Luzon) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 73 fig.—*L. (? Vaticinaria) induta* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 363 figs.

†*Lucina* (contd.).—*L. borealis* occ. HOEL. Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*D. divaricata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEK J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*L. fragilis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 207.—*L. gentili* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 198.—*L. praeceps* (?) Oligocene, Denmark. *L. schloenbachii* (?) Upper Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** 275 fig.—*L. semperiana* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEK J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*L. spinifera* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. Tosc. **23** pp. 88–124.—*L. (Divaricella) divaricata* var. occ. MARTINELLI t.c. p. 207.

†*Lucinoma* vide *Phacoides*.

Lucinopsis undata occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.

†*Lucinopsis* (contd.).—*L. elegans* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEK J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*L. undata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Lunarea LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 9.

†*Lunulicardia* vide *Cardium*.

Lutraria elliptica structure siphon, spec. with accessory siphon ANTHONY Arch. zool. Paris **7** figs.; spec. with accessory siphon ANTHONY Bul. Muséum Paris **1907** p. 424, Paris Bul. soc. zool. **32** p. 81; movement of shell MARCEAU Arachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18; COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.

Lyonsia californica occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*L. cuneata* occ. etc. MELVILLE & STANDEK Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.—*L. nitida* occ. *L. spongioplila* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Lyonsia* (contd.).—*L. doris* type, prob. ref. to *Pleuromya* BOUCLE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 161 fig.

Lyoniella abyssicola comp. p. 303. *L. quadrata* sp. n. New South Wales p. 302 figs. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

†*Lyropecten* vide *Pecten*.

†*Macaliopsis* vide *Tellina*.

†*Macoma corbiensis* occ. etc.
ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6**
p. 320 figs.

Macoma (vide etiam *Tellina*).—*M. balthica* Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453; Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 236.—*M. baltica* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.—*M. calcarea* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.—*M. constricta* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*M. nasuta* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*M. secta* occ. BAILY t.c. pp. 92–93.—*M. yoldiformis* occ. BERRY t.c. pp. 17–22.

*†*Macoma* (contd.).—*M. balthica* occ. syn. WHITEAVES Ottawa Nat. **20** p. 216.

†*Macoma* (contd.).—*M. baltica* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–69, Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*M. calcaria* HOEL t.c. No. 9, OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67, Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*M. fabula* occ. HOEL t.c. No. 4.—*M. indentata* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*M. lorenzi* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*M. nasuta* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q **50** pp. 444 etc. fig.—*M. cf. nasuta* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*M. cf. secta* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.—*M. torelli* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.

Macrocallista multistriata occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 260.—*M. (Chionella) squamida* occ. etc. STEARNS Nautilus **21** p. 29.

Macra aphyrolina, *dissimilis* occ. ANNAUN, syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 222.—*M. glauca* movements of shell MARCEAU Arcachon trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80.—*M. lisor* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*M. scapellum* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 261, 264.—*M. solida* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*M. stultorum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18,

COLGAN Irish Nat. **16** p. 40; Trematode parasite LEBOUR Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 236.—*M. subtruncatum* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*M. violacea* syn. occ. ANNAUN DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 223.

†*Macra* (contd.).—*M. basteroti* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.—*M. corallina* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 204.—*M. elliptica* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*M. fragilis* occ. BOGATCHEW Ann. geol. Miner. **9** pp. 95–105.—*M. cf. hemphilli* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*M. podolia* comp. PAVLOW Ann. geol. Miner. **9** p. 3.—*M. solida* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*M. subraspa* PAVLOW Ann. Geol. Miner. **9** p. 3.—*M. subtruncata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*M. trigonalis* ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 326.—*M. trinacria* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 281 figs.—*M. cf. urasana* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*M. renjukovi* comp. M. sp. Tertiary, Russia (Tiraspol) PAVLOW Ann. geol. Miner. **9** p. 3 fig.—*M. (Spisula) subtruncata* varr. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 201.

Macra vide *Tellina*.

†*Malletia gracilis* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 131 fig. *M. (Neilo) rufilis* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 130 figs. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens

Mantellum vide *Lima*.

Marcia subdiaphanus occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

Margaritana margaritifera dev. hab. etc. HARMS Zool. Anz. **31** pp. 814–824.

†*Margaritophora radiata* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 187.

Martesia cuneiformis occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 73–82.

†*Martesia cazadoriana* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 147

fig.—M. heberti COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 192.

Meleagrina margaritifera, vulgaris occ., injury by *Lithodomus ANNANDALE* Rec. Ind. Mus. **1** p. 176.

†*Meleagrina* (contd.)—*M. arienda* occ., raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

Melita rufella occ., syn. LAMY Bul. Muséum Parss **1907** p. 152.

†*Mercenaria perlaminosa* occ., etc. ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. figs.

Meretrix meretrix occ., etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 216.

†*Meretrix* (contd.)—*M. hornii* California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 539 fig.—*M. incrassata* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 279.—*M. urasana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*M. (Amiantis) gigas, islandicoides* occ., etc. p. 200.—*M. (Callista) chione* occ., etc. p. 199.—*M. (C. pedemontana* occ., etc. p. 200.—*M. (C. puella* occ. p. 200.—*M. (Pitar) rufida* occ. p. 200 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.

Mesodesma cornuta occ. RÖTLE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

Metis alta occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

Milneria minima occ. BERRY t.e. pp. 17-22; SMITH t.e. pp. 55-59.

†*Miodon* vide *Cardita*.

Modiola arboreascens comp. p. 360.
M. australis occ. p. 287 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*M. barbata* occ., etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. modiolus, phaeolinus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*M. polita* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*M. recta* occ. BAILY t.e. pp. 92-93.—*M. linea* sp. n. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 300 figs.

†*Modiola* (contd.)—*M. adriatica* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.
M. dunlopensis occ., etc. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 322 fig.—*M. tulipa* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186 fig.—*M.*

sp. n. Coal measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 462 fig.—*M.* sp. Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 254.

Modiolarea mesembrina sp. n. Falkland Is. (Port Stanley) MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 116 figs.

Modiolaria discors occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. impacta* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.—*M. impressa* sp. n. Bering Sea DALI Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 172.—*M. marmorata* SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** pp. 357-372; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1905** No. 9 p. 31.—*M. splendida* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Modiolaria* (contd.)—*M. discors* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Modiolus australis occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.—*M. californianus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*M. fornicatus* occ. *M. rectus* occ., etc. BERRY t.e. pp. 17-22.

†*Modiolus* (contd.)—*M. fornicatus* comp. occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 429; *M. ornatus* California p. 539 fig. *M. rectus* occ. p. 526, ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*M. yezelianus* sp. n. Lower Miocene Vaqueros formn., California (nr. Lompoc, Sta. Barbara co.) ARNOLD t.e. p. 429 fig.

†*Moerella* vide *Tellina*.

Monia macroschisma occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

Monia (contd.)—*M. macroschisma* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527, Washington Smithson. Inst. Misc. Collec. Q. **50** pp. 419-447.—*M. patelliformis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 194.

†*Monodaena donacoides, lebedinzevi, maxima* spp. n. [nomm. nud.] "Kimmerischen Stufe" S. Russia; *M. sinzori* occ. ANDRISSOW Ann. Geol. Miner. **9** pp. 108, 112.

Montacuta bidentata occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18,

COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. ferruginea* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18 COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. semiradiata* ref. to *Coriareus* (q.v.) gen. n. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 301.

†*Montacuta* (contd.).—*M. bidentata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9, OYEN t.c. No. 4.

Montaguia charcoti chars. etc. p. 13 figs. *M. turqueti* ref. to *M. charcoti* p. 14 LAMY Exp. antart. franç.

Mulinia lateralis occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

Mutela angustata occ. syn. etc., var. **n.** *ponderosa* GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 238; var. *ponderosa* occ. GERMAIN Bul. Muséum **1907** p. 270.—*M. bourguignati* N.E. Rhodesia MELVILLE & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No 4 p. 44.

Mutelina complanata var. **n.** *curta* W. C. Africa p. 68. *M. falemeensis* sp. **n.** Senegal (Faleme R.) p. 67. *M. mabilie* var. **n.** *frasi* W. Africa (R. Niger) p. 68 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*M. rostrata* occ. chars. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. p. 239; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270; var. **n.** *minor* GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 239.

Mya arenaria occ. Mediterranean (Tamaris) Vlés Monaco Bul. Inst. océan. No. **44**; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn. Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No 9 p. 32, WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75; movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; Trematode paristites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453.—*M. truncata* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40; movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80.

†*Mya* (contd.).—*M. arenaria* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*M. truncata* Fernando formnn. California ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.; occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Mise. Collect. Q. **50**

(n-10189 r)

pp. 419–447, HOLL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176; f. *typica* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No 4.

†*Myoconcha scalprum* type.—*M. spatula* type, BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 163 fig.

Myodora albida occ. New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 301.—*M. subrostrata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259.

Mytilicardia (Thecalia) concamerata occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.

Mytilimeria nuttalli occ. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

Mytilus pearls SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311–312.—*M. californianus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*M. edulis* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; occ. Falkland Is. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 145; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–312; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. skr. **1906** No. 9 p. 31; occ. fisheries and culture GUÉRIN GANIVET Monaco Bull. inst. Océan. No. **105**; occ. fisheries and culture France (Morbihan) JOUBIN op. cit. No. **89**; mortality of near Messina LO GIUDICE Biologica **1** pp. 140–155; toxicity NEITER & RIBAUDEAU Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 81–83; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453; Trematode parasites (*Leucithodendrium somateriae*, *Echinostomum secundum*, etc.) LEBOUR Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** pp. 231–238; Trematode parasite (*Gymnophallus margaritatum*); var. *meridionalis* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*M. crassus* comp. occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*M. gallo-principialis* occ. ROUÉ Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; Trematode parasite DUBOIS Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 331–336; Trematode parasite (*Gymnophallus margaritatum*) DUBOIS t.c. pp. 502–501; Copepod parasite (*Mytilicola intestinalis*), etc. PESTA Zs. wiss. Zool. **88** pp. 78–98.—*M. hamatus* comp. occ. *M. hirsutus* syn. occ. ANNAM DAUTENBERG

b 30

& FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 212.—*M. magellanicus* occ. syn. LAMY Exp. antaret. fr. p. 17; occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pp. 119-157.—*M. minimus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*M. modiolus* CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. oralis* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pp. 119-157.—*M. phascolinus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. senegalensis* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 152.—*M. viridis* syn. occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 211.

†*Mytilus* (contd.).—*M. decipiens* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 128 figs.—*M. edulis* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. BULLIN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*M. exustus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*M. gueuxii* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 164 figs.—*M. mathewsoni* var. n. *expansus* Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 528 fig.—*M. cf. mathewsoni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417.—*M. modiolus* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No 4.

†*Neatra clara* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 285.

†*Neilo* vide *Mellitia*.

Nemocardium vide *Protoocardia*.

Nephromais vide *Lampsilis*.

Netastomella vide *Pholididea*.

Nettastomella dormini occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92-93.

†*N. vania banksi* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No 4.

Nodularia vide *Unio*.

Noetia chairs, etc. p. 9; rev. p. 298 LAMY J. conchyliol **55**.

Nuenla beloti occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.—*N. dilecta* ref. to *N. obliqua* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr.

Mus. **6** p. 362.—*N. fultoni* (?) occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 2.—*N. minuscula* occ. South Orkney Is. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 143.—*N. mirifica* sp. n. Japan (S. coast Yesso) DAL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 170.—*N. nitida* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*N. nitidula* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*N. nucleata* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*N. nucleus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*N. obliqua* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*N. strangei* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.

†*Nuenla* (contd.).—*N. aequalis* Carboniferous, England (Bristol Coalfield) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 459 figs.—*N. chastei* Middle Oligocene, Denmark p. 254 figs.—*N. cilleborgensis* sp. n. Upper Oligocene, Denmark p. 255 figs. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**—*N. aff. dixoni* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231.—*N. georgiana* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 257 fig.—*N. typogreppini* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231.—*N. nucleus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9, OYEN t.c. No 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*N. oblonga* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 128 figs.—*N. placentina* occ. DE SIEFASI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*N. plana*, *quadra* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231.—*N. sublonga* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 129.—*N. tenuis* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **25** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9, OYEN t.c. No 4.—*N. trineata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417.—*N. tumidula* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No 4.—*N. spp.* (?) Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 256.

Onixa [Scrobicularia] *tennis* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52.

Ostreae (vide etiam *Ostrea*).—*O. edulis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*O.*

reniformis occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.

†*Ostrea* (contd.).—*O. cristo-galli* occ. JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **31** p. 676.

Ostrea (vide etiam *Ostrea*); parasitic Spirochaete (*Trypanosoma balbianii*) FANTHAM Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 493–501; culture ("Greening" etc.) SAUVAGEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 1–128; *O. angulata* occ., fisheries GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean No. **105**.—*O. canadensis* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337. — *O. cristata* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*O. crenulata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151. — *O. edulis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18; occ. fisheries and culture GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **105**; occ. fisheries and culture France (Morbihan) JOUBIN op. cit. No **89**; movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool **9** pp. 60–80; symbiotic diatom (*Narcida ostrearia*), "greening" SAUVAGEAU t.c. pp. 49–59. — *O. eldridgei* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.—*O. lurida* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*O. payraudeauxi*, *tartuina* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Ostrea* (contd.); note on variation MAYER-EYMAR Verh. Schweiz. natf. Ges. **89** pp. 73–74.—*O. cochlear* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*O.* cf. *curvirostris* Santonian, Kent, showing colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 282 fig.—*O. edula* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 168 figs.—*O. edulis* occ. BULLEN t.c. p. 86, HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*O. eldrigi* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 528 fig.—*O. electra* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 168 figs.—*O. frons* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 187.—*O. iridiumensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.—*O. neglecta* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc.

(n-10189 r)

23 pp. 88–124.—*O. pelecydion* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 178.—*O. titan* Miocene, California ARNOLD Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 540, 543 fig.—*O. ultima-spei* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 126 fig.—*O. reat-hii* Pliocene, California ARSOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 514 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.—*O. romer* occ. ALDRICU Nautilus **21** pp. 8–11.—*O. vulselloides* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 125 fig.—*O. (Unbitostrea) frondosa* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 192.

†*Ondardia* vide *Tellina*.

†*Oxytoma rockwoodensis* prob. ref. to *Maccogella corbiensis* (q.v.) ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 321.

†*Pachydomella* gen. n. (family uncertain) for *P. chatus* sp. n. Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE t.c. p. 325 figs.

†*Palaeolina retifera* sp. n. (ex MSS. Hind) Coal-Measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 462 fig.

†*Pallium* vide *Peeten*.

Pandora bicarinata occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Panomya* cf. *ampla* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.

†*Panopaea hauthali* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 145 fig. *P. inferior* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 143 fig. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens.—*P. norregiae* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. pherusa* type, ref. to *Pleuromya* p. 95 fig. *P. phileta* type, prob. ref. to *Homomya ventricosa*. *P. pyrrha* type p. 96 fig. BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2**.

b 30—2

†*Panopea generosa* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527, Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417.—*P. norregica* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Paphia staminea occ. etc. *P. tenerima* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Papilliardium* vide *Cardium*.

Parallelipipedum chars. etc. p. 4; rev. p. 108 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

†*Parallelodon* (vide etiam *Tellinomorpha*) ; LAMY J. conchyliol. **55** p. 8.—*P. tennistratum* Carboniferous, England (Bristol Coal Field) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 460 fig.

Pariplakas californicus occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22, SMITH t.c. pp. 55-59.

†*Parisicella*, *P. veneriformis* sp. n. Eocene (Upper Bartonian or Ludian) France (Charenton nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 201 fig.

†*Patinopecta* vide *Peeten*.

Peeten physiology adductor muscle MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 88-94.—*P. abyssorum* occ. NORIGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*P. aequisuleatus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*P. colbecki* occ. chars. MELVILL & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 146.—*P. convexus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.—*P. diegensis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.—*P. exasperatus*, *gibbus* var. *irradians* occ. HINKLEY t.c. pp. 55-59.—*P. glaber* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321, occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. hastatus*, *heriecius* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.—*P. jacobaeus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321, occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. limatula* eocen. MELVILL & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 147.—*P. maximus* locomotion etc. ZSCHORKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8; movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60-80; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; JOURDAN op. cit. No. **89** p. 55. —*P. zelandiae* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 262, 264.—*P. sp. pearls* SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311-312.—*P. (Chlamys) erythroco-matus* sp. n. Okhotsk Sea DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 170.—*P. (Hinnites) giganteus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

pp. 55-59.—*P. multicolor* sp. n. S. Atlantic (Gough I.) MELVILL & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 146 figs.—*P. nodosus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*P. opercularis* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 80-90; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39; NORIGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*P. patagonicus* (?) Falkland Is. *P. ptericla* sp. n. South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 147 figs.—*P. pusio* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*P. raeoritzai* chars. occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 16 figs.—*P. racevelli* (?) occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*P. septemradiatus* occ. CHRISTENSEN Nath. Medd. **9** pp. 11-18 NORIGAARD **460** p. 30. —*P. striatus* occ. NORIGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*P. tenuicostatus* circulatory and nervous systems DREW Biol. Bull. Wood's Holl **12** pp. 225-258.—*P. tigrinus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORIGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*P. varius* movements of shell pp. 60-80; physiology mantle muscles pp. 81-87 MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; occ., fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; JOURDAN op. cit. No. **89** p. 55. —*P. zelandiae* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 262, 264.—*P. sp. pearls* SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311-312.—*P. (Chlamys) erythroco-matus* sp. n. Okhotsk Sea DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 170.—*P. (Hinnites) giganteus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Peeten* (contd.)—*P. angelonii* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*P. aratus* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*P. ashleyi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. bagualensis* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 122 fig.—*P. castor* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 167 fig.—

P. cf. eaurinus occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. clavatus* Tertiary and Quaternary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 252 fig.—*P. concentricosquamulosus* sp. n. Senonian, Russia (Saratov district) CHIMENKOW Ann. geol. Miner. **9** pp. 122, 129 fig.—*P. flexuosus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. fulminifer* colour-marking, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 283 fig.—*P. hastatus* occ. *P. healeyi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. islandicus* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*P. jacobaeus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. kokenianus* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*P. latiauritus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. lucidus* Upper Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 251. *P. maephersoni* UGOLINI Roma Boll. soc. geol. ital. **25** pp. 760–764.—*P. mediulus* BELLINI Roma Boll. Soc. Geol. ital. **26** pp. 340–342.—*P. cf. miguelensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*P. molestus* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 122 fig.—*P. multistriatus*, *oblongus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. opercularis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. opuntia* occ. *P. cf. parmelei* occ. *P. pedroanus*, occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. permistus* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 251.—*P. perrini* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 429.—*P. cf. soellingensis* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 251 fig.—*P. stearnsi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. stellinensis* (?) Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 250.—*P. septemrialatus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*P. striatus* occ. HOEL t.c. No. 9,

OYEN t.c. No. 4.—*P. tigrinus* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*P. varius* occ. OYEN t.c.—*P. cf. rentilabrum* MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 194.—*P. vitreus* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*P. sp.* Middle Oligocene, Denmark p. 250. *P. sp.* Tertiary, Denmark p. 252 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**—*P. (Amusium) lomporensis* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 511 fig.—*P. (Camptoneetes) malignus* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 122 fig.—*P. (Chlamys) bellamellatus* holotype fig., Pliocene California p. 546. *P. (C.) ealkinsi* Eocene, California p. 539 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**—*P. (C.) hastatus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447; var. *strategus* Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.—*P. (C.) jordani, lawsoni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P. (C.) liocetus* sp. n. Pliocene, Alaska (Nome) DALL Amer. J. Sci. **23** pp. 457–458 fig.—*P. (C.) opuntia* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P. (C.) sepeensis* ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 442 etc. fig.; var. *hydei* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.—*P. (C.) wattsi* occ. *P. (C.?) yneziana* sp. n. Eocene (Tejon form.) California (nr. Lompoc, Sta. Barbara co.) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 426 figs.—*P. (Hinnites) giganteus* Lower Miocene, California p. 543 fig. *P. (Lyropecten) bowersi* Lower Miocene, California p. 549 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P. (L.) crassicarbo* Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P. (L.) estrelhanus* Lower Miocene, California p. 541 fig.; var. *catalinae* occ. p. 527. *P. (L.) myonia* Miocene, California p. 541

fig. *P. (L.) raughani* Lower Miocene, California p. 543 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**. *P. (Patinopecten) caurinus, healeyi, oueni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*P. (Pallium) pliea* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*P. (Peeten) bellus, hemphilli, stearnsi* occ. *P. (P.) vanleekhi* sp. n. Lower Miocene (Vaqueros formn.) California (mouth of Ballard Canyon, Sta. Barbara co.) p. 428 figs. *P. (Plagioctenium) aff. cerrosensis* occ. pp. 419-447 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*P. (Propeamuseum) interradiatus* Eocene, California p. 539 fig. *P. (Psoclamusum) peekhami* Oligocene and Miocene, California p. 542 fig., ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Pectunculus australis occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*P. glycimeris, insubricus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*P. laticostatus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 262, 264.

†*Pectunculus* (contd.).—*P. glycimeris* Tertiary, Denmark p. 263 figs. *P. philippi* Oligocene, Denmark p. 262 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**. *P. pilosus* occ. DE STEFFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*P. undatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*P. (Axinea) insubrica* var. occ., *pilosa* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 197.

Penitella penita occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Periploma fractenius* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Perna bazini* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 202.—*P. gueuxii* type BOUDE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 166.—*P. staadti* sp. n. Thanetian, France (Châlons-sur-Vesle nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 202 fig.

†*Peronaea* vide *Tellina*.

Petricola californica occ. *P. cardiotoides* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22 SMITH t.e. pp. 55-59.—*P. lithophaga* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. pholadiformis* chars. distr. spread in N.W. Europe disc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**

pp. 206-217; distr. DEBSKI Zool. Anz. **32** p. 1; occ. spread of in Europe BOETTGER op. cit. **31** pp. 268-270; occ. CARTER Naturalist London **1907** p. 404.

Phacoides annulatus, approximatus, californicus occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.—*P. pectinatus* occ. HINKLEY t.e. pp. 68-72.

†*Phacoides* (contd.).—*P. annulatus* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. californica* occ. *P. cumulata* occ. *P. intensus* occ. etc. pp. 445 etc. fig. *P. nuttalli* var. n. *antecedens* Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Alcatraz asphalt mine, Sta. Barbara co.) p. 436 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*P. pennsylvanica* occ. syn. var. n. *somersensis* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 185 fig.—*P. richthofeni* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.—*P. uncinatus*. *P. (Lucinoma) hosdenacensis*. *P. (L.) termieri* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 198.

Philobrya note LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 1.—*P. inornata* occ. HEDELEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. meridionalis* occ. South Orkney Is. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pp. 119-157.—*P. pectinata* occ. HEDELEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. quadrata* occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 145.—*P. setosa* occ., resembles coraline to which it is attached BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.—*P. sublaevis* chars. etc. LAMY Exp. antaret. franç. p. 18 figs.—*P. tatei* occ. HEDELEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. iowandalensis* chars. etc. LAMY Exp. antaret. franç. p. 17 figs.; occ. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 146.

Pholadidea parva, penita, sagitta occ. —*P. (Netasomella) darwini* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Pholadidea* (contd.).—*P. ovoidea* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. figs.

Pholadomyia pacifica sp. n. Japan DALL t.e. p. 172.

†*Pholadomya* (contd.).—*P. cf. asiatica* Upper Jurassic, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 156 figs.—*P. castellanensis* type BOUCLE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 96 fig.—*P. pholadoidea* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 146 fig.—*P. schafarzika* sp. n. Upper Jurassic, Caucasus (Gunib) PAPP Kaukasus **3** p. 155 figs.

Pholas candida occ. BOETTGER Zool. Anz. **31** pp. 268–270, CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*P. dactylus* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.

†*Pholas* (contd.).—*P. candida* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. crispatus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **9** pp. 171–176.—*P. ustjur'ensis* occ. *P. (Barnea) candida* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.

†*Phyllocardium alatoplatum, planum* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. miner. **9** p. 112.

Pinna pearl SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311–312.—*P. nobilis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. rufus* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 152.

†*Pinna* (contd.).—*P. brocchii* occ. DE STIFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. morenoi* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 123 figs.—*P. pretinata* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 196.

Pisidium amnicum occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. clessini* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.—*P. fontinale* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*P. fossarinum* Trematode parasite (*Distomum cygnoides*) SSINITZIN Arch. zool. **7** p. xxii; occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool Ges. **39** p. 197.—*P. gassiesianum, henslourionum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. meliolium* sp. n. Turkestan (Lake Issyk-kul) CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 8.—*P. milium* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; Woodward Victoria Hist. Cornw. **1** p. 162.—*P. nitidum* occ. DEAN J.

Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. morebarensis* comp. etc. STERKI Nautilus **20** p. 99; occ. Rhode I. CARPENTER op. cit. **21** p. 47.—*P. obtusale* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, Woodward Victoria Hist. Cornw. **1** p. 162.—*P. occidentale* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. pulchellum* occ. *P. pusillum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47; STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*P. roperi* occ. Rhode I. CARPENTER Nautilus **21** p. 47.—*P. schmidtii* sp. n. Turkestan (Lake Issyk-kul) CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 8.—*P. singleyi* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*P. splendidulum* comp. etc. STERKI op. cit. **20** p. 99.—*P. streactori* occ. Rhode I. CARPENTER op. cit. **21** p. 47.—*P. subtruncatum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. succineum* sp. n. North America p. 99. *P. superius* sp. n. United States (Michigan) p. 98. *P. trapezoideum* comp. p. 99 STERKI Nautilus **20**.—*P. variable* occ. HENDERSON i.e. pp. 97–98.—*P. (Fossarina) obtusale* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

†*Pisidium* (contd.).—*P. amnicum* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263; STATHER Geol. Mag. dec. **5** **4** pp. 471–476.—*P. casertanum* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.—*P. fontinale* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*P. gassiesianum* COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. glaciale* occ. Pleistocene, S. Hungary KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161.—*P. henslourianum* COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.—*P. milium* occ. STATHER Geol. Mag. dec. **5** **4** pp. 471–474.—*P. nitidum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, STATHER Geol. Mag. dec. **5** **4** pp. 471–474.—*P. obtusale* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, STATHER Geol. Mag. dec. **5** **4** pp. 471–474.—*P. pulchellum*, *P. pusillum* COOPER Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, STATHER Geol. Mag. dec. **5** **4** pp. 471–474.—*P. pusillum*? occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool.

Ges. **39** p. 93.—*P. subtruncatum* COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.—*P. supinum* Post-Pliocene London KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.

†*Pitar* vide *Meretrix*.

Placuna placenta fishery parasites pearls etc. WILLEY Spol. Zeyl. **4** pp. 33–37.

†*Plagiostoma carinata, modiolaris* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 112.

†*Plagiostenium* vide *Pecten*.

Platyodon cancellatus occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Platyodon* (contd.).—*P. cancellatus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Pleuromeris vide *Venericardia*.

†*Pleuromya merzbacheri* sp. n. Callovian, Caucasus (Psebai, Kuban district PAPP Kaukasus **3** p. 158 figs.—*P. pherusa* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 95 fig.

†*Plicatula cossmanni, parisiensis* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 203.—*P. cossmanni* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 167 fig.—*P. plicata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*P. pustulosa* sp. n. Eocene (Cuisian) France (Liancourt nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 203 fig.

Pliodon (*'ameronaria*) *hardeleti* occ. GERMAIN Bul. Muséum **1907** p. 270.

†*Pododesmus macroschisma* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Poroleda ensicula occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

Poromya laevis occ. syn. HEDLEY t.c. p. 302.

†*Portlandia arctica* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. intermedia* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. lenticula* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*P. lucida* occ. HOEL t.c. No. 4.—*P. philippiana* Tertiary, Denmark p. 261.

P. pygmaea Tertiary, Denmark p. 260 figs. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.

Pronucula decorosa, minuta occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

†*Propeamuseum* vide *Pecten*.

†*Prosolacna ampelasciensis* sp. n. [nom. nud.] "Kimmerischen Stufe" S. Russia pp. 108, 112. *P. cobaltescui crassidens, macrodon, semisulcata* occ. p. 112. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9**.

Protocardia centiflora occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. (Nemocardium) pulchellum* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 260, 264.

†*Protocardia* (contd.).—*P. centiflora* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Psammobia affinis, absent from New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 260.—*P. californica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. ferroensis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*P. rufa* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209–231.—*P. strangeri* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*P. vespertina* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; ROUCLE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Psammobia* (contd.).—*P. färöensis* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 203.—*P. ferroensis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. uniradiata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.—*P. vespertina* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Psammotaea* vide *Solenotellina*.

Psephides ovalis BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Psephidium* (contd.).—*P. barbarensis* sp. n. Fernando forman., California (Sta. Barbara). *P. lordi* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 440.

Pseudlamusium vide *Pecten*.

†*Pseudaricula* chars. *P. anomala, australis* chars. *P. papyracea* sp. n. Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 319.

Pseuderiphyla vide *Crassatella*.

Pteradiscena edentula occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 112.

Rudula (Limatula) pygmaea occ. syn. etc. LAMY Exp. antaret. franç. p. 15.

Rectidens plicatus, FRIERSON Nautilus **21** p. 50.

†*Ringicardium* vide *Cardium*.

Roehfortia donaciformis occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 270.

Rochfortia acuminata, angasi, lactea occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. tumida* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

Sanguinalaria nuttallii occ. SMITH t.e. pp. 55–59.

Sarepta obolella occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

Saxieara antarctica ref. to *S. arctica* var. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **6** p. 151.—*S. arctica* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32; var. *antarctica* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.—*S. pholadis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9, p. 32.—*S. rugosa* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.

†*Saxica* (contd.).—*S. arctica* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 282 fig.; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, SHEPPARD & STATHER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*S. pholadis* occ. etc. ØYES Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYES t.e. No. 4.

Saxidomus nuttalli occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Saxidomus* (contd.).—*S. gracilis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Seacchia (?) plenilunium sp. n. Falkland Is. (Cape Pembroke) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 150 figs.

Scapharea (vide etiam *Area*); LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 5.

Scaphula chars. etc. p. 4; rev. p. 109 LAMY t.e.

†*Schizodus antiquus* Carboniferous, England (Bristol Coalfield) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 461 fig.

Serobicularia (vide etiam *Onixa*).—*S. alba* JOHNSTONE Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 316–327; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*S. piperata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. piperita* [sic] occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean No. **105**.—*S. tenuis* Trematode parasites LABOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453.

†*Serobicularia* (contd.).—*S. piperata* occ. ØYES Arch. Math. Naturv. **28** No. 4. —*S. plana* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52; SHEPPARD & STATHER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.

Semele decisa occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*S. pulchra, rubropicta* occ. BERRY t.e. pp. 17–22.—*S. rupium* occ. SMITH t.e. pp. 55–59.

†*Semele* (contd.).—*S. pulchra* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Senilia chars. etc. p. 6; revision p. 262 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

Septifer bifureatus occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22; SMITH t.e. pp. 55–59.

Siliqua lucida occ. BERRY t.e. pp. 17–22.

†*Siliqua* (contd.).—*S. edentula* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Soldanaria* vide *Area*.

Solecurtus dombeyi anat. BLOOMER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 218–223.—*S. exaratus* oc. Annam, syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 221.—*S. striigillatus* anat. BLOOMER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 218–223; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Solecurtus* (contd.).—*S. gratus* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 143 fig.

Solen movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80.—*S. ensis* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst.

Ocean. No. 105.—*S. lamarchi* occ. syn. —*S. radiata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyiol. Paris 54 p. 220.—*S. rosaceus* occ. SMITH Nautilus 21 pp. 55-59.—*S. sicarius* occ. BERRY t.e. pp. 17-22.—*S. sitifica* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. 9 pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. 16 p. 40.—*S. vagina* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. 16 pp. 293-321; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean. No. 105.

†*Solen* (contd.).—*S. cf. sicarius* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50 pp. 419-447.—*S. cenis* HOEL Arch. Math. Naturv. 28 No. 9.

Solenocurtus strigillatus occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. 32 p. 42.

†*Solenocurtus* (contd.).—*S. strigillatus* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds 12 pp. 65-68.—*S. Azor* antiquatus occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tese. 23 p. 204.

Solenomya togita occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. 32 p. 42.

†*Solenomya* (contd.).—*S. döderleini* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark 3 p. 282 fig.

†*Solenotellina* (*Psammotaea*) *labordei* var. occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tese. 23 p. 203.

Solellina hedleyi sp. n. South Australia SOWERBY London Proc. Malac. Soc. 7 p. 302 fig.

†*Spaniodontella* distr. range.—*S. intermedia* occ. BOGATCHEW Ann. geol. Miner. 9 pp. 95-105.

Spathula eaiiliandi and var. *rotundata*, occ. syn. etc. p. 239. *S. chaiziana* occ. chars. syn. var. n. *compressa*, *globosa* p. 240 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. 19.—*S. mabillei* var. n. *manouensis* W. C. Africa.—*S. rubens* var. n. *chudeani* W. C. Africa p. 67; var. *wismani* chars. occ. syn. p. 352 GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907.—*S. tawai* prob. ref. to *S. chaiziana* var. *S. (Leptospatha) bloyeti* occ. syn. p. 240. *S. (L.) cryptoraoita* [sic] occ. etc. p. 241 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. 19.

Spathella spathuliformis ref. to *Spatha* (*Leptospatha*) *bloyeti* (q.v.) t.e. p. 241.

Sphaerium corneum Trematode parasite (*Distomum cyprinoides*) SSINITZIN Arch. zool. 7 Notes p. xxii; occ. DEAN J. conch. Leeds 12 p. 47.—*S. dilungoli*

occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907 p. 158.—*S. dreparnaudi* [sic] Trematode parasite (*D. stoma cyprinoides*) SSINITZIN Arch. zool. Paris 7 Notes p. xxii.—*S. fabale* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97-98.—*S. lacustre* occ. DEAN J. conch. Leeds 12 p. 47.—*S. occidentale* occ. HENDERSON Nautilus 20 pp. 97-98.—*S. partumeum* occ. HENDERSON op. cit. 21 pp. 7-8.—*S. sceure* occ. WINKLEY t.e. pp. 74-75.—*S. simile*, *stamineum*, *striatum* occ. HENDERSON op. cit. 20 pp. 97-98.—*S. (Corneola) cornicum* varr. occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 16.

†*Sphaerium* (contd.).—*S. berellense* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. 41 p. 196.—*S. corneum* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 310-311; occ. DEAN J. conch. Leeds 12 p. 47; HORKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 13 pp. 79-80.—KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 261-263.—*S. gorseleti* p. 195 fig. *S. laubricrei*, *mausseni* comp. p. 196 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41.—*S. rivicola* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 261-263.—*S. (Cylas) corneum* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 93.

Sphenia californica occ. BERRY Nautilus 21 pp. 17-22.

†*Sphenia* (contd.).—*S. angulata* comp. *S. terquemi* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 193 fig.

Spisula catilliformis, *planulata* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 17-22.

†*Spisula* (contd., vide etiam *Maetra*).—*S. catilliformis* var. n. *alcatrazensis* Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Alcatraz asphalt mine, Sta. Barbara co.) p. 437 fig. *S. hemphilli* comp. p. 438. *S. sisquocensis* sp. n. Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Alcatraz asphalt mine, Sta. Barbara co.) p. 437 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50.

Spondylus gaederopus occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. 16 pp. 293-321.

†*Spondylus* (contd.).—*S. aculeatus* occ. raised, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds 12 pp. 65-68.—*S. americanus* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 186.—*S. flabellum* occ.

raise^d beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*S. latus* occ. etc. DRAKE Naturalist **1907** p. 40 fig.

†*Sportella* cf. *macromya* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209–231.

†*Streblopteria sublobata* colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 289 fig.

Strigilla splendida occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 226.

Strigillina lactea occ. syn. I.c.

†*Syncyclonema colorata* p. 289, *demissa* p. 286, *orbicularis* p. 283 fig., *sowerbyi* p. 289 fig., colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7**.

†*Syndesmya deltoidea* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.

†*Syndesmya bosqueti* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 280.—*S. prismatica* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–121.

Tayelus californianus occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*T. dirisus*, *gibbus*, *rufus* anat. BLOOMER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 218–223.

Tapes browniana sp. n. Philippine Is. (off Manila) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 73 fig.—*T. decussatus* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** 1906 pp. 60–80; occ., fisheries GUÉRIN-GAINET Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **105**; occ., fisheries France (Morbihan) JOURIN Monaco Bull. Inst. océan. No. **89**; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*T. floridus*, *geographicus*, *petalinus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. pullastra* occ. Ascension I. (Saldanha B.) MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*T. staminica* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*T. (Amygdala) exalbida* occ. etc. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.

†*Tapes* (contd.).—*T. aureus* occ. OYEN Arch. Math. Natur. **28** No 4.—*T. edulis* occ. HOEL t.c. No 9.—*T. cf. lacineata* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*T.*

parisiensis occ. Paris basin denied COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 194.—*T. protolirata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*T. pullastra* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9.—*T. stacyi* occ.—*T. tenerima* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*T. vitalianus* occ. BOGACHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.—*T. (Callistotapes)* var. *genaei* and var. *n. indicanda* Pliocene, Italy (Gattieo nr. Turin) MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 202.—*T. (Hemitapes) fureta* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T. (?) sp.* Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamelibr. etc. Südpatagoniens p. 142 fig.

†*Tellinomya ferruginosa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Tellina angulata syn. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 224; occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*T. balthica* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39; as fish food SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 203 fig.—*T. bodegensis* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*T. donacina* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. fabula* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Med. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*T. lamyi* sp. n. (= *T. angulata* Chemnitz non Linn.) AMMAM, syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 224.—*T. linteum* Hutton ref. to *Leptomyia* SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 213 fig.—*T. manilae* sp. n. and var. *n. niveos* Philippine Is. (off Manila) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** 1906 p. 72 figs.—*T. plicata* syn. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 224.—*T. radiata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*T. salmonica* occ. BERRY t.c. pp. 17–22.—*T. squalida* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*T. tenuilirata* occ. HEDELEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*T. tenuis* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39; Trematode parasites LABOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453.—*T. (Angulus) spenceri* sp. n. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 212 fig.—*T. (Macoma) densestriata*

sp. n. Philippine Is. (off Manila) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** 1906 p. 72 figs.—*T. (Maera) pusilla* occ. S. Atlantic (Gough I.) MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 150.

†*Tellina* (contd.).—*T. levigata*, *T.* sp. occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 184.

†*Tellina* (contd.).—*T. balthica* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*T. aff. bollegensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*T. erassa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. cryinooides* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 194.—*T. fallax* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 280.—*T. grimesi* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*T. idae* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*T. indifferens* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*T. obliqua* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*T. protoceanida*, *protostriata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*T. cf. raudini* DUBJANSKY Jurjev. Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209–231.—*T. robusta* occ. COTTERIER J. conchyliol. Paris **55** p. 141.—*T. solidula* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*T. (s. str.) pedicilla* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 207.—*T. Angulus promera* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 184.—*T. (Areopagia corbis)* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 208.—*T. (A.) perplexa*, *savignyi* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** p. 65–68.—*T. (Areopagiopsis) pustula*. *T. Maciliopsis pustula* ref. to sect. Areopagiopsis p. 193 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**—*T. (Moerella) donacina* occ. p. 207. *T. (Oudardia) compressa* occ. p. 208. *T. (Peronaea) planata* occ. p. 207. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.—*T. Tellinella* perna, rastellum occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** p. 65–68.

†*Tellinella* vide *Tellina*.

†*Tellinomorpha* (? *Parallelodon*) *hindii* sp. n. Carboniferous (Coal-measures)

England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 460 figs.

Teredo megotara occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*T. navalis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natur. **16** pp. 293–321.

†*Teredo* (contd.).—*T. navalis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T. sp.* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.—*T. sp.* Pliocene, Italy MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 206.

Thecalia vide *Mytilicardia*.

†*Thetis caucasica* Gault, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 159 figs.

Thracia meridionalis occ. LAMY Exp. antaret. franç. p. 15.

†*Thracia* (contd.).—*T. convexa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. ienticularis* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 146 fig.—*T. nysti* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 283.—*T. oblonga* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T. trapezoides* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*T. truncata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9. OYEN t.c. No. 4.—*T. ventricosa* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 283 fig.—*T. villosiuscula* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Thraciopsis arenosa occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**, p. 288.

Thyasira (Axinidus) albigena sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY t.c. p. 363 figs.

†*Thyasira* (contd.).—*T. aff. gouldi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Timoclea orata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.

Tivela marginata (?) *stultorum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*T. stultorum* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.

†*Trachycardium* vide *Cardium*.

Transenella tantilla occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Transnennella* chars. affinities COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 200.

†*Tresus nuttalli* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Tridacna elongata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—occ. JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **31** p. 676.

Trigonia margaritacea occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

†*Trigonia* (contd.).—*T. aff. aliformis* Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 136. fig. *T. caudoriana* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 133 fig. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens.—*T. cinctula* occ. et. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 322 fig.—*T. equestra* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 133 figs. *T. cf. equestra* Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 135 figs. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens.

Tritogonia tuberculata syn. FRIERSON Nautilus **21** pp. 49–50.

Turquetia (?) integra sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 361 figs.

†*Unicardium hesione* type BOTTLE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 162 fig.

Unio aescopus comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U. batarus* occ. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 13; occ. KORMOS t.c. p. 197.—*U. coeruleus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. complanatus* breeding period CONNER Nautilus **21** pp. 87–89.—occ. WINKLEY t.c. pp. 74–75.—*U. cornutus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** pp. 623–628.—*U. corrugatus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. eumungi* syn. etc. FRIERSON Nautilus **21** p. 49 fig.—*U. cylindricus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 626.—*U. faidherbei* comp. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 238.—*U. flavidus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. gibbosus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U. gigas* China, syn. etc. FRIERSON Nautilus **21** p. 49 fig.—*U. jourdyi* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyiol. Paris **54** p. 213.—

U. margaritana movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** 1906 pp. 60–80.—*U. margaritifer* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 46.—*U. marginalis* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. mitraciformis* sp. n. and var. n. *characiensis* Lake Chad GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 236.—*U. nasutus* breeding period CONNER Nautilus **21** pp. 87–89.—*U. occidens* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. pictorum* occ. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 13; occ. KORMOS t.c. p. 197.—*U. plicatulus* ref. to *Rectidens* not to *Ctenodesma* FRIERSON Nautilus **21** p. 50.—*U. propci* occ. etc. HINKLEY t.c. pp. 76–80.—*U. pseudolittoralis* var. n. *euronica* Russia (Baltic Provinces) RIEMSCHNEIDER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 150–155.—*U. retusus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U. soledadensis* comp.—*U. tampevensis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*U. tumidus* occ. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 13.—*U. verrucosus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U. (Nodularia) aegypticea* comp. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 238.—*U. (N.) bangoranensis* sp. n. W. C. Africa (Bangoran, etc. *U. (N.) chirati* sp. n. W. C. Africa (Le Maimoun, Sanoussi country) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 66.—*U. (N.) lacoini* sp. n. and var. n. *curta*, *elongata* Lake Chad GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 237 figs.—*U. (N.) landanensis* chars. occ., prob. ref. to *N. roubaudi* p. 430 figs. *U. (N.) roubaudi* sp. n. (= *Zairia elegans* Rochebr. nec Lea) Congo (Stanley Pool) p. 429 fig. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

†*Unio* (contd.).—*U. aciculoides* comp. *U. biesooides* p. 624, fig., *corbiculoides* p. 627, fig., *cylindricoides* p. 626 fig. spp. n. Laramie beds, United States (Montana). *U. danae* comp. *U. gibbosoides* p. 625 figs., *letsoni* p. 627, fig. spp. n. Laramie beds United States (Montana) WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23**.—*U. littoralis* Post-pliocene London KENNARD & WOODWARD London Proc Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*U. pyramidellus* p. 625 fig., *pyramidaloides* p. 624 fig. spp. n. Laramie beds, United States (Montana). *U.*

pyramidalatus retusoides, comp. p. 624.
U. subtrigonalis sp. n. Laramie beds, United States (Montana) p. 626 fig. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23**.—*U. tumidus* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263. — *U. verrucosiformis* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.

Vaticinaria vide *Lucina*.

Venericardia australis occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*V. caratica* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Austr. Mus. **6** p. 289.—*V. corbis* occ. p. 264. *V. difficilis* occ. p. 261 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*V. dilecta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Austr. Mus. **6** p. 289.—*V. lutea*, occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*V. soleata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*V. zelandica* Potiez & Michaud, ref. to *Chione stutchburyi* (q.v.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst **39** p. 269.—*V. (Pleuromeris) lollonsi* sp. n. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 211, fig.

†*Venericardia* (contd., vide etiam *Cardita*).—*V. bella* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 267 fig.—*V. californica* occ. etc. pp. 115 fig. *V. incisa* comp. p. 410 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*V. kickxi* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 266 fig.—*V. monilicosta* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417.—*V. orbicularis* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 267.—*V. planicosta* ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 539 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 442 etc. fig.—*V. tuberculata* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 266.—*V. yatesi* sp. n. Fernando forman, California (Sta. Barbara) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 439 figs.

Venerupis carditoides ref. to *V. exotica* SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 269.—*V. exotica* LAM., occ. New Zealand denied SUTER I.c.—*V. irus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*V. lamellifera* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.—*V. perforans* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.

†*Ventricola* vide *Venus*.

Venus exoleta fasciata occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*V. gallina* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*V. lineata* occ. Ic.—*V. mercenaria* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 71-75.—*V. ovata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selskr. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*V. verrucosa* movements of shell MARCEAU Arcachon Tiav. soc. sci. stat. zool. **9** 1906 pp. 60-80; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*V. (Anaitis) roseotincta* occ. Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 217.—*V. (Chione) antiqua*, *gigji* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 11.—*V. (C.) scabra* occ. etc. *V. (Crypto-gramma) impressa* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 217.

‡*Venus* (contd.).—*V. casina* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*V. cyprinoides* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 142 figs.—*V. gallina* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*V. orata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*V. parca* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 142 fig.—*V. pertenuis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*V. (Chamelaea) gallina* and var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 202.—*V. (Chione) marica* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*V. (C.) temblorensis* Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.—*V. (Circumphalus) plicatus* varr. occ. etc. *V. (Ventricola) casina* var., *multilamella* occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 201.

Verticordia australiensis New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Austr. Mus. **6** p. 303 figs.—*V. eburnea* occ. pp. 1-12, 257-261 LLOYD Rec. Ind. Mus. **1**—*V. setosa* nom. n. for *V. rhomboidea* Hedley non Tate, New Zealand. *V. radosa* sp. n.

New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 303 figs.

Xylophaga dorsalis occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

Yoldia cooperi occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*Y. eightsi* occ. etc. MELVILLE & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 143.—*Y. woodwardi* charr. occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 19.

†*Yoldia* (contd.).—*Y. glaberrima* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 261 fig.—*Y. hyperborea* HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

Zairia elegans de Rochebrune renamed *Unio (Nodularia) roubaudi* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 425–430.

Zenatia acinaces occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.

Zirphaea crispatula occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93, BOETTGER Zool. Anz. **31** pp. 268–270, CHRISTENSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.

†*Zirphaea* (contd.).—*Z. crispatula* occ. etc. DYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

CEPHALOPODA.

Cephalopoda, male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** pp. 311–415.—List spp. E. North Atlantic FISCHER & JOURBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 315.

†Cephalopoda, type and figd. species. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum JUKES-BROWNE & ELSE Plymouth Rep. Devon. Ass. **9** p. 401.

†Ammonoidea, phylogeny, decadence OSWALD Sci. Progr. **1** pp. 400–407.

†Phylloceratidae VADÁSZ Földt. Közl. **37** pp. 349–355, 399–405.

†Placenticeratidae gen. n. vide *Nematoceras*.

†Belemnoidae, arms CRICK London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 269–279.

Cranchiidae gen. n. vide *Helicocranchia*.

Octopod sp., egg capsules and embryos Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 459 figs.

†*Abiechia abiechi* occ.; *A. stratonis* sp. n. [nom. nud.] "Kimmerischen Stufe" S. Russia ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** pp. 108, 113.

†*Acanthoceras prorsocurvatum* Peru (Truxillo) DOUVILLE Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 114 figs.—*A. waageni* var. n. Aptian, Caucasus (Chodschal, Daghestan) PAPP Kaukasus **3** p. 169 figs.

†*Acanthothecithis*, note CRICK London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 269–279.

†*Actinoamax blackmorei* sp. n. Upper Chalk, England (West Harnham, nr. Salisbury) p. 389 fig. A. sp. Upper Chalk, England (Gravesend) p. 392 fig. CRICK Geol. Mag. **4**.

†*Ammonites abalensis* type.—*A. aculeensis* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 93 fig.—*A. aegyptiacus* Philippi ref. to *Pedioceras*. *A. aequatorialis* v. Buch ref. to *Pedioceras*. *A. domeykianus* ref. to *Douvilleceras* p. 146. *A. gabii* ref. to *Kuemeneras attenuatum* (q.v.) DOUVILLE Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 150.—*A. landriottii* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 94 fig.

Argonanta argo male organs MARCHAND Zs. wiss. zool. **86** p. 377 figs.

†*Baenilites* cf. *anceps* S. Patagonia p. 176 figs. *B. cagina* var. n. *cazadorianus* S. Patagonia (Cerro Cazador) p. 177 figs. PAULKE Freiberg i. B. Ber. natl. Ges. **15**.

†*Belemnites*, arms CRICK London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 269–279.—*B. jaculum* teratology DANFORD Naturalist London **1907** p. 132.

†*Belemnotethis montefiorei* ref. to *Belemnites* CRICK London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 269–279.

†*Belosepia* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 285.

†*Belosepiella* disc.—*B. coesmuni*, *parisiensis* t.c.

†*Ceratites antecedens* SCHMIDT Centralbl. Min. **1907** pp. 528–533.—*C. geinitzi* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 92 fig.

Cheiroteuthis bomplandi "thermoscopic eye" etc. ROTH Bl. Aquarienkunde **18** pp. 353–355 figs.

Chiroteuthopsis grimaldii charr. occ. etc. p. 315 figs.—*C. talismanni* sp. n. S.

of the Azores FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur Talisman **8** p. 342 figs.

Cirroteuthis müllerii, *syrteensis* comp. p. 319.—*C. umbellata* chars. occ. etc. t.e. p. 318 figs.

†*Clymenia* (*Platyclymenia*) *americana*, Three Forks Shales, United States (Montana) RAYMOND Amer. J. Sci. **173** p. 118 fig.

†*Cosmoceras jason* Callovian, Caucasus (Günib) PAULKE Kaukasus **3** p. 168 figs.

†*Cryptoceras* genotype BUCKMAN Science **26** p. 379.

†*Desmooceras* ref. to *Pachydiscus* (q.v.) PAULKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 225.

†*Douvilleiceras ligoureti* COLLET Genève Mem. Soc. Phys. **35** p. 526 fig.—*D. mamillatum* Peru (Truxillo). *D. stoliczkanum* Bogota etc. DOUVILLE Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 145 figs.

Eledone aldrorandi male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 355 fig.; anat. function digestive gland CUÉNOT Arch. zool. Paris **7** pp. 227–245.—*E. charcoti* chars. etc. JOUBIN Exp. antarct. franç. p. 2 figs.—*E. moschata* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 352 figs.; pigments, presence of tyrosinase WEINDL Arch. EntwMech. **22** pp. 632–642; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur and Talisman **8** p. 328.—*E. turqueti* chars. etc. p. 9 figs. *E. verrucosa* comp. p. 7 fig. JOUBIN Exp. antarct. franç.

Eledonella sp. Indian Ocean, phosphorescence GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 25.

†*Engonoceras* type etc. p. 152.—*E. g.-stolleyi* DOUVILLE Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 153 figs.

Franklinia vide *Rossia*.

†*Gastrioceras coronatum* Coal-measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 466 fig.

†*Gaudryoceras* vide *Lytoceras*.

†*Glottoceras* [err. pro *Glossoceras*] *attenuatus* ref. to *Kremieceras* (q.v.) DOUVILLE Bruxelles Ann. Soc. Zool. malac. **41** p. 150.

†*Glyphiooceras* cf. *nitidum* Coal-measures, England (Ashton Vale)

BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 465 fig.

Gonatus fabrieii occ. off S.W. Ireland MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 381.

†*Hamites* sp. Upper Cretaceous, S. Patagonia (Cerro Cazador) PAULKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 176 figs.

Helicoeranchia gen. n. of *Cranchiidae* type *H. pfefferi* sp. n. off S.W. Ireland MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 382.

Heteroteuthis dispar male organs MARCHAND Zs. wiss. zool. **86** p. 350 figs.; occ. etc. FISCHER & JOURIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 332.

Histioteuthis bonelliana occ. off S.W. Ireland MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 381.—*H. riippelli* occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 341; luminous organ etc. ROTH Bl. Aquarienkunde **18** pp. 353–355 figs.

†*Holcodiscus hauthali* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 221 figs. *H. tennistriatus* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 224 figs. *H. thecobaldianus* S. Patagonia p. 220 figs. PAULKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15**.

†*Hoplites* chars. phylogeny PAULKE p. 178. *H.* ("*Hoplitoplaacenticeras*") *plasticus* "group" n. p. 186 and "sub-groups" n. *plasticus-costatus* p. 200 figs., *plasticus-crassus* p. 193 figs., *plasticus-hauthali* p. 189 figs., *plasticus-laeris* p. 211 figs., *plasticus-semicostatus* p. 201 figs., Upper Cretaceous, S. Patagonia PAULKE t.e.

†*Hoplitoplaacenticeras* nom. n. transition type between *Hoplites* (q.v.) and *Plaacenticeras* PAULKE t.e. p. 181.

Ilex coindetii male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 332 figs.

†*Kerunia* ref. to Coelenterata DOUVILLE Paris Bul. soc. géol. **6** pp. 129–141.

†*Kremieceras* chars. etc. p. 149. *K. attenuatum* type chars. syn. etc. p. 150 figs. DOUVILLE Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41**.

Loligo, presence of tyrosinase in eggs WEINDL Arch. EntwMech. **22** pp. 632–642; presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491.—*L. marmorae* male organs p. 338. *L. vulgaris* male organs p. 337 figs. MARCHAND Zs.

wiss. Zool. **86**; anat. function digestive gland CRÉNOR Arch. zool. Paris **7** pp. 227–245; physiolog. mantle muscles etc. MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 88–94; influence of light of different wave-lengths on chromatophores FUCHS Biol. Centralbl. **27** p. 519; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Lytoceras incertum* Upper Lias (?), Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 162 figs. —*L. (Gandryceras) varagurensis* var. **n.** *patagonicum* Upper Cretaceous, S. Patagonia (Cerro Cazador) p. 172 figs. —*L. (Tetragonalites) epigonus* S. Patagonia. —*L. (T.) kingianum* var. **n.** *involutum* S. Patagonia (Cerro Cazador) p. 174 figs. PAULKE Freiburg i. B. Ber. nat. Ges. **15**.

†*Meloceras aenius* colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 286.

†*Mortoniceras rostratum* Peru (Truxillo) DOUVILLE Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 149 fig.

Nautilus pompilius histology of tentacles and rhinophore, etc. FERNANDEZ Zs. wiss. Zool. Leipzig **88** pp. 187–211.

†*Nautilus* (contd.).—N. sp. cf. *sublaevisatus* occ. HAYDEN Mem. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 53 etc.

†*Nemadoceras* p. 121 gen. **n.** of Platyceratidae for N. scindiae p. 123 figs., *bosei* p. 124 figs. spp. **n.** Bagh beds, India (Mongra, Chota Udaipur) VREDENBURG Rec. Geol. Surv. Ind. **36**.

Octopodostethis sienda occ. off S.W. Ireland MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 381.

Octopus, influence of light of different wave-lengths on chromatophores FUCHS Biol. Centralbl. **27** p. 519.—*O. bairdii* comp. p. 8 fig. —*O. campbelli* p. 1 JOUBIN Exp. antarct. franç.—*O. defilippii* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 361 fig.—*O. ergasticus* chars. occ. p. 325 figs.; comp. p. 323, FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8**; MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 378.—*O. fontaniamus* occ. chars. JOUBIN Exp. antarct. franç. p. 1 figs.—*O. laevis* comp. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 324.—*O. macrops* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 362 figs.—*O. punctatus* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93; used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Algat. **24** p. 337.—

O. sponsalis chars. occ. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 322 figs.—*O. vulgaris* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 357 fig; physiol. eye NEPVEN C. R. soc. biol. **63** pp. 49–51; physiol. mantle muscles pp. 81–87; physiol. mantle muscles etc. pp. 88–94 MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**; blood-serum SELLIER te. pp. 138–139; anat. physiol. digestive gland CRÉNOR Arch. zool. Paris **7** pp. 227–245; occ. attacks *Ostrea* JOUBIN Monaco Bull. Inst. océan No. **89** p. 48; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 322.—*O. sp. JOUBIN* Exp. antarct. franç. p. 2 fig.

Ocythoe tuberculata syn. male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 368 figs.

Ommastrephes sagittatus occ. large spec. St. Andrews N.B., chars. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 169–185.

Opistholeuthis depressa male organs MARCHAND Zs. wiss. zool. **86** p. 381.

†*Orthoceras* shell, initial chamber POËTA Centralbl. Min. **1907** pp. 527–528.—*O. anguliferum* p. 290 fig., *annulatum* colour-markings etc. p. 291 NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7**.—*O. cf. conquestrum* Coal-measures, England (Ashton Vale) p. 465 fig. —*O. cf. cylindraceum* Coal-measures, England (Ashton Vale) p. 464 figs. BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63**.

†*Pachydiseus* chars. syn. etc. p. 225. —*P. amarus* p. 227 figs., *hanthali* p. 233 figs., *patagonicus* 232 figs. spp. **n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia PAULKE Freiburg i. B. Ber. natl. Ges. **15**.—*P. seppenredensis* occ. GOTTSCHE Hamburg Verh. natw. Ver. **13**.—*P. steimanni* sp. **n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia PAULKE Freiburg i. B. Ber. natl. Ges. **15** p. 230 figs.

†*Parahoplites déchyi* sp. **n.** Aptian, Caucasus (Lewarchi) PAPP Kaukasus **3** p. 171 figs.—*P. hanorrensis* p. 525 figs., *jacobi* p. 520 figs. spp. **n.** lower Albian, Hanover (Vöhrum) COELER Genève Mém. Soc. Phys. **35**.—*P. aff. melchioris* Peru (Truxillo) DOUVILLE Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 146 figs.—*P. suratini* sp. **n.** lower Albian, Hanover (Vöhrum) p. 522 figs. —*P. uhligi* lower Albian, Hanover (Vöhrum) p. 523 figs. COELER Genève Mém. Soc. Phys. **35**.

\dagger *Parkinsonia ferruginea* Bathonian, Caucasus (Günib) PAPP Kaukasus **3** p. 167 figs.

\dagger *Pedoceras cundinamarcense* Chili (Manfas) DUVITEL Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 146 figs.

\dagger *Peltoceras* chars. etc.—*P. orientale* sp. n. Jurassic, Canada Red Deer R., Alberta) WHITELAW Ottawa Nat. **21** pp. 80–82 figs.

\dagger *Perisphinctites daghestanicus* sp. n. Dogger, Caucasus (Kumiberg) PAPP Kaukasus **3** p. 166 figs.—*P. lacertosus* Upper Kimmeridge, England Filey Bay SHEPPARD Naturalist London **1907** p. 277 fig.—*P. lóczyi* sp. n. Middle Dogger, Caucasus Daghestan PAPP Kaukasus **3** p. 165 figs.

\dagger *Phylloceras nera* S. Patagonia PAULKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 169 figs.

\dagger *Placenticeras* chars. rev. VREDENBURG Rec. Geol. Surv. Ind. **36** p. 111; chars. phylogeny PAULKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 178.—*P. mintoi* sp. n. Bagh Beds, India VREDENBURG Rec. Geol. Surv. Ind. **36** p. 111 figs.—*P. pacificum* ref. to *Hoplitoplacenticeras* PAULKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 183.

\dagger *Platyclymenia* vide *Clymenia*.

Polypos aeneatus syn.—*P. arboreascens* occ. etc. HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 451.—*P. cepaea* specimen with branching arms SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** p. 310; occ. Japan, spec. with branching arms SMITH Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 407–410.—*P. granulatus* occ. HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 36.—*P. horridum* Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 454.—*P. horridus* occ. chars. etc. HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 37; occ. etc. p. 454. *P. hosti* Zanzibar p. 454 figs. HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907**; occ. chars. etc. p. 38. *P. macropus*? occ. chars. etc. p. 36 HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31**.—*P. normani* sp. n. off S.W. Ireland p. 379. *P. profundicola* sp. n. off S. W. Ireland p. 377 MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20**.—*P. vulgaris* occ., variation suckers p. 35. *P.* sp. Cape Verde Is. (St. Vincent) p. 36 HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31**.—*P.* spp. Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 454 figs.

Pterigiotenthis giardi chars. occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. travailleur & Talisman **8** p. 334 figs.

\dagger *Reineckia aniceps* Callovian, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 167 figs.

\dagger *Rhacophyllites sscmenovi* sp. n. Upper Liass ?), Caucasus PAPP t.e. p. 162 figs.

Rossia macrostoma occ. chars. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 330; male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 342 figs.—*R. Franklinia caroli* chars. occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 331 figs.

Scenurus tetracirrus chars. occ. syn. t.e. p. 327 fig. *S. tetracirrus* male organ p. 365 figs. *S. unicus* male organs p. 366 figs. MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86**.

\dagger *Schlörbachia* aff. *belknapii* Peru Truxillo p. 148 figs. *S.* cf. *roissyana* Peru Truxillo p. 147 figs. DOUCILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41**.

Sepia, presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491; blood-serum SELLIER Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138–139.—Male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 340 figs.; occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 333, ZIMMERMANN Zs. natw. **16** pp. 293–321.—*S. lefebvrei* chars. occ. HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 39 figs.—*S. officinalis* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 338 figs.; anat. physiol. digestive gland CRÉNOT Arch. zool. Paris **7** pp. 227–245; physiology mantle muscles pp. 81–87, physiology mantle muscles etc. pp. 88–94 MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**; Gregarine parasites (*Aggregata* spp.) MOROFF Zool. Anz. **31** 1906 pp. 72–78; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. orbignyanus* occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 333.—*S. rouxi* occ. etc. HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 42.—*S. singalensis* Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 459; occ. Suez HOYLE London J. Linn. Soc. zool. **31** p. 42.

\dagger *Sepia* contd.—*S.* cf. *complanata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.

Sepiola, influence of light of different wave-lengths on chromatophores FECHS

Biol. Centralbl. **27** p. 519.—*S. japonica* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 350 fig.—*S. petersi* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. rondeletii* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 343 figs.; occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 328; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. scandica* occ. etc.; var. *n.* *macrocephala* Madeira FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 329 figs.

Sepioteuthis loliginiformis Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 456 figs.

Spirula spirula occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.

†*Stephanoceras liechtensteinii* sp. n. Mesozoic, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 163 fig.

†*Styrvotenthis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 286.

†*Tetragonites* vide *Lytoceras*.

†*Vasseuria* disc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 285.

IX. ARTHROPODA

(GENERAL)

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX	2

I.—TITLES.

Babák, Edward and **Foustka**, Ot.
Untersuchungen über den Auslösungsreiz der Athembewegungen bei Libellidenlarven (und Arthropoden überhaupt). Arch. ges. Physiol. Bonn **119** 1907 (530-547) pls. x, xi. **1**

Cockerell, T. D. A. Some fossil arthropods from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (605-616). **2**

Foustka, Ot. *vide* Babák, E.

Handlirsch, A. Funktionswechsel einiger Organe bei Arthropoden. Wien, Verh. zool.-bot. Ges., **57**, 1907 (153-158). **3**

Heymons, R. Die verschiedenen Formen der Insectenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebn. Zool. Jena **1** 1907 (137-188). **4**

Marotel, G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. Lyon, Ann. Soc. Agricult., **1906** (1907) (279-302). **5**

Newstead, Robert, **Dutton**, J. Everett, and **Todd**, John L. Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (3-112) pls. i-vi. **6**

Przibram, Hans. Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (596-599). **7**

Rádl, Emanuel. Étude sur les yeux doubles des Arthropodes. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (50-60). **8**

Raehtmann, E. Zur vergleichenden Physiologie des Auges. Vorl. Mitt. . . Tl I. 2. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, **11**, 1907, (257-265, 289-294). **9**

Torka, V. Verschiedene Mitteilungen. [Metamorphose v. Insecten betr.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **12**, 1905, (10-43). **10**

Verhoeff, C[arl]. Gliederfüssler : Arthropoda. (H. G. Bronns' Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 5. Abt. 2, Lfg 78-79.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, (217-264) 1 Taf. **11**

Woodward, H. Fossil Arthropods of the Coal-formation. London, Rep. Brit. ass. 1906, 1907 (567, 568). **12**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. **2403**

Instructions pour la récolte, la conservation et l'envoi des animaux articulés (Insectes, Mille-pattes, Arachnides, Crustacés), destinés au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (382-383).

Gliederfüssler : Arthropoda. [Forts.]; Verhoeff, **11**.

Arthropoda, pathological importance of; Marotel, **5**.

STRUCTURE. **2407**

Homologies in various classes of Arthropoda; Handlirsch, **3**.

Yeux doubles des Arthropodes; Rádl, **8**.

PHYSIOLOGY. **2411**

Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden; Przibram, **7**.

Vergleichende Physiologie des Auges; Raehtmann, **9**.

Athembewegungen, Auslösungsreiz; Babák, **1**.

DEVELOPMENT. **2415**

Metamorphosis, comparative study of in Arthropoda; Heymons, **4**.

Verschiedene Mitteilungen, Metamorphose v. Insecten betr.: Torka, **10**.

GEOGRAPHY AND GEOLOGY. **2427**

Congo free State, Arthropoda from; Newstead and others, **6**.

†Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado; Cockerell, **2**.

†Coal formation, Arthropods of; Woodward, **12**.

X. CRUSTACEA

CONTENTS

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III:—

anat.	= anatomy.
charts.	= specific characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
descr.	= description, or described.
dev.	= development.
diagn.	= diagnosis.
disc.	= discussion, or discussed.
distr.	= distribution.
esp.	= especially.
incl.	= includes, or included.
occ.	= occurrence.
ref.	= referred, or referable.
reg.	= regarded.
spec.	= specimen.
syn.	= synonym, or synonymy.

I.—TITLES.*

*As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual, this Record does not include all the literature of the year. Entries relating to works marked * are to be regarded as merely provisional ones, and any further details which may be required will be given in the next volume.

Adams, Chas. C. The Crawfishes of the State of Pennsylvania [Review]. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 649, 1907, (897-901). **1**

***Alcock**, A., **Annandale**, N. & **McGilchrist**, A. C. Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator Crustacea (Malacostraca). — Pt. xii, pls. lxxiii-lxxxix. Crustacea (Entomostraca)—Pt. i, Pls. i-ii. Mollusca—Pt. iv, Pls. xiv-xviii. Calcutta, 1907, (10 pls.). **2**
(N-10189 l)

Anderton, T. Observations on New Zealand Fishes, &c., made at the Portobello Marine Fish Hatchery [with a note by George M. Thomson]. Wellington, Trans. N. Zeal. Zool. Inst., **39**, 1907, (477-496). **3**

Andrews, E. A. The young of the crayfishes *Astacus* and *Cambarus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Cont. Knowl., **35**, 1907, (1-79), pl. **4**

Andrews, E. A. The attached Young of the Crayfish *Cambarus Clarkii* and *Cambarus diogenes*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (253-274), 2 pls. **5**

Andrusow, N. Ueber die Gattung *Arcicardium* Fischer. Ann. Geol. Miner. Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (105-114), pls. iii & iv. **6**

Annandale, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. I.—Introduction and preliminary account of the fauna. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907. **7**

Annandale, N. Two Barnacles new to Indian seas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (81). **8**

Annandale, N. A second species of *Dichelaspis* from *Bathynomus giganteus*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (279-280). **9**

Annandale, N. The hosts of *Tachwa spongicola*, Stebbing. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (279). **10**

Annandale, N. *vide* Alcock, Annandale & McGilchrist **2**.

[Anon.] Caroline Birley [Obituary notice]. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (143-144). **11**

[Anon.] Eminent Living Geologists: Professor H. G. Seeley. Geol. Mag., b 33-2

- London, ser. 2, dec. 5, 4, 1907, (241-253) pl. xii. **12**
- Apstein**, C. Das Planeton im Colombo-See auf Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904-1905, Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201-244, 21 figs.). **13**
- Arldt**, Th. Der Baikalsee und seine Lebewelt. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (189-202). **14**
- Arnold**, Ralph. New and characteristic species of Fossil Mollusks from the Oil-bearing Tertiary Formations of Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., **4**), (419-447, pls. l-lviii): *Separately*, Publ. No. **1781**, 1907, (1-29), pls. **15**
- Arnold**, Ralph. New and characteristic species of fossil Mollusks from the oil-bearing Tertiary formations of Southern California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (525-546) pls. xxxviii-lii. **16**
- Artom**, Cesare. Ricerche sperimentali sulla variazione dell' "Artemia salina Lin." di Cagliari. Biologica, Torino, **1**, 1907, (247-264). **17**
- Bally**, Walter. Der obere Zurichsee. Beiträge zu einer Monographie. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (113-177, 14 figs.). **18**
- Bather**, Francis Arthur. A guide to the Fossil Invertebrate Animals in the Department of Geology and Palaeontology in the British Museum (Natural History), Cromwell Road, London, S.W. London, British Mus. publ., 1907, (ix + 182). **19**
- Bather**, F. A. Nathorst's use of Collodion Imprints in the Study of Fossil Plants. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (437-440). **20**
- Baudouin**, Marcel. Mode d'attaque du Spratt (*Clupea Sprattus*) par le *Lernænicus Sprattus*, Copépode parasite de l'œil du poisson. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. I, 1907, (259). **21**
- Baudouin**, M. *vide* Cépède **61**.
- Beauchamp**, P. de. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la Baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, ser. **4**, **7**, Notes, No. 1, 1907, (iv-xii). **22**
- Berndt**, Wilhelm. Studien an bohrenden Cirripedien. (Ordnung *Aerothoracica* Gruvel, *Abdominalia* Darwin). I. Teil: Die Cryptophialidae. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, [1907], (163-210), pls. xiv-xvii. **23**
- Berndt**, Wilhelm. Über das System der Aerothoracica. Arch. Natg., Berlin, **73**, Bd 1, 1907, (287-289). **24**
- Birley, Caroline *ride* Anon. **11**.
- ***Birula**, A. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Crustacea-Decapoda. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907] (1-68). **25**
- ***Birula**, A. Recherches sur le biologie et Googéographie, principalement des mers russes. VIII. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11** (1906), 1907, (115-125) [Russian]. **26**
- Bohn**, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. I.—Le retour progressif à l'état d'immobilité, après une stimulation mécanique. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (655-658). **27**
- Bohn**, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. II.—Du changement de signe du phototropisme en tant que manifestation de la sensibilité différentielle. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (756-759). **28**
- Borradaile**, L. A. On the Classification of the Decapod Crustaceans. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. **7**, **19**, 1907, (457-486). **29**
- Borradaile**, L. A. [The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner]. No. III.—Land and Freshwater Decapoda. London, Trans. Linn. Soc. ser. 2, Zool., **12**, 1907, (63-68). **30**
- Bouvier**, E. L. Crustacés décapodes nouveaux recueillis à Païta (Pérou) par M. le Dr. Rivet. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (113-116). **31**
- ***Bouvier**, E. L. Sur la position zoologique, les affinités et le développement des Pénéides du genre *Funchalia* Johnson. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (951-954). **32**
- ***Bouvier**, E. L. Sur le mécanisme des transformations en milieu normal chez

les Crustacés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (301–306). **33**

Bouvier, E. L. Quelques impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. S. le Prince de Monaco (1905). Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **93**, 1907, (1–103). **34**

Brady, G. Stewardson. On the Crustacean Fauna of a Salt-Water Pond at Amble. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **1**, 1907, (330–336), pls. ix–x. **35**

Brady, G. Stewardson. On Entomostraea collected in Natal by Mr. James Gibson. (Part II.). Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (173–186), pls. xxix–xxxii. **36**

***Branca**, W. & **Fraas**, E. Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. Nebst einem Beitrag von W. Schütze. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1907**, Physik. Abb., 2, (56), 1 pl. **37**

*[**Brashnikov**, V.] Бражниковъ, В. Материалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ Морей, собранные шхуной „Стороноѣ“ въ 1899–1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere, gesammelt von dem Schoner „Storosch“ i. d. J. 1899–1902]. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. ser. 8, **20**, pt. 6, 1907, (2+185) 2 Taf., 1 Karte u. 26 Abb. i. T. **38**

Braun, Hermann. Über die spezifischen Chromosomenzahlen in der Gattung *Cyclops*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (407–412). **39**

Brehm, V. Über das Vorkommen von *Diaptomus tetricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus kupelwieseri* nov. sp. Zugleich eine Mitteilung über die neue biologische Station in Lunz. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (319–328). **40**

Brehm, V. Die biologische Süsswasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (465–499). **41**

Brehm, V. *vide* Zederbauer, P. & Brehm **369**.

Briot, A. *vide* Livon, C. & Briot **194**.

***Brüggen**, Ernst von der. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Amphipoda.

St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907] (214–245). **42**

Brüggen, E. von der. Zwei neue Amphipoden-Arten aus Wladiwostock. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (660) [Russian]. **43**

Bruntz, L. Études sur les organes lymphoides, phagocytaires et excréteurs des Crustacés supérieurs. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (1–67) pl. i–v. **44**

Bruntz, L. Remarques sur les organes globuligènes phagocytaires et excréteurs des Crustacés. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes, No. 1, 1907, (i–iv). **45**

Bruntz, L. Néphrocytes et néphrophagocytes des Caprellidés. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, Notes, No. 4, 1907, (lvi–lix). **46**

***Bruntz**, L. Sur l'existence d'organes globuligènes chez les Isopodes. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (168–169); Réun. biol., Nancy, **1907**, (4–5). **47**

Bruntz, L. Sur l'existence d'éléments conjonctifs phagocyto-excréteurs chez la Nébalie. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, Notes, No. 4, 1907, (xxviii–xxix). **48**

Bruntz, L. Sur l'existence d'éléments conjonctifs phagocyto-excréteurs chez les Schizopodes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, Notes, No. 4, 1907, (xxv–xxvii). **49**

***Bruntz**, L. Néphro-phagocytes des Décapodes et Stomatopodes. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (423–425); Réun. biol., Nancy, **1907**, (19–21). **50**

Buchanan-Wollaston, H. J. & **Pack-Beresford**, Denis R. [Contributions to the Natural History of Lambay.] Crustacea Arthrostacea. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (59). **51**

Bütschli, O. Über die Natur der von Biedermann aus Krebsblut und Krebspanzer erhaltenen Kristalle. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (457–466). **52**

Calman, W. T. On a freshwater Decapod Crustacean collected by W. J. Burell at Pará in 1829. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (295–299). **53**

Calman, W. T. Sur quelques Cumacea des côtes de France. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (116–121). **54**

Calman, W. T. On new and rare Crustacea of the Order Cumacea from

the collection of the Copenhagen Museum. London, Trans. Zool. Soc., 18, pt. 1, 1907, (1-58) pls. i-ix. 55

Calman, W. T. Crustacea (Including Gigantostacea and Pycnogonida). [Bibliography of, for 1905.] Zool. Rec., London, 42 (1905), 1906, (80). 56

Calman, W. T. *vide* Chilton, C. 73.

Carr, J. W. Nottinghamshire Crustacea and Arachnida. Nottingham, Trans. Nat. Soc., 51 (1902-1903), 1904, (61-67). 57

***Caullery**, Maurice. Sur les *Liriopeuler*, Crustacés Isopodes (Epicarides), parasites des Rhizocéphales. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (100-102). 58

***Caullery**, Maurice. Sur les phases du développement des Epicarides; vérification expérimentale de la nature des *Micronisciduc*. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (596-598). 59

***Caullery**, Maurice. La castration parasitaire produite sur les Rhizocéphales par les Cryptonisciens. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (113-116). 60

***Cépède**. Quelques remarques sur la nourriture de la Sardine. [With notes by M. **Baudouin** and others.] Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36 (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (265-267). 61

Cépède. Présentation et description d'un nouveau filet planktonique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36 (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (263). 62

Chapman, Frederick. Report on Pleistocene Microzoa from a boring in the bed of the Buffalo River, East London. Grahamstown Rec. Albany Mus., 2, 1907, (6-17). 63

Chapman, F. Description of a new species of *Cypridina* from Hobson's Bay, Melbourne. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., ser. 2, 19, 1907, (28-32) pl. ix. 64

Chapman, Frederick *vide* Hopkinson, J. 161.

***Chatton**, Edouard. Un protiste nouveau *Pansporella perplexa* nov. gen., nov. sp., parasite des Daphnies. (Note préliminaire.) Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (42-43). 65

***Chatton**, E. Note sur les parasites des Daphnies. [Abstract.] Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36 (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (271). 66

Chatton. [*Caullerya Mesnilii* n. g., n. sp.] Paris, Bul. Soc. zool., 32, 1907, (46). 67

***Checchia-Rispoli**, G. Sopra un Crostaceo dell'Eocene medio dei dintorni di Bagheria in provincia di Palermo. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 26, pt. 1, 1907, (25-28) pl. i. 68

Chevreux, Ed. Diagnoses d'Amphipodes nouveaux provenant de l'expédition antarctique du Français. V. Phliadiidae. Paris, Bull. soc. zool., 31, 1906, (87-89). 69

Chevreux, Ed. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles : Documents scientifiques. *Crustacés Amphipodes*. Paris (Masson & Cie.) 1906, [1907], (1-100). 70

Chevreux, Ed. Diagnoses d'Amphipodes nouveaux recueillis dans les possessions françaises de l'Océanie, par M. L. Seurat, directeur du Laboratoire de recherches biologiques de Rikitea. Bul. Muséum, Paris, 1907, [? 1908], (412-417). 71

Chevreux, Ed. *Orchomenella lobata* nouvelle espèce d'Amphipode des régions arctiques. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. 96, 1907, (1-6). 72

Chilton, Charles. Note on the Crab *Hymenosoma depressum*, Jacquinot and Lucas [with a note by W. T. **Calman**]. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 10, 1907, (146-149) pl. iv. 73

Chilton, Charles. Notes on the Callianassidae of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 39, 1907, (456-464) pl. xvi. 74

Chilton, Charles. A new freshwater Gammarid from New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 19, 1907, (388-390) pl. xi. 75

Chilton, Charles. Frederick Wolaston Hutton, 1836-1905 [obituary notice]. London Proc. R. Soc., ser. B, 79, 1907, (xli-xliv.). 76

Chimenkow, W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalyansk und über die Kreide-Ablagerungen in Wolgabiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija 9, 1907, (115-130) pl. v. 77

Cleve, Per Teodor *vide* Euler, H. 119.

* Cockerell , T. D. A. [Abstracts for Evolutionists] African Isopods [note on No. 267]. <i>Science</i> , New York, N.Y., ser. 2, 26 , 1907, (675).	78	Monaco, Bull. Inst. Océan., No. 98 , 1907, (1-8). 89
* Cole , Leon J. An experimental study of the image-forming powers of various types of eyes [Abstract]. <i>Science</i> , New York, N.Y., ser. 2, 25 , 1907, (722-723).	79	Courrier , Mal. Etude sur les mollusques gastropodes recueillis par M. L. G. Seurat dans les Archipels de Tahiti, Paumotu et Gambier. <i>J. conchyliol.</i> , Paris, 55 , 1907, (123-178) pl. ii. 90
Colgan , N. <i>Corophium grossipes</i> in East Ireland. <i>Irish Nat.</i> , Dublin, 16 , 1907, (181). 80		Cuénot , L. Contributions à la faune du Bassin d'Arcachon. IV.—Eolidiens. <i>Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool.</i> , 9 , 1906, (95-109). 91
Combes , Paul Jr. <i>vide</i> Ramond, G., Dollot & Combes 258 .		Cuenot , L. Fonctions absorbantes et exérétices du foie des Céphalopodes. <i>Arch. Zool.</i> , Paris, ser. 4, 7 , 1907, (227-245). 92
Congdon , Edgar Davidson. The effect of temperature on the migration of the retinal pigment in decapod crustaceans. <i>J. Exp. Zool.</i> , Baltimore, Md., 4 , 1907, (539-548). 81		Cummings , Bruce F. Notes on terrestrial Isopods from North Devon. <i>Zoologist</i> , London, ser. 4, 11 , 1907, (465-470). 93
Cooper , C. Forster <i>vide</i> Gardiner, J. S. & Cooper 128 .		Cunnington , William A. Zoological results of the third Tanganyika expedition, conducted by Dr. W. A. Cunningham, 1904-1905.—Report on the Brachyurous Crustacea. <i>London Proc. Zool. Soc.</i> , 1907 (258-276) pls. xvi-xvii; <i>Abstract</i> , London, Abstr. Proc. Zool. Soc., No. 41 , 1907. 94
Cornet , J. Seconde note sur les lits à fossiles marins du charbonnage du nord du Flén à Ghlin. <i>Liège, Ann. soc. géol. Belgique</i> , 34 (1906-7), 1907 (B. 92-B. 94). 82		Cushman , Joseph A. Ostracoda from south-eastern Massachusetts. <i>Amer. Nat.</i> , Boston, Mass., 41 , 1907, (35-39). 95
Cotter , G. de P. Fossils from the Miocene of Burma. <i>Rec. geol. Surv. Ind.</i> , Calcutta, 36 , 1907, (131-132). 83		Cushman , Joseph A. Types in the Paleontological Collections of the Boston Society of Natural History. Boston, Mass., <i>Proc. Soc. Nat. Hist.</i> , 33 , No. 6, 1907 (1-275). 96
Coutière , H. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Crustacés Schizopodes et Décapodes. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (I-10) 2 pl. 84		Czepa , Alois. Der Flusskrebs (<i>Astacus Fabr.</i>). <i>Bl. Aquarienkunde</i> , Magdeburg, 18 (1907), 1907 (161-166). 97
Coutière , H. Sur quelques larves d'Eucyphotes provenant de l'expédition antarctique suédoise. <i>Bul. Muséum</i> , Paris, 1907 , [? 1908], (407-412). 85		Czepa , Alois. Krebse im Seewasser-aquarium. <i>Bl. Aquarienkunde</i> , Magdeburg, 18 , 1907, (503-508, 514-519). 98
Coutière , H. Sur quelques formes larvaires énigmatiques d' <i>Eucyphotes</i> provenant des collections de S. A. S. le Prince de Monaco. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. 104 , 1907 (1-70). 86		Daday , E. v. Planeton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904-1905. <i>Zool. Jahrb.</i> , Jena, 25 , Abt. f. Syst., 1907 (245-262). 99
* Coutière , H. Sur la durée de la vie larvaire des Eucyphotes. Paris, C. R. Acad. sci., 144 , 1907, (1170-1172). 87		Daday , E. von. Der post-embryonale Entwicklungsgang von <i>Caridina wyckii</i> (Hicks). <i>Zool. Jahrb.</i> , Jena, Abt. f. Anat., 24 , 1907, (239-294) pls. xxiv-xxvi. 100
Coutière , H. Sur la présence de mâles en excès chez deux espèces de Synalphees. Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (610-612). 88		Davies , A. Morley. Collodion as a preservative for fossils. <i>Geol. Mag.</i>
Coutière , H. Questionnaire relatif aux espèces comestibles de Crustacés.		

London, ser. 2, dec. 5, 4, 1907, (524-525). **101**

Destinez, P. Quatrième note sur la faune du calcaire noir (VIa) de Petit-Modave. Liège, Ann. soc. géol. Belgique, **34**, 1907, (B. 62-B. 67). **102**

Destinez, P. Contribution à la faune du Calcaire carbonifère. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-7), 1907 (B. 97-B. 100). **103**

Dolfus, A. Isopodes terrestres des Indes Néerlandaises recueillis par M. le Professeur Max Weber et par M. M. les Docteurs Fritz et Paul Sarasin (de Bâle). Zoologische Ergebnisse einer Reise im Niederländisch Ost-Indien, herausgegeben von Dr. Max Weber, **4**, pt. 2, Leide (E. J. Brill), 1907, (357-382), pls. xiii-xv, 29 figs. 28 cm. **104**

Dollot, Aug. *vide* Ramond, G., Dollot & Combès **258**.

***Douvillé**, Henri. Sur le genre *Kerinia*. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (129-141). **105**

Douwe, Carl van. Zur Copepodenfauna von Java und Sumatra. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (357-364). **106**

***Drouin de Bouville**, de. Observations sur la reproduction chez l'Écrevisse. Epoque et fréquence des accouplements. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (917-919). **107**

***Drouin de Bouville**, de. Observations sur la reproduction chez l'Écrevisse. Conditions d'accouplement favorables. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (919-921). **108**

Drygalski, E. v. *vide* Richters, L. **273**.

Drzewina, Anna. Sur la prétendue autotomie psychique. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (459-461). **109**

Drzewina, Anna. Y a-t-il une différence effective entre la prétendue autotomie psychique et l'autotomie réflexe? Réponse à M. Piéron. Paris, C. R. soc. biol. **63**, 1907, (493-495). **110**

Dubjansky, A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguscharsky'schen Kreise des Gouvernements Worenesh (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands). Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 1907 [1908], (209-231). **111**

Dubosq, O. *vide* Leger, L. & Dubosq (190, 191). **112**

Duges, Alfredo. Apuntes de bromatología animal para Mexico, Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, 1907, (331-338). **112**

Ebner, V. von. Bemerkungen über die Oniscide *Helleria* (*Sympastus*) *brevicornis*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (893-897). **113**

Ekman, Sven. Über das Crustaceenplancton des Ekohn (Mälaren) und über verschiedene Kategorien von marinen Relikten in schwedischen Binnenseen. Zool. Studier Tillägn. T. Tullberg, Uppsala, 1907, (42-65), table, map. **114**

Else, W. J. *vide* Jukes-Browne, A. J. & Else **172**.

Emmel, Victor E. Torsion and the transitional phenomena in the regeneration of the Cheliped of the Lobster (*Homarus americanus*). Arch. Entw-Mech., Leipzig, **23**, 1907, (493-494). **115**

Emmel, V. E. Relations between Regeneration, the Degree of Injury, and Moulting in young Lobsters. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (785). **116**

Emmel, V. E. Regeneration and the question of "Symmetry in the big claws of the lobster." Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (83-87). **117**

Esterley, C. O. The reactions of *Cyclops* to light and to gravity. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (47-57). **118**

Euler, H. Per Teodor Cleve [Biography]. Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1906**, (187-217), pl. i. **119**

Farquhar, H. Note on the Bipolarity of Littoral Marine Faunas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907 (131-135). **120**

Fleure, H. J. On crabs which cling. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, (177-178). **121**

Fleure, Herbert J. *vide* Galloway, E. F. & Fleure **126**.

Fleure, H. J. & **Walton**, C. L. Notes on the habits of some Sea Anemones. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (212-220). **122**

Foster, Nevin H. Isopoda [from the Cork, Ireland, district.] Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (302). **123**

Fowler, George Herbert *vide* Kemp, S. W. **178**.

Gadzikiewicz, Witold. Die Grössenvariation von *Idothea tricuspidata*. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (505-508).

124

Gadzikiewicz [Gondzikévitch], W. [Гондзикевичъ, Б.] Къ биология *Idothea tricuspidata*. (Sur la biologie de l'*Idothea tricuspidata*.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 5, **24**, 1906 [1907], (263-272).

125

Galloway, E. F. & **Fleure**, Herbert J. Notes on the habits of *Galatheidae*. London, Rep. Brit. Ass., **6**, 1906, 1907, (608-610).

126

Galton, Francis. Grades and Deviates (Including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, London, **5**, 1907, (300-406).

127

Gardiner, J. Stanley & **Cooper**, C. Forster. [The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner]. No. I.—Description of the Expedition. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, Zool., **12**, 1907, (1-56), pl. I-X.

128

Georgévitch, Jivoïn. Les organismes du plancton des grands lacs de la péninsule balkanique. [Abstract.] Paris, Mém. Soc. zool., **20**, 1907, (6-19).

129

Giaja, J. Ferments des glucosides et des hydrates de carbone chez les Crustacés marins. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (508-509).

130

Giaja, Jean & **Vèls** [i.e. Vlès], Fred. Sur un appareil de contention pour les crustacés décapodes. Paris, Bul. Soc. zool., **32**, 1907, (127-129).

131

Giard, Alfred. Sur l'*Anisarthrus Pelseuecri* (nov. gen. et nov. sp.), Bopyrien parasite d'*Aithanas nitescens* Leach et sur la synonymie du genre *Hemiarthrus*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (321-324).

132

Gibson, Winifred. Tables for facilitating the computation of probable errors. Biometrika, London, **4**, 1906, (49-393).

133

Gjorgjewić, Žiwoin, Ein Beitrag zur Kenntnis der Diaptomiden Serbiens. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (201-207).

134

Gondzikiewitch, W. *vide* Gadzikiewicz.

Graeter, Eduard. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna. ii. Über Höhlencopepoden. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (847-851).

135

Grant, F. E. & **McCulloch**, Allan R. Decapod Crustacea from Norfolk Island, Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (151-156), pl. i.

136

Gregorio, Antoine de. Microfaune des Thermes Euganées (Abano Battaglia etc.). Ann. Géol. Paléont., 1907, (16 pp.) I pl.

137

Grieg, James A. Echinodermer, samlede sommeren 1905 af "Belgica" i Nordhavet. Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (131-137).

138

Gruvel, A. Note préliminaire sur les Cirrhipèdes operculés recueillis par l'expédition sud-polaire allemande du "Gauss." Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (104-106).

139

Gruvel, A. Note préliminaire sur les Cirrhipèdes pédonculés recueillis par l'expédition antarctique allemande du "Gauss." Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, [? 1908], (157-162).

140

Gruvel, A. Cirrhipèdes operculés de l'Indian Museum de Calcutta. Calcutta, Mem. As. Soc. Beng., **2**, 1907, (1-10), pls. i & ii.

141

Gruvel, A. Étude des Cirrhipèdes du Musée de Cambridge. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, [? 1908], (162-165).

142

Guérin-Ganivet, J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. L'embouchure de la Loire, la Baie de Bourgneuf et les Côtes de Vendée. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **105**, 1907, (1-40) 3 maps.

143

Gurney, R. Further notes on Indian freshwater Entomostraca. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (21-31), pl. i-ii.

144

Gurney, R. A preoccupied specific name in *Macrothrix*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (176).

145

Gurney, Robert. *Apus cancriformis* in Great Britain. Nature, London, **76**, 1907, (589).

146

Hadley, Philip B. Galvanotaxis in Larvae of the American Lobster (*Homa-*

- rnis americanus*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (39-52). **147**
- Haeckel**, Karl. *Niphargus aquilex* im Odergebiet. Zool. Ann., Leipzig, **32**, 1907, (431-432). **148**
- ***Haseman**, John Diederich. The direction of differentiation in regenerating Crustacean appendages. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (617-637), pls. xix-xxvii. **149**
- ***Haseman**, John Diederich. The reversal of the direction of differentiation in the Chelipeds of the Hermit Crab. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (663-669), pl. xxix. **150**
- Herdman**, W. A. Plankton fishing off the Isle of Man. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (551-554). **151**
- Herdman**, W. A. Address on some problems of the Sea. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21** (1906-7), 1907, (1-23). **152**
- Herms**, William B. Notes on a Sandusky Bay Shrimp, *Palaemonetes exilipes* Stimpson. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (73-79). **153**
- Herrick**, Francis H. Symmetry in big claws of the lobster. Science, New York, N.Y., Ser. 2, **25**, 1907, (275-277). **154**
- Hewitt**, C. Gordon. Some Arthropoda and other Invertebrata from St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (219-221). **155**
- Hewitt**, C. Gordon. L. M. B. C. Memoirs, No. XIV, *Ligia*. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (65-100) 4 pls.; also separately. **156**
- Hind**, Wheelton. Life-zones in the British Carboniferous Rocks [Interim Report of Committee of the British Association]. London, Rep. Brit. Ass. **1906**, 1907, (302-313): Abstract, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (465-466). **157**
- Hind**, Wheelton. Life-zones in British Carboniferous Rocks. Part ii.—The Fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. Naturalist, London, **1907**, (17-23). **158**
- Hoek**, P[aulus] P[eronius] C[ato]. The Cirripedia of the Siboga Expedition. A. Cirripedia pedunculata. Result. Explor. Siboga, Monogr., **31a**, (pt. **36**), 1907, (127 pp.), 10 pls. **159**
- Hoel**, Adolf. Kvartærgeologiske Undersøgelser i Nørre Trondhjems og Nordlands Amter. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 9 1907, (80 pp.). **160**
- Hopkinson**, John. Ostracoda and Mollusca from the Alluvial deposits at the Watford Gas Works [spp. determined by Frederick Chapman]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, 1907, (79-80). **161**
- Huber**, Gottfried. Der Kalterersee (Südtirol). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (448-464). **162**
- Hutton**, Frederick Wollaston *vide* Chilton, C. **76**.
- Illig**, G. Bericht über die *Nematoscelis*-Arten der Deutsehen Tiefsee-Expedition 1898-99. (Ein Beitrag zur Systematik der Gattung „*Nematoscelis*“.) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (581-583). **163**
- Jeannel**, R. & **Racovitzá**, E. G. Biospeologica. II. Énumération des grottes visitées 1904-1906 (I^{re} série). Arch. zool., Paris, ser. 4, **6**, 1907, (489-536). **164**
- Johnstone**, James. The food of fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (316-327). **165**
- Jonker**, H. G. Lijst van Geschriften welke handelen over of van belang zijn voor de geologie van Nederland (1734-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, 1907, (VII + 154). **166**
- Joubin**, L. Notes sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La région d'Auray (Morbihan). Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **89**, 1907, (1-55), map. **167**
- Joubin**, L. La Presq' île de Quiberon. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **92**, 1907, (1-24) 4 pls. **168**
- Juday**, Chauncey. Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego. XIV. Ostracoda of the San Diego Region. ii. Littoral Forms. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **3**, 1907, (135-156) pls. xviii-xx. **169**
- Juday**, Chauncey. [Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego.] XV. Cladocera of the San Diego Region. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **3**, 1907, (157-158). **170**

- ***Juday**, Chauncey. Studies on some Lakes in the Rocky and Sierra Nevada Nevada Mountains. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, 1907, (781-793), pls. xlvi-1. **171**
- Jukes-Browne**, A. J. & **Else**, W. J. A list of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth Rep. Devon. Ass., ser. 2, **9**, 1907, (399-409). **172**
- Kammerer**, Paul. Biologische Rundschau. VI. Veränderlichkeit und Anpassung der zehnfüßigen Krebse. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (426-430). **173**
- ***Kammerer**, Paul. Über Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907 (500-526). **174**
- Kammerer**, Paul. Wiedererweckung kleiner Tiere und Pflanzen aus getrocknetem Schlamm [Reprint of No. 174]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (227-228); (235-237); (243-248); (258-259). **175**
- Kane**, W. F. de V. Additional Records of Freshwater Entomostraea in Ireland. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (305-308) pl. xli. **176**
- Kane**, W. F. de Vismes. Recent captures of Irish Crustacea. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (351). **177**
- Kane**, W. F. de Vismes ride Vejdovsky, F. 344.
- Kemp**, Stanley W. Biscayan Plankton. Part xi.—Decapoda. [With an appendix "Note on Distribution" by G. H. Fowler]. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, Zool., **10**, 1907, (205-217) pls. xiv-xv. **178**
- Kirkaldy**, G. W. Type of the genus *Astacus*. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (287). **179**
- Klingelhöffer**, W. Die Schorgane der Tiere. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (301-306, 313-315, 322-323, 337-339, 340-346). **180**
- Klitz**, Josef H. Regeneration der Antenne bei der Kellerassel (*Porellio scaber* Latr.). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (552-559) pl. xxiv; Correction, op. cit., **25**, 1907, (400). **181**
- Klitz**, J. H. Versuche über das geringe Regenerationsvermögen der Cyclopiden. Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1907, (125-131). **182**
- Köhler**, [Walther.] Planktonstudien [bei Berlin]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (437). **183**
- Köhler**. Das Verbreitungsgebiet der Süsswassergarnelen. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (378). **184**
- Köhler**. Latenzzustände als Trutzmittel gegen die Unbilden des Klimas. [Schluss.] Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (423-425). **185**
- Köhler**. Einige Kleinigkeiten. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (289-290). **186**
- Kofoid**, Charles Atwood. The Limitations of Isolation in the Origin of Species. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (500-506). **187**
- Krause**, Fritz. Planktonproben aus ost- und westpreussischen Seen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1906, (218-230). **188**
- ***Lapicque**, Louis. Centres échelonnés pour la co-ordination de la marche chez les Crustacés décapodes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (542-544). **189**
- ***Léger**, L. & **Duboscq**, O. L'évolution nucléaire du schizonte de l'*Aggregata Eberthi*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (990-992). **190**
- ***Léger**, L. & **Duboscq**, O. L'évolution des *Frenzelina* (n. g.), Grégaries intestinales des Crustacés décapodes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (773-774). **191**
- Lemmermann**, E. Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (393-447). **192**
- Le Roi**, Otto. *Dendrogaster arborescens* und *Dendrogaster ludwigi*, zwei entoparasitische Ascothoraciden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (100-133) pls. vii & viii. **193**
- Linko**, A. Schizopodes de la mer glaciale du Nord Russe. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (491-493). [Russian]. **194**
- Livon**, Ch. & **Briot**, A. Le suc salivaire des Céphalopodes est un poison nerveux pour les Crustacés. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (878-880); Réunion biol., Marseilles, **1905**, (48-50). **195**

- Lloyd**, R. E. Contributions to the Fauna of the Arabian Sea. With descriptions of New Fishes and Crustacea. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (1-12). **196**
- Lloyd**, R. E. Notes on Phosphorescence in Marine Animals. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (257-261). **197**
- Lucas**, Keith. The analysis of complex excitable tissues by their response to electric currents of short duration. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (310-331). **198**
- Mabbs**, R. C. Report of Section for Marine Zoology. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, 1907, (134-136). **199**
- McClendon**, J. F. On the development of parasitic Copepods. Part I. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1906, (37-52) pl. i. **200**
- McClendon**, J. F. On the development of Parasitic Copepods. Part II. [Thesis., Ph. D., Univ. Pennsylvania.] Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (55-88) pls. ii-v. **201**
- McCulloch**, Allan R. The results of Deep Sea Investigation in the Tasman Sea, ii.—The Expedition of the "Woy Woy." I. Fishes and Crustaceans from Eight Hundred fathoms. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (315-355) and inset, pls. lxiii-lxv. **202**
- McCulloch**, Allan R. *vide* Grant, F. E. & McCulloch **136**.
- McGilchrist**, A. C. *vide* Alcock, Annandale & McGilchrist **2**.
- Man**, J. G. de. On a Collection of Crustacea, Decapoda and Stomatopoda, chiefly from the Inland Sea of Japan; with Descriptions of New Species. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, Zool., **9**, 1907, (387-454) pls. xxxi-xxxiii. **203**
- Man**, J. G. de. Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea from the "Siboga-Expedition" II. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (127-145). **204**
- Marsh**, G. Dwight. A revision of the North American species of *Diaptomus*. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, 1907, (381-516) pls. xv-xxviii. **205**
- Martinelli**, Alfredo. La Galleria di gattico ed i suoi fossili pliocenici. Contributo al catalogo della fauna del mare pliocenico prealpino. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (I60-226). **206**
- Mayer**, Alfred G. Rhythrical pulsation in animals. [Abstract.] Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (723-724). **207**
- ***Méhes**, Gyula. Adatok Magyarország pliocen ostracodáinak ismeretéhez. I. [Beiträge zur Kenntnis der pliozänen Ostracoden Ungarns. I. Die Cypridae der unterpannonischen Stufe.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907. (Hungarian, 429-467; German, 495-536) pls. iii-vi. **208**
- Meissner**, Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (587-592; 593-604). **209**
- Miller**, F. R. Galvanotropism in the Crayfish. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (215-229). **210**
- Minkiewicz**, Romuald. Analyse expérimentale de l'instinct de déguisement chez les Brachyures oxyrhynques (Note préliminaire). Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes No. 2, 1907, (xxxvii-lxvii). **211**
- ***Mirande**, Marcel. A propos de la fixation du carbone atmosphérique par les animaux. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (558-560). **212**
- Moroff**, Theodor. Bemerkungen über den Kern der Aggregata Frenzel. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (72-78). **213**
- ***Neviani**, A. Ostracodi delle Sabbie Postpioceniche di Carrubare (Calabria). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906, (181-216). **214**
- Nichols**, A. R. The Well-Shrimp in co. Clare. Irish Nat., Dublin, **16** 1907 (208). **215**
- Nordgaard**, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. Selsh. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1-42) 1 pl. **216**
- Norman**, A. M. Notes on the Crustacea of the Channel Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907 (356-371) pls. xvi-xvii. **217**
- Nüsslin**, O. *Coregonus wartmanni* Bloch und *macropthalmus* Nüssl. Differentialdiagnose für das Stadium der Dottersackbrut. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907 (440-447). **218**

* Nusbaum , Jozef. Kleiner Beitrag zur atavistischen Regeneration der Scheren beim Flusskrebs. Arch. EntwMech., Leipzig, 24 , 1907 (124-130). 219	Nat. Hist., Edinburgh 1907 (85-88) pl. iii. 231
Øyen , P. A. Skjælbanke-Studier i Kristiania omegn. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 45 , 1907, (27-67). 225	Patience , Alexander. On a new British Terrestrial Isopod. London, J. Linn. Soc. Zool., 30 , 1907 (42-44) pl. vii. 232
Øyen , P. A. Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristianiafjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, 28 , 1907, No. 4, 1907, (I-41). 226	P.[Pearson], K. Walter Frank Raphael Weldon. 1860-1906 [Obituary Notice and Bibliography]. Biometrika, London, 5 , 1906 (152) pl. i-v. 233
* Oppenheim , Paul. Noch einmal über <i>Kerunia cornuta</i> May. Eymar aus dem Eocän Aegyptiens. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907 , (751-760). 220	* Pérez , Ch. Influence des Microsporidies sur l'organisme des Crabes. Paris, C. R. soc. biol., 58 , 1905, (148-150); Réunion biol., Bordeaux, 1905 , (3-5). 234
Osorio , Balthazar. Breve noticia ácerca de alguns Peixes e Crustaceos colhidos nas Possessões Portuguezas da Africa occidental. Lisboa, J. Sci. math., ser. 2, 7 , 1905 (97-102). 221	* Pérez , Ch. Sur une <i>Glugea</i> nouvelle, parasite de <i>Balanus amaryllis</i> . Paris, C. R. soc. biol., 58 , 1905, (150-151); Réunion biol., Bordeaux, 1905 , (5-6). 235
Osorio , Balthazar. Uma nova Lista de Crustaceos Africanos. Lisboa, J. Sci. math., ser. 2, 7 , 1906 (149-159). 222	* Pérez , Ch. Sur une nouvelle Glugéidee parasite du <i>Carcinus monas</i> . Paris, C. R. soc. biol., 58 , 1905, (146). 236
Osorio , Balthazar. Breve contribuição para o conhecimento da fauna carcinológica de Portugal. Lisboa, J. Sci. math., ser. 2, 7 , 1906 (153-155). 223	Pesta , Otto. Die Metamorphose von <i>Mytilicola intestinalis</i> Steuer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 88 , 1907, (78-98) pl. ii. 237
Osorio , Balthazar. A fauna dos "Lusiadas." Lisboa, J. Sci. math., ser. 2, 7 , 1906, (175-208). 224	* Piéron , Henri. Autotomie protectrice et autotomie évasive. Paris, C. R. Acad. sci., 144 , 1907, (1379-1381). 238
Pace , S. On an improved system of recording for use in faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, 32 , 1907, (385-391). 227	* Piéron , H. De l'autotomie évasive chez le Crabe. Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (863-864). 239
Pack-Beresford , Denis R. Woodlice in co. Carlow. Irish Nat., Dublin, 16 , 1907 (250-251). 228	* Piéron , H. De l'autotomie protectrice chez le crabe. Paris, C. R. soc. biol., 62 , 1907, (906-908). 240
Pack-Beresford , Denis R. <i>Cylisticus conexus</i> in County Down. Irish Nat., Dublin, 16 , 1907 (351). 229	Piéron , Henri. Autotomie et "Auto-spasie." Paris, C. R. soc. biol., 63 , 1907, (425-427). 241
Pack-Beresford , Denis R. <i>vide</i> Buchanan-Wollaston, H. J. & Pack-Beresford 51 .	Piéron , Henri. Sur un prétendue réfutation de l'autotomie psychique. Réponse à Mlle. Drzewina. Paris, C. R. soc. biol., 63 , 1907, (461-463). 242
[Paris: Museum d'Histoire naturelle.] Instructions pour la récolte, la conservation et l'envoi des animaux articulés (Insectes, Mille-Pattes, Arachnides, Crustacés) destinés au Museum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, 1907 , 1907 (?1908), (382-383). 230	Piéron , Henri. L'Autotomie volontaire des décapodes. Quelques idées et quelques faits. Paris, C. R. soc. biol., 63 , 1907, (517-519). 243
Patience , Alexander. On a new British Terrestrial Isopod. Ann. Scot. 244	Pilsbry , Henry A. The Barnacles (Cirripedia) contained in the collections of the U. S. National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 60 , 1907, (i-x + 1-122), 11 pls.

Pilsbry, Henry A. Hawaiian Cirripedia. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), Document No. **617**, 1907, (179-190) pls. iv-v. **245**

Pilsbry, Henry A. Cirripedia from the Pacific coast of North America. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906). Document No. **617**, 1907, (191-204), pls. vi-xi. **246**

Pilsbry, Henry A. Notes on some Pacific Cirripedes. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (360-362) pl. xxix. **247**

Pilsbry, Henry A. Notes on the Cirripede genus *Mugalasma*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (408-416), pl. xxxi. **248**

***Pritchard**, S. H. On the occurrence of *Estheria minuta* and *Equisetites* sp. in the Keuper Marls at St. James' Cemetery, Liverpool. Liverpool, Proc. Geol. Soc., ser. 2, No. **2**, 1907, (16). **249**

Przibram, Hans. Differenzierung des Abdomens enthauster Einsiedlerkrebse (Paguridae). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, 579-595, pl. xxv. **250**

Przibram, Hans. Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907 (596-599). **251**

Przibram, Hans. Die „Scherenumkehr“ bei decapoden Crustaceen (zugeleich experimentelle Studien über Regeneration. Vierte Mitteilung). Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1907 (266-343), pls. x-xiv. **252**

Quidor, A. Expédition Antarctique Française 1903-1905 commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles : Documents scientifiques. *Copépodes*. Paris (Masson & Cie), 1906 [1907], (1-20) 3 pls. **253**

Rabes, O. Regeneration der Schwanzfäden bei *Apus cancriformis*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (753-755). [2615 2631]. **254**

Racovitza, Émile G. Biospéologie. I. Essai sur les problèmes biospéologiques. Arch. Zool., Paris, ser. 4, **6**, 1907 (371-488). **255**

Racovitza, Émile G. Biospéologie. IV. Isopodes terrestres (première série). Arch. zool. Paris, sér. 4, **7**, 1907, (145-225), pls. x-xx. **256**

Racovitza, Émile G. *Spelconiscus Debrugei* n. g.; n. sp. Isopode terrestre cavernicole d'Algérie. (Note préliminaire.) Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes, No. 3, 1907, (lxix-lxvii), 9 figs. **257**

Racovitza E. G. *vide* Jeannel, R. & Racovitza **164**.

***Ramond**, G., **Dollot**, Aug. & **Combes**, Paul, jun. Étude géologique sur le Chemin de fer du Nord.—Ligne de Paris à Creil, par Chantilly; section de Saint Denis à la Forêt d'Orsy. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, pt. 7, 1907 (560-575), pls. xiv-xvi [pp. 565-572 and explanation of pls. replaced]. **258**

Rankin, William. [Contributions to the Natural History of Lambay] Crustacea Thoracostraca. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (57-58). **259**

Rankin, W. Schizophoda [of the Cork, Ireland, district]. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907 (301). **260**

Rathburn, Mary J. Reports on the Scientific Results of the Expedition to the Tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission Steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900, Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding. ix. Reports . . . to the Eastern Tropical Pacific . . . from October, 1904, to March, 1905, Lieutenant L. M. Garret, U.S.N., commanding. x. The *Brachyura*. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **35**, No. 2, 1907 (21-74 + 91), 9 pls. **261**

Rathburn, Mary J. *vide* Stimpson, W. **337**.

***Ravn**, J. P. J. Über das Alter der sogenannten plastischen Tone Dänemarks. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, 58-59. **262**

Reed, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. Crustacea, etc., from Girvan. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, 4, 1907 (108-115), pl. iv. **263**

***Rekstad**, J. Jagtagelser fra terrasser og strandlinger i det vestlige Norge. III. Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 9, 1907, (1-31), 1 pl. **264**

[**Richard**, J.] Campagnes scientifique de la Princesse-Alice (1907) liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **106**, 1907, (1-11), map. **265**

Richardson, Harriet. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles : Documents scientifiques. *Isopodes*. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1-23), 1 pl. **266**

Richardson, Harriet. Terrestrial Isopods of the family Eubelidae, collected in Liberia by Dr. O. F. Cook. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50**, (quart. ser., 4), 1907, (219-247) : Separately, Publ. No. **1733**, 1907. **267**

Richardson, Harriet. A new Terrestrial Isopod from Guatemala, the type of a new genus. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (447-450). **268**

Richardson, Harriet. Change of name *Ethelumoris* to *Ethelomorus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser. 4), 1907, (416). **269**

Richardson, L. On the Stratigraphical Position of the Beds from which *Prosopon richardsoni*, H. Woodward, was obtained. Geol. Mag., London, sér. 2, dec. 5, **4**, 1907 (82-84). **270**

Richardson, L. On the Top-Beds of the Inferior Oolite at Redborough Hill, near Stroud. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907 (71-80). **271**

Richardson, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the Bath-Doubling District. [With appendices, (1) by S. S. Buckman, (2) by L. Richardson & J. F. Walker, (3) by L. Richardson]. London, G. J. Geol. Soc., **63** 1907 (383-436), pls. xxviii-xxix. **272**

Richters, Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. In : Deutsche Sud-polar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd. 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (261-302, pls. xvi-xx). **273**

Roule, Louis. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. Paris, Bul. Soc. zool., **32**, 1907, (40-45). **274**

Rousselet, Charles F. On *Brachionus sericeus* n. sp., a new variety of *Brachionus quadratus* and remarks on *Brachionus rubens* of Ehrenberg. London, J. Quak. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1907 (147-151), pls. xi-xii. **275**

Sacco, Federico. La questione eomicenica dell' Appenino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906 (65-127). **276**

Sanzo, Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinem wirbellosem Tieren. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (479-491). **277**

Sars, G. O. An Account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species. Vol. V. Copepoda Harpacticorda, pts. **17-18**, Canthocamptidae (continued), Bergen, 1907, (197-220), pls. cxxix-cxlv; pts. **19-20**, Canthocamptidae (concluded), Laophontidae (part), Bergen, 1907, (221-240), pls. cxlv-clx. **278**

Sars, G. O. Notes supplémentaires sur les Calanoides de la Princesse-Alice. (Corrections et additions). Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **101**, 1907 (1-27). **279**

Sars, G. O. On two new species of the genus *Diaptomus* from South Africa. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 8, 1907, (1-17), 2 pls. **280**

Schäferna, Karel. Über eine neue blinde Gammaridenart aus Montenegro. [Abstract] Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (185-197). **281**

Schäffer, C. Zur Kenntnis der Symbiose von *Eupagurus* mit *Adamsia palliata*. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **14** (1906), 1907, (128-148), 1 pl. **282**

Schäffer, C. Über Bau und Lebensweise der Einsiedlerkrebs. [Abstract] Hamburg, Verh. Natw. Ver., 3 F. **14**, 1907, (xci-xcii). **283**

Schmalz. Meine Erfahrungen bei der Pflege von Seewasseraquarien. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (143-146, 153-156). **284**

Schorler, B. Beitrag zur Lebensgeschichte der Mallomonas-Arten und zur komplementären Anpassung. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (100-106). **285**

Scott, Andrew. [Faunistic notes from the Lancashire Marine Laboratory at Piel]. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (39-41). **286**

Scott, Andrew. Notes on special Plankton investigations [in the Irish Sea]. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (46-51). **287**

Scott, Andrew. Report on the tow nettings [Lancashire Sea-Fish Hatchery

- during 1906]. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (137-190). **288**
- Scott**, Andrew. Faunistic notes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (191-198), pls. i-v. **289**
- Scott**, Andrew. Notes on the food of young fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (199-203), pls. vi-vii. **290**
- Scott**, Thomas. Observations on some Copepoda that live as Messmates or Commensals with Ascidians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1907, (357-372). **291**
- Scourfield**, D. J. An *Alona* and a *Pleuroxus* new to Britain (*A. Weltneri* Keilhæk, and *P. denticulatus* Birge). London, J. Quak. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1907, (71-76) pl. viii. **292**
- Scourfield**, D. J. *vide* Vejdovsky, F. **344**.
- Seeley, H. G. *vide* **12**.
- Sekera**, Emil. Zur Biologie einiger Wiesentümpel. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (317-354). **293**
- Sellier**, J. Existence d'une diastase présurante dans le suc digestif des crustacés. [Abstract of No. 295]. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 1, 1906, (122). **294**
- Sellier**, J. Existence de la présure dans le suc digestif des Crustacés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (526-528). **295**
- ***Sellier**, J. Sur le pouvoir anti-présurant du sérum sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (409-410). **296**
- Sellier**, J. Sur le pouvoir anti-présurant du sérum sanguin des animaux inférieurs (poissons et invertébrés). Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906 [? 1907], (138-139). **297**
- Sellier**, J. Action protéolytique du suc digestif des crustacés. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (703-704). **298**
- Shantz**, H. L. A Biological study of the lakes of the Pike's Peak Region—Preliminary report. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Micr. Soc., **27**, 1907, (75-98), pls. v-vii. **299**
- Sheppard**, T. & **Stather**, J. W. Note on a new section in the Glacial drifts of Holderness. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1906, (171-176), pls.; *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, des. 5, **4**, 1907, (468). **300**
- Sheppard**, W. T. The calculation of moments of a frequency distribution. Biometrika, London, **5**, 1907, (450-459). **301**
- ***Siemiradzki**, Józef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87-196). **302**
- Sinel**, Joseph. A Contribution to our knowledge of the Crustacea of the Channel Islands. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, 1907, (212-225). **303**
- *[**Skorikov**, A. S.] Скориковъ, А. С. Американскія *Potamobiidae* (*Astacidae*) въ зоологическомъ Музѣи Академіи Наукъ. [Les *Potamobiidae* (*Astacidae*) américains du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Se., **11**, (1906), 1907, (VI-VII). **304**
- [**Skorikov**, A. S.] Скориковъ, Александъръ Степановичъ. Къ систематикѣ европейско-азіатскихъ *Potamobiidae*. [Contributions à la classification des *Potamobiidae* d'Europe et d'Asie.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Se., **12**, 1907, (115-118). **305**
- Skorikov**, A. Quelques fait concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St. Pétersbourg. St. Peterburg, Bull. Ac. Se., ser. 6, **1**, 1907, (119-126), [Russian]. **306**
- Smith**, Geoffrey. The fixation of the *Cypris* Larva of *Sæculina carcinii* (Thompson) upon its Host, *Carcinus menas*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (625-632). **307**
- Sollas**, Igerna B. J. On the identification of chitin by its physical constants. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (474-481). **308**
- Stather**, J. W. *vide* Sheppard, T. & Stather **300**.
- ***Stebbing**, T. R. R. Crustaceans [of Hampshire and the I of Wight, Engl.]. Victoria County Histories, Hants, **1**, Westminster (Constable & Co.), 1900, (185-196). **309**
- ***Stebbing**, T. R. R. Crustaceans [of Cumberland, Engl.]. Victoria County Histories, Cumb., **1**, Westminster (Constable & Co.), 1901, (158-168). **310**

- ***Stebbing**, T. R. R. Crustaceans [of Norfolk Co., Engl.]. Victoria County Histories, Norf., 1, Westminster (Constable & Co.), 1901, (183-199). **311**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Worcestershire, Engl.]. Victoria County Histories, Worcest., 1, Westminster (Constable & Co.), 1901, (126-130). **312**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Hertfordshire, Engl.]. Victoria County Histories, Herts., 1, Westminster (Constable & Co.), 1902, (181-188). **313**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Northamptonshire, Engl.]. Victoria County Histories, Northampt., 1, Westminster (Constable & Co.), 1902, (101-107). **314**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Surrey, Engl.]. Victoria County Histories, Surr., 1, Westminster (Constable & Co.), 1902, (187-197). **315**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Essex, Engl.]. Victoria County Histories, Essex, 1, Westminster (Constable & Co.), 1903, (204-219). **316**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Bedford, Engl.]. Victoria County Histories, Bedf., 1, London (Constable & Co.), 1904, (91-97). **317**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Warwickshire, Engl.]. Victoria County Histories, Warw., 1, London (Constable & Co.), 1904, (171-183). **318**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Buckinghamshire, Engl.]. Victoria County Histories, Bucks., 1, London (Constable & Co.), 1905, (110-119). **319**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Derbyshire, Engl.]. Victoria County Histories, Derby, 1, London (Constable & Co.), 1905, (102-109). **320**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Durham Co., Engl.]. Victoria County Histories, Durh., 1, London (Constable & Co.), 1905, (150-167). **321**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Berkshire, Engl.]. Victoria County Histories, Berksh., 1, London (Constable & Co.), 1906, (123-131). **322**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Cornwall, Engl.]. Victoria County Histories, Cornw., 1, London (Constable & Co.), 1906, (255-289). **323**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Devon, Engl.]. Victoria County His- (n-10189 l) **324**
- tories, Devon, 1, London (Constable & Co.), 1906, (253-276). **325**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Lancashire, Engl.]. Victoria County Histories, Lancast., 1, London (Constable & Co.), 1906, (157-178). **325**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Leicestershire, Engl.]. Victoria County Histories, Leicest., 1, London (Constable & Co.), 1906, (96-107). **326**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Nottinghamshire, Engl.]. Victoria County Histories, Notts., 1, London (Constable & Co.), 1906, (141-151). **327**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Somersetshire, Engl.]. Victoria County Histories, Somers., 1, London (Constable & Co.), 1906, (126-131). **328**
- ***Stobbing**, T. R. R. Crustaceans [of Yorkshire, Engl.]. Victoria County Histories, Yorks., 1, London (Constable & Co.), 1907, (199-201). **329**
- Stobbing**, T. R. R. A freshwater Isopod from Calcutta. London, J. Linn. Soc. Zool., 30, 1907, (39-42), pl. vi. **330**
- Stobbing**, Thomas R. R. The fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part. v.—Definition of a new genus of Amphipoda, and description of the typical species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (159-162) pl. vii. **331**
- Steele**, Mary Isabelle. Regeneration in compound eyes of Crustacea. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 5, 1907, (163-243) 16 pls. **332**
- Steinhaus**, O. Die Reliktenkrebse der norddeutschen Seen [Abstract]. Hamburg, Verh. Natw. Ver., 3 F., 13, 1906, (lxxiii-lxxxiv). **333**
- Stejneger**, Leonhard. The origin of the so-called Atlantic animals and plants of Western Norway. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., 48 (1907), (quart. ser. 3), 1907, (158-513) pls. Ixvii-lxx: Separately, Publ. No. 1699, 1907. **334**
- Steuer**, Adolf. Copepoden der Valdivia-Expedition. (Zweiter Beitrag). Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (897-902), map. **335**
- Steuer**, Adolf. Neuere Arbeiten über Plankton, mit besonderer Berücksichti- **b 31**

gung des Zooplanktons. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((40)-(62)). **336**

Stimpson, William, *the late*. Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Exploring Expedition, 1853-1856. [With introductory note, and edited by Mary J. Rathbun.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc., Collect., **49**. (No. 1917), 1907, (1-240) pls. i-xxvi. **337**

Strohl, Johannes. Die Biologie von *Polyphemus pediculus* und die Generationszyklen der Cladoceren. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (19-25). **338**

Tattersall, W. M. Preliminary Diagnoses of Six new Mysidae from the West Coast of Ireland. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (106-118). **339**

Thiébaud, Maurice. Entomostracés du Canton de Neuchâtel. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (624-628). **340**

Thomson, George M. Note on the Development of *Palinurus edwardsi* [note in No. 3]. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (484-485). **341**

Trojan, Emanuel. Zur Lichtentwicklung in den Photosphären der Euphausien. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (177-189). **342**

Vanhöffen, E. Crustaceen aus dem kleinen Karajakfjord in West-Grönland. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (507-521) pls. xx-xxii. **343**

Vejdovsky, Fr. On some Freshwater Amphipods: The Reduction of the Eye in a new Gammarid from Ireland [Translated (from Prag. Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., No. 28) by D. J. Scourfield; with notes by G. W. F. de Visnes Kane]. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (227-245); *Abstract*, Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (351). **344**

Verhoeff, Karl W. Über paläarktische Isopoden. 9. Aufsatz: Neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Armadillidium*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (457-505). **345**

Verrill, Addison E. The Bermuda Islands. Part IV.—Geology and Paleontology, and Part V.—An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans., Acad. Arts Sci., **12**, 1907, (45-348) pls. xv-xl. **346**

Vlès, Fred *vide* Giaja, J. & Vlès [i.e. Vlés], **131**.

Vogdes, Anthony W. An address before the San Diego Academy of Natural Sciences on the Books relating to Geology, Mineral Resources and Palaeontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 1, 1905, (9-23). **347**

Volk, Richard. Über die biologische Elbuntersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **1907**, (137-146). **348**

***Walther**, Karl. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoiums in Ostthüringen. I. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl., **24**, pt. 2, 1907, (221-324) pls. xiii-xvii. **349**

Walton, C. L. *vide* Fleure, H. J. & Walton, **122**.

Weckel, Ada L. The fresh-water Amphipoda of North America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (25-58). [Separate with additional plate]. **350**

Weldon, Walter Frank Raphael *vide* Pearson, K., **243**.

***Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey. Based upon the Stratigraphic Studies of George N. Knapp. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, Pal. ser., **4**, 1907, Text, (ix + 3-871) 91 pls. **351**

***Whitfield**, R. P. Notice of an American species of the genus *Hoploparia* McCoy, from the Cretaceous of Montana. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (459-462) pl. xxxvi. **352**

Wilckens, Otto. Erläuterungen zu R. Haauthals geologischer Skizze des gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien). Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **15**, 1907, (75-96 = 1-22) pt. i. **353**

Wilckens, Otto. Die Lamellibranchiata, Gastropoden etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Haauthal, Otto Wilckens, W. Pauleke.) Freiburg i. B., Ber. natf.

Ges., **15**, 1907, (97-166 = 1-70) pls. ii-ix. **354**

Willey, Arthur. Report on the Window-Pane Oysters (*Placuna placenta* "Muttuchhippi") in the Back-waters of the Eastern Province (June, 1907). Spol. zeyl., Colombo, **5**, 1907 (33-57) I pl. **355**

Williams, Leonard W. The significance of the grasping antennae of Haracticoid Copepods. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907 (225-226). **356**

Williams, L. W. The function of the gastrolith of the Lobster. [Abstract]. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (783). **357**

***Williamson**, E. B. A Collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario, Ohio Nat., Columbus, Ohio, **7**, 1907, (129-148). **358**

Wills, L. J. On some Fossiliferous Keuper Rocks at Bromsgrove (Worcestershire). Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (28-34). **359**

Wilson, Charles Branch. North American Parasitic Copepods belonging to the family Caligidae. Part 2.—The Trehinae and Euryphorinae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, 1907, (669-720) pls. xv-xx. **360**

Wilson, Charles Branch. North American Parasitic Copepods belonging to the family Caligidae. Parts 3 and 4.—A Revision of the Pandarinae and the Cecropinae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (323-340) pls. xvii-xliii. **361**

Wilson, Charles Branch. Additional notes on the development of the Argulidae, with description of a new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (411-424) pls. xxix-xxxii. **362**

Wirén, A. Zoologien i Uppsala 1882-1907. En aterblick. Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg [Naturvet. Student-sällsk. Uppsala], Uppsala (Ahqvist & Wikells), 1907, (1-11). **363**

Woltereck, R[ichard]. Siebente Mitteilung über die Valdivia-Hyperiden. *Prolanccola ribiliformis* n. gen. n. sp. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (129-132). **364**

(n 10189 l)

Woodward, H. Fossil Arthropods of the Coal-Formation. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (567-568). **365**

Woodward, Henry. On a new Brachyuran Crustacean from the "Clypeus-Grit" (Inferior Oolite) of the Cotswold Hills. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (79-81). **366**

Woodward, Henry. On the genus *Pygocephalus* (Huxley), a primitive Schizopod Crustacean, from the Coal-Measures. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (400-407) pl. xviii; *Review*, Naturalist, London, **1907** (33). **367**

Zacharias, Otto. Der Planktonseher „Ethmophor.“ Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (320-324). **368**

Zederbauer, E. & **Brehm**, V. Das Plankton einiger Seen Kleinasiens. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (92-99). **369**

Zeleny, Charles. The direction of differentiation in development. I. The antennule of *Manasellus macrourus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (324-343) pls. vi-xii. **370**

***Želizko**, J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, (216-220). **371**

***Želizko**, J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, (378-382). **372**

***Zeller**, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Kenpers in Schwaben. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (19-29, 42-51). **373**

Ziegler, H. E. et alii. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke . . . Leipzig, pt. I, (A-F), 1907, (xvi + 208). **374**

Zimmer, C. Neue Cumaceen aus den Familien Diastylidae und Leucostidae von der Deutschen und Schwedischen Südpolarexpedition. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (220-229). **375**

Zimmer, Carl. Neue Cumaceen von der Deutschen und der Schwedischen Südpolarexpedition aus den Familien der Cumiden, Vauntompsoniiden, Nannastaciden und Lampropoden. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (367-371). **376**

b 34—2

Zimmer, Carl. Schizopoden. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Tlg. 8. N. 2.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1907, (1-7 pp.). 28 cm. **377**

Zimmermann, Hans. Tierwelt am Strand der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (293-321). **378**

Zograf, Nicolaus v. Phyllopodenstuden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (146-522) pls. xxi xxiv. **379**

Zschokke, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2** (1907), 1906, (1-8). **380**

Zuelzer, Margarete. Über den Einfluss der Regeneration auf die Wachstumsgeschwindigkeit von *Asellus aquaticus* L. Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1907, (361-397) pls. xv-xvii. **381**

Zwack, Adolf. Das Ephippium von *Simocephalus vetulus* Schoedler. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (301-309). **382**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. **2603**

Biography.

Birley, Caroline; **11**.

Cleve, Per Teodor; **Euler**, **119**.

Hutton, Frederick Wollaston; Chilton, **76**.

Seeley, H. G.; **12**.

Weldon, Walter Frank Raphael; Pearson, **233**.

Bibliography.

Bibliography, literature during 1905; Calman, **56**.

Review of recent work on Plankton; Steuer, **336**.

Bibliography, geology of Holland, 1734-1906; Jonker, **166**.

Palaeontology of California; Vogdes, **347**.

Works of Upsala zoologists, 1882-1907; Wirén, **363**.

Works of P. T. Cleve; Euler, **119**.

Works of H. G. Seeley; **12**.

Works of W. F. R. Weldon; Pearson, **233**.

General Treatises.

"Crustacea of Norway," Copepodida Harpacticoida continued; Sars, **278**.

Zoological dictionary; Ziegler & others, **374**.

Museums, Collections and Expeditions.

Boston Mass., Boston Soc. Nat. Hist. Museum, list of palaeontological types; Cushman, **96**, pp. 258-62.

Calentta, Indian Museum, collns. Cirripedia operculata deser.; Gruvel, **141**.

Cambridge, Engl., Zool. Museum, Cirripedia deser.; Gruvel, **142**.

Copenhagen, Zoological Museum, Cumacea; Calman, **55**.

London, British Museum, guide to fossil Invertebrates; Bather, **19**.

Linz (Lower Austria) Biological Station, general account; Brehm, **40**, **41**.

St. Petersburg, Imp. Acad. Sci. Museum, collns. American Potamobiidae deser.; Skorikov, **304**.

Torquay, Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossil specimens; Jukes-Browne & Else, **172**.

Washington, U. S. Nat. Mus., collns. Cirripedia deser.; Pilsbry, **244**.

"Albatross" collns. Cirripedia deser.; Pilsbry, **244**.

"Albatross" collns. Pacific Brachyura deser.; Rathbun, **261**.

"Albatross" (1902), collns. Cirripedia deser.; Pilsbry, **245**.

"Albatross" (1903-4), collns. Cirripedia deser.; Pilsbry, **246**.

A. Borgert's expedition (1901-5), freshwater plankton collns. descr.; **Apstein**, 13; **Daday**, 99.

O. F. Cook collns. Liberian Isopoda, Eubelidae descr.; **Richardson**, 267.

"Fish Hawk" collns. Cirripedia descr.; **Pilsbry**, 244.

"Français" Antarctic expedition (1903-5), diagno. spp. n. etc. Amphipoda; **Chevreux**, 69; collns. Amphipoda descr.; **Chevreux**, 70; collns. Schizopoda, Decapoda descr.; **Coutière**, 84; collns. Copepoda descr.; **Quidor**, 253; collns. Isopoda descr.; **Richardson**, 266.

"Gauss" German antarctic expedition, preliminary descr. Cirripedia operculata; **Gruvel**, 139; preliminary descr. Pedunculate Cirripedia; **Gruvel**, 140; spp. n. Diastylidae, Leuconidae; **Zimmer**, 375; Cumacea; **Zimmer**, 376.

"Investigator" collns., spp. figured; **Alcock**, **Annandale** & **MacGilchrist**, 2.

North Pacific Exploring Expedition (1853-6), colln. Brachyura and Anomura descr.; **Stimpson**, 337.

"Princesse-Alice" collns. Calanoida; **Sars**, 279.

"Princesse-Alice" (1907), list of stations (Nos. 2563-2673); **Richard**, 265.

"Research" expedition, B. of Biscay (1900), collns. plankton Decapoda descr.; **Kemp**, 178.

Russian Spitzbergen expedition, colln. Decapoda; **Birula**, 25.

F. and P. Sarasin, colln. Malaysian land Isopoda descr.; **Dollfus**, 104.

"Sealark" expedition, Indian Ocean (1905), non-marine Decapoda descr.; **Borradaile**, 30.

"Siboga" expedition, collns. Cirripedia pedunculata descr.; **Hoek**, 159; diagnoses spp. n. Maerura; **Man**, 204.

Swedish Antarctic expedition, spp. n. Diastylidae, Leuconidae; **Zimmer**, 375; Cumacea; **Zimmer**, 376.

"Valdivia" expedition, *Copilia* spp.; **Steuer**, 335; Hyperiidea; **Woltereck**, 364.

Max Weber collns. Malaysian terrestrial Isopoda descr.; **Dollfus**, 104.

"Woy Woy" (1906) collns. descr.; **McCulloch**, 202.

Nomenclature, etc.

Detailed descriptions *versus* differential diagnoses; **Racovitza**, 256 p. 116.

Type-specimens, usually regarded with undue reverence; **Racovitza**, 256 p. 118.

Descriptive nomenclature, Isopoda; **Racovitza**, 256 p. 150.

Neonyms, "Arthreuelasty" ("Arthreueastic"), form of autotomy; **Piéron**, 241.

Neonyms, "autospasy" ("Autospasie"), form of autotomy; **Piéron**, 241.

Technique.

Collecting, preserving and packing specimens, 230.

Push-net used in "Chervé" fishery; **Norman**, 217 p. 359 fig.

Plankton net, new; **Cépède**, 62.

Full-speed plankton net, "Ethmophor"; **Zacharias**, 368.

Collecting plankton samples at full speed; **Volk**, 348 p. 142.

Quantitative plankton determination; **Ekman**, 114 p. 43.

Quantitative plankton determination; **Volk**, 348 p. 142.

Quantitative plankton investigations criticised; **Herdman**, 151.

Examination of living plankton at sea; **Bouvier**, 34, p. 30.

Examination of plankton, dark-ground illumination, etc.; **Volk**, 348, p. 143.

Photography plankton organisms; **Volk**, 348, p. 144.

Mud-cultures, collecting and preserving samples, hatching out contents; **Kammerer**, 174, 175, p. 235.

Recording material collected; **Pace**, 227.

Marine aquarium, care of Crustacea; **Czepa**, 98.

Marine aquarium at a distance from the sea; **Schmalz**, 284.

Rearing *Sacculina* larvae; **Smith**, 307.

Development parasitic Copepoda; **McClendon**, 201.

Holding mechanism for vivisection experiments on Decapoda; **Giaja** & **Viès**, 131.

- Cytology, production of artefacts; **McClelland**, 201.
- Study of retinal pigment; **Congdon**, 81.
- Sectioning, staining, etc., Phyllopoda; **Zograf**, 379.
- Collodion imprints of surface characters; **Bather**, 20.
- Identification of Chitin; **Sollas**, 308.
- Determination of urea; **Sanzo**, 277.
- Collodion as a preservative for fossils; **Davies**, 101.
- Tables for computing probable errors; **Gibson**, 133.
- Calculation of grades and deviations; **Galton**, 127.
- Calculating moments of a frequency distribution; **Sheppard**, 301.

Miscellanea.

Animals mentioned in the "Lusiadas" of Camões; popular names; **Osorio**, 224.

STRUCTURE. 2607

General.

Cirripedia, Cryptophialidae; **Berndt**, 23.

Cirripedia Pedunculata; **Hoek**, 159.

Cirripedia, *Balanus*, *Pyrgopsis* (gen. n.), *Verrucaria*; **Gruvel**, 141.

Copepoda, parasitic; **Wilson**, 360.

Copepoda, Pandarinae, Cecropinae; **Wilson**, 361.

Isopoda, *Ligia*; **Hewitt**, 156.

Symmetry, reversal of chelae, Decapoda; **Przibram**, 252.

Nervous System.

Lapique, 189.

Sense Organs.

Eyes; **Klingelhöffer**, 180.

Eyes, Amphipoda, presence of four separate eyes in *Quadrivisio* (gen. n.); **Stebbing**, 331.

"Ocular papilla," *Antaretomyysis*, etc.; **Coutière**, 84.

Eye, retina, *Cambarus*, *Palaemonetes*; **Congdon**, 81.

Eye, *Palaemonetes*; **Steele**, 332.

Carapace, Appendages, etc.

Cladocera, markings in *Ceriodaphnia*, etc.; **Zederbauer & Brehm**, 369.

Early Sehzopoda, etc.; **Woodward**, 367.

Decapoda, etc.; **Borradaile**, 29.

Antenna, *Porcellio scaber*; **Klitz**, 181.

Antennule, *Manecassellus macrurus*; **Zeleny**, 370.

Chelae, symmetry and regeneration *Alpheus*, *Homarus*; **Herrick**, 154.

Circulatory and Excretory Organs.

Blood corpuscles, phagocytes, etc.; **Bruntz**, 44.

Phagocytes, etc.; **Bruntz**, 45.

Nephro-phagocytes, *Protella*; **Bruntz**, 46.

Nephro-phagocytes, *Nebalia*; **Bruntz**, 48.

Nephro-phagocytes, *Mysis*; **Bruntz**, 49.

Nephrocytes, *Protella*; **Bruntz**, 46.

Reproductive Organs.

Reproductive organs Copepoda, parasitic forms; **McClelland**, 200.

Ovarium, Phyllopoda; **Zograf**, 379 pp. 451 etc.

Marsupium; **Woodward**, 367.

Egg-carrying setae, *Cambarus*; **Andrews**, 4 p. 42.

Ephippium, *Daphnia*; **Köhler**, 185.

Ephippium, *Simocephalus vetulus* and *Daphnia hyalina*; **Zwack**, 382.

PHYSIOLOGY. 2611

Nervous, Sensory and Muscular Systems.

Lapicque, 189.Electric stimulation in the lobster; *Lucas*, 198.Eye, influence of temperature on migration of retinal pigment, *Cambarus, Palmonetes*; *Congdon*, 81.Eye; *Cole*, 79.Antennae, Harpacticoida; *Williams*, 356.

Alimentary, Circulatory and Excretory Systems.

Digestive gland, summary of recent work on digestive function; *Cuénot*, 92.Digestive secretion, Decapoda; *Giaja*, 130.Digestive secretion, *Cancer, Maia*; *Sellier*, 294, 295, 298.Blood-serum; *Sellier*, 296.Blood-serum, retards coagulation of milk by rennet; *Sellier*, 297.Biedermann's crystals from blood-fluid and test; *Bütschli*, 52.Fixation of atmospheric nitrogen; *Mirande*, 212.Rhythmic pulsation, *Lepas*; *Mayer*, 207.Digestive gland, summary of recent work on excretory function; *Cuénot*, 92.Nitro-metabolism, presence of urea; *Sanzo*, 277.Phagocytosis, etc.; *Bruntz*, 44, 45.Phagocytosis, *Protella*; *Bruntz*, 46.Phagocytosis, *Nebalia*; *Bruntz*, 48.Phagocytosis, *Mysis*; *Bruntz*, 49.Phagocytosis, etc., Stomatopoda, Decapoda; *Bruntz*, 50.Gastrolith; *Williams*, 357.

Environmental Effects.

Influence of salinity on *Artemia*; *Artom*, 17.Adaptation, parasitic Copepoda; *Wilson*, 361.Adaptation cavernicolous Amphipoda; *Schäfer*, 281,Adaptation to assumption of spherical form in *Armadillidium*; *Verhoeff*, 345 p. 501.Structural changes induced in Paguridae by removal from shell; *Przibram*, 250.

Rate of Growth.

Asellus aquaticus; *Zuelzer*, 381.*Astacus leniusculus*; *Andrews*, 4, p. 38.*Cambarus affinis*; *Andrews*, 4, p. 63.Duration of "Eucyphotes" larval life; *Coutiere*, 87.

DEVELOPMENT. 2615

General.

Cirripedia, notes on eggs, larval stages, etc.; *Hoek*, 159.*Sacculina, Pelogaster*, Monstrillidae; *Smith*, 307.Parasitic Copepoda; *McClendon*, 200.*Mytilicola intestinalis*; *Pesta*, 237.Argulidae; *Wilson*, 362.Epicarida; *Caulery*, 59.Isopoda, *Ligia*; *Hewitt*, 156.Decapoda (*Funchalia*); *Bouvier*, 32.Decapoda, *Astacus leniusculus*; *Andrews*, 4.Decapoda, *Cambarus affinis*; *Andrews*, 4.

Oogenesis, Spermatogenesis, etc.

Oogenesis and ovum, *Phyllopoda*; *Zograf*, 379, pp. 454, etc.Oogenesis, parasitic Copepoda; Dichelastid sp., *Laemargus, Pandarus*; *McClendon*, 200.Maturation, parasitic Copepoda, *Pandarus, Laemargus, Dichelastid* sp.; *McClendon*, 200.Oogenesis, specific variation of chromosomes, *Cyclops*; *Braun*, 39.

Egg-membranes, Phyllopoda etc.; **Zograf**, 379, p. 473.

Spermatogenesis, parasitic Copepoda, *Laemargus*, *Pandarus*; **McClendon**, 200.

Fertilization and Segmentation.

Polyspermy, *Laemargus*; **McClendon**, 201.

Parthenogenesis, Ostracoda, esp. *Stenocypris*; **Brady**, 36.

Segmentation, parasitic Copepoda, *Laemargus*, Dichelastid sp.; **McClendon**, 201.

Germinal layers, *Pandarus*, etc.; **McClendon**, 201.

Generation Cycles.

Cladocera esp. *Polyphemus*; **Strohl**, 338.

Ecdysis.

Cyclops; **Klitz**, 182.

Asellus aquaticus; **Zuelzer**, 381.

Porcellio scaber, *Oniscus asellus*; **Cummings**, 93.

Ecdysis and regeneration in young lobsters; **Emmel**, 116.

Ecdysis, function of gastrolith; **Williams**, 357.

Ecdysis, relation to copulation; **Williams**, 356.

Postembryonic Ontogeny.

Copepoda, Caliginae, Cecropiinae; **Clark**, 361.

Maerura, *Caridina* etc.; **Daday**, 100.

Degeneration, parasitic Copepoda; **Wilson**, 361.

Organogeny.

Antennule, *Mancasellus macrourus*; **Zeleny**, 370.

Cheliped, *Homarus americanus*; **Emmel**, 115.

Larval Forms.

Larval stages in plankton B. of Bi-say; **Kemp**, 178.

Copepoda, parasitic; **Wilson**, 360, 361.

Mytilicola intestinalis; **Pesta**, 237.

"*Eucyphotes*"; **Coutière**, 86

"*Auebocaris*," "*Anisoearis*," "*Retrocariis*"; **Coutière**, 85.

"*Grimotheca gregaria*"; **Anderton** 3, p. 485.

Astacus leniusculus; **Andrews**, 4 p. 16.

Cambarus affinis; **Andrews**, 4 p. 43.

"*Phyllosoma*" etc.: **Gardiner & Cooper**, 128.

"*Phyllosoma*" of *Palinurus edwardsi*; **Thomson**, in 341, p. 484.

Regeneration.

Asellus aquaticus; **Zuelzer**, 381.

Caudal filaments in *Apus*; **Rabes**, 254.

Appendages; **Przibram**, 251.

Antennae and furca, *Cyclops*; **Klitz**, 182.

Antenna, *Porcellio scaber*; **Klitz**, 181.

Antennule, *Mancasellus macrourus*; **Zeleny**, 370.

Compound eyes; **Steele**, 332.

Chelipeds; **Haseman**, 149, 150.

Cheliped, *Homarus americanus*; **Emmel**, 115.

Cheliped, Paguridae; **Przibram**, 250.

Chelae; **Nusbaum**, 219.

Chelae, Decapoda; **Przibram**, 252.

Chelae, *Homarus*; **Emmel**, 117.

Heteromorphic regeneration of chelae, *Alpheus*; **Herrick**, 154.

Regeneration and ecdysis in young lobsters; **Emmel**, 116.

ETHOLOGY.

2619

General.

Polyphemus; **Strohl**, 338.

Lernaeenicus sprattae; **Baudouin**, 21.

Idothea tricuspidata; **Gądzikiewicz**, 125.

Ligia; Hewitt, 156.

Palaemonetes exilipes; Herms, 153.

Astacus; Czepa, 97.

Astacus leniusculus; Andrews, 4.

Birgus, *Cardiosoma*, *Uca*; Gardiner & Cooper, 128.

Paguridae; Przibram, 250.

Galathea, *Porellana*; Galloway & Fleure, 126.

Tropisms.

Phototropism and geotropism, *Cyclops*; Esterly, 118.

Phototropism, *Harpacticus fulvus*; Bohn, 28.

Phototropism, *Palaemonetes exilipes*; Herms, 153.

Chromotropism, *Palaemonetes exilipes*; Herms, 153.

Chromotropism, *Maja* etc.; Minkiewicz, 211.

Galvanotaxis, *Homarus* larvae; Hadley, 147.

Galvanotropism, *Astacus*; Miller, 210.

Locomotion, Movements, etc.

Locomotion and prehension, parasitic Copepoda; Wilson, 361.

Clinging habits, Brachyura; Fleure, 121.

Feeding Habits.

Crustacea attacking Actiniaria; Fleure & Walton, 122.

Breeding Habits.

Harpacticus, *Tachidium*, etc.; relation to ecdysis; Williams, 356.

Astacus; Drouin de Bouville, 107, 108.

Cambarus affinis; Andrews, 4, p. 41.

Breeding periods, plankton spp. Swedish lakes; Ekman, 114.

Breeding periods *Cyclops* spp.; Kofoid, 187.

Sound Production.

Alpheus; Sinel, 303, p. 217.

Palinurus angulatus; Lloyd, 196.

Luminosity.

Trojan, 342.

Indian Ocean Decapoda; Lloyd, 197.

Eye of *Nika*; Sinel, 303, p. 217.

Habitat.

Plankton, distribution; Herdman, 151.

Plankton, irregular distribution; Herdman, 152.

Plankton, distribution discussed; Steuer, 335.

Fauna of an isolated marine pond; Brady, 35.

Relict fauna of Swedish lakes; Ekman, 114, p. 52.

"Halolimnic" fauna of African lakes disc.; Cunningham, 94, p. 275.

Brackish water, oce. few spp.; Roule, 274.

Neomysis vulgaris and *Palaemonetes varians* in fresh water; Rankin, 260.

Fresh-water Isopod, *Tachaea spongicola* sp. n.; Stebbing, 330.

Fresh-water Decapoda; Köhler, 184.

Peaty pond, few plankton spp.; Schorler, 285.

Ligia oceanica, oce. 450 ft. above sea-level; Hewitt, 155.

Cavernicolous habitat, general review and discussion; Racovitza, 255.

Cavernicolous Copepoda; Graeter, 135.

Cavernicolous Amphipoda; Schäferna, 281.

Cave-faunas, Isopoda; Racovitza, 256.

Cavernicolous Isopod; Racovitza, 257.

Acclimatisation.

Lobster in New Zealand; Anderton, 3, p. 486.

Parasitism, Commensalism, etc.

Occ. few parasitic spp.; **Scott**, 286.

Cirripedia; **Pilsbry**, 244.

Copepoda, Trebinae and Euryphorinae; **Wilson**, 360.

Copepoda, N. American Pandarinae and Cecropinae; **Wilson**, 361.

Isopod (*Tachaca*) in freshwater sponge; **Stebbing**, 330.

Tachaca spongillicola, hosts; **Annadale**, 10.

Parasitism, *Sacculina*, *Peltogaster*; **Smith**, 307.

Parasitism, *Cryptophialus*; **Berndt**, 23.

Parasitism, *Dendroaster*; **Le Roi**, 193.

Parasitism, occ. few spp. Copepoda; **Scott**, 289.

Parasitism, *Lernaeocnus sprattae*; **Baudouin**, 21.

Parasitism *Splanchnotrophus*; **Cuénot** 91.

Parasitism, *Mytilicola intestinalis*; **Pesta**, 237.

Parasitism, Argulidae; **Wilson**, 362.

Parasitism, *Phronima*; **Bouvier**, 34 p. 23.

Parasitism, Epicarida; **Caullery**, 59.

Parasitism, Cryptoniscidae; **Caullery**, 60.

Parasitism, Liriopsidae; **Caullery**, 58.

Parasitism, Mironiscidae; **Caullery**, 59.

Parasitism, *Anisarthrus* (gen. n.) on *Athanas*; **Giard**, 132.

Commensalism, Cirripedia Pedunculata; **Hoek**, 159.

Commensalism *Tubicinella trachealis* with *Balanus australis*; **Gruvel**, 139 p. 105.

Commensalism, Copepoda etc. with Ascidians; **Scott**, 291.

Symbiosis, *Melia tessellata* with anemone; **Gardiner & Cooper**, 128 p. 53.

Symbiosis, Paguridea; **Schäffer**, 283.

Symbiosis, *Eupagurus* with *Adamsia* etc.; **Schäffer**, 282.

Parasites.

Of *Daphnia*; **Chatton**, 65, 66.

Gregarina; **Leger & Dubosq**, 190, 191.

Gregarine (*Aggregata eberthi*) in *Portunus depurator*; **Moroff**, 213.

Haplosporidian (*Caullerya mesnilii* gen. et sp. n.), in *Daphnia*; **Chatton**, 67.

Sporozoa; **Perez**, 234, 235, 236.

Rotifera (*Brachionus*) commensal with *Daphnia*; **Rousselet**, 275.

Cirripedia on Decapoda; **Pilsbry**, 244.

Rhizocephala of *Carcinus*, etc.; **Smith**, 307.

Isopoda (*Anisarthrus* gen. n.) on *Athanas*; **Giard**, 132.

Isopoda (Liriopsidae) on Rhizocephala; **Caullery**, 58.

Cryptoniscidae in Rhizocephala; **Caullery**, 60.

Enemies, etc.

Crustacea as food of *Phoca barbata*; **Grieg**, 138.

Crustacea as food of fishes; **Johnstone**, 165.

Copepoda as food of fishes; **Scott**, 290.

Cyclops, *Candona*, etc. as food of larval *Oregonus*; **Nüsslin**, 218, p. 446.

Defence and Protection.

Alloecotypic mimicry Brachyura experimental investigated; **Minkiewicz**, 211.

Dormancy as a means of defence; **Köhler**, 185.

Rolling up, *Armadillidium*, *Spelacocoris* etc., **Racovitz**, 257.

Autotomy, classification of phenomena; **Piéron**, 241.

Autotomy; **Piéron**, 238, 239, 240, 242.

Autotomy, Decapoda; **Piéron**, 243.

Autotomy, *Grapsus*; **Drzewina**, 109, 110.

Autotomy, chelae, Decapoda; **Przibram**, 252.

Autotomy of badly regenerated appendages; **Przibram**, 251.

Ornament and Colour.

Red colouration, Alpine and deep sea spp. disc.; **Zederbauer & Brehm**, 369.

Colour-changes, *Hippolyte*; **Sinel**, 303, p. 217.

Economics.

Species used as food in Mexico; **Duges**, 112.

Fisheries, table of questions to elicit information; **Coutière**, 89.

Fisheries, *Carcinus*, *Crangon*, *Homarus*, *Maia*, *Nephrops*, *Palaemon*, *Palinurus*, *Platycarcinus*, *Pollimenes*, *Portunus*; **Guérin-Ganivet**, 143.

Palinurus, *Munida* and lobster in New Zealand; **Anderton**, 3.

"Chervé" (*Mysis*) bait fishery Channel Is.; **Norman**, 217.

"Chervé" (*Mysis*) fishery; **Sinel**, 303, p. 219.

Carcinus micanas injures *Ostrea* and *Mytilus* fisheries; **Joubin**, 167.

VARIATION AND AETIOLOGY. 2623

General.

Isolation as a factor in evolution; **Kofoid**, 187.

Cambarus; **Adams**, 1.

Phylogeny.

Diaptomus; **Brehm**, 40.

Hyperidea, *Prolanecola* reg. as ancestral type; **Wolterck**, 364.

Typhlogammarus (gen. n. Amphipoda); **Schäferna**, 281.

Podophthalma; **Woodward**, 366.

Early Schizopoda; **Woodward**, 367.

Decapoda; **Borradaile**, 29.

Variation.

Artemia salina; **Artom**, 17.

Idothea; **Gadzikiewicz**, 124.

Symmetry in chelae of *Alpheus*, *Homarus*; **Herrick**, 154.

Chelae, *Homarus*; **Emmel**, 117.

Polymorphism, Cirripedia, notes on complementary males etc.; **Hoek**, 159.

Sexual dimorphism Caligidæ; "No-gagus" males; **Wilson**, 361.

Sexual dimorphism, Isopoda; **Racovitzá**, 256.

Seasonal dimorphism, *Idothea*; **Gadzikiewicz**, 124.

Teratology.

Symmetrical chelae in *Homarus*; **Emmel**, 117.

Hybridism.

Cyclops; **Braun**, 39.

DISTRIBUTION.® 2627

* An asterisk after the title No. indicates that the work in question has not (except as regards spp. n.) been fully analysed in section III.

(a) RECENT.

(a) Marine.

General.

General, plankton, review of recent work; **Steuer**, 336.

General, distr. plankton; **Scott**, 287.

General, collns. Cirripedia descr.; **Pilsbry**, 244.

General, ooc. few spp. Cirripedia; **Gruvel**, 139.

General, colln. Cirripedia pedunculata descr.; **Hoek**, 159.

General, rev. *Megalasma*; **Pilsbry**, 248.

General, rev. *Acrothoracica*; **Berndt**, 24.

General, distr. etc. *Copilia*; **Steuer**, 335.

General, distr. spp. Canthocamptidae, Laophontidae; **Sars**, 278.

General, rev. *Nematoseclis*; **Illig**, 163.

General, larval Eucyphotes; **Coutière**, 86.

General, U.S.A. North Pacific Exploring Expedition collns. Brachynura and Anomura, deser.; **Stimpson**, 337.

Atlantic, oce. few spp. Pedunculate Cirripedia; **Gruvel**, 140.

Arctic.

Decapoda; **Birula**, 25.

N. Russia, Schizopoda; **Linko**, 194.

W. Spitzbergen; sp. n. *Orchomenella*; **Chevreux**, 72.

North Atlantic.

N. Atlantic, notes on plankton; **Scott**, 287.

N. Atlantic, colln. Calanoida; **Sars**, 279.

N. Atlantic, *Amomalocera patersoni*; oce. etc.; **Herdman**, 152.

W. North Atlantic, notes on fauna, *Polycheles* sp. n.; **Bouvier**, 34*.

W. North Atlantic, Cirripedia; *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. and subsp. n.; **Pilsbry**, 244.

W. North Atlantic; larval Eucyphophores; *Coronocaris*, *Hectarthropus*, *Hoplocardycyphus*, *Leotopus*, *Kryptocaris*, *Oligocaris* (?), *Pandalacardycyphus* spp. n.; **Coutière**, 86.

Sargasso Sea, notes on fauna; **Bouvier**, 34*.

N. America, rev. parasitic Copepoda; *Dysgamus* sp. n.; **Wilson**, 360.

N. America, parasitic Copepoda, rev. Pandariinae and Cecropiinae; sp. n. *Echthrogaleus*; **Wilson**, 361.

N. America, rev. *Diaptomus*; **Marsh**, 205.

West Indies; *Scalpellum*, *Verruca* spp. n.; **Pilsbry**, 244.

West Indies spp. Cumacea; *Cyclaspis*, spp. n.; **Calman**, 55.

G. of Mexico; *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Pilsbry**, 244.

Strs. of Florida; *Verruca* subsp. n.; **Pilsbry**, 244.

United States; sp. n. *Echthrogaleus*; **Wilson**, 361.

S.E. United States; *Poecilasma*, *Scalpellum*, *Verruca* spp. et subsp. n.; **Pilsbry**, 244.

E. United States; *Megalasma*, *Poecilasma*, *Scalpellum*, *Verruca* spp. n.; **Pilsbry**, 244.

United States (Beaufort, N.C.); *Argulus*; **Wilson**, 362.

United States (Narragansett B., R.I.); *Harpacticus uniremis*, *Tachidius littoralis*; **Williams**, 356.

W. Greenland, *Leptognathia* sp. n.; **Vanhöffen**, 343.

British Is., Copepoda etc. commensal with Ascidians; **Scott**, 291.

Hebrides (St. Kilda I.), few spp.; **Hewitt**, 155.

Faeroe Channel; *Scalpellum* subsp. n.; **Pilsbry**, 244, p. 22.

W. Ireland, Schizopoda; *Bathymysis* (gen. n.), *Dactylamblyops*, *Dactylerythrops*, *Metambyops* (gen. n.) spp. n.; **Tattersall**, 339.

W. Ireland, oce. *Acanthephyra debilis*; **Kemp**, 178 p. 214.

Ireland, oce. few spp.; **Kane**, 177.

Ireland, oce. *Sphaeroma serratum*; **Foster**, 123.

Irish Sea, oce. few spp.; **Scott**, 286.

Irish Sea, notes on plankton; **Scott**, 287.

Irish Sea, notes on plankton; **Scott**, 288.

Irish Sea, oce. few plankton spp.; **Herdman**, 151.*

Irish Sea, *Anomalocera patersoni* oce. etc.; **Herdman**, 152.

Irish Sea, few parasitic Copepoda; **Scott**, 289.

E. Ireland (Lambay, co. Dublin), Arthrostraca; **Buchanan-Wollaston & Pack-Beresford**, 51.

E. Ireland (Lambay, co. Dublin), Thoracostraca; **Rankin**, 259.

E. Ireland, oce. *Corophium grossipes*; **Colgan**, 80.

N.W. England (Cumberland); **Stebbing**, 310.

W. England (Lanes.); **Stebbing**, 325.

S.W. England (Devon); **Stebbing**, 324.

N.E. England (Amble, Northumb.), fauna of a salt water pond; *Ectinosoma*, *Proteocypris* (gen. n.) spp. n.; **Brady**, 35.

N.E. England (Durham); **Stebbing**, 321.

E. England (Yorks.), fauna; **Stebbing**, 329.

E. England (Norfolk); **Stebbing**, 311.

E. England (Essex); **Stebbing**, 316.

Norway, Copepoda fauna; *Ameiroopsis* (gen. n.), *Parameira* (gen. n.), *Phylloplopssyllus*, *Stenocopia* (gen. n.) spp. n.; **Sars**, 278.

Norway, sp. n. *Leptamphopus*; **Vanhöffen**, 343.

Norway (Mofjord), notes on fauna; **Nordgaard**, 216.

English Channel, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel**, 139.

S. England (Hants.); **Stebbing**, 309.

S. England (Devon); **Stebbing**, 324.

S.W. England (Cornwall); **Stebbing**, 323.

N. France, Cumacea; *Eocuma* sp. n.; **Calman**, 54.

N. France (Wimerenx), sp. n. *Anisarthrus* (gen. n. Isopoda); **Giard**, 132.

N. France (Boulogne), appearance of the lobster; **Coutière**, 274.

Channel Is., fauna; **Sinel**, 303.

Channel Is., list and notes spp.; *Metopa* sp. n.; **Norman**, 217.

Channel Is. (Guernsey), occ. etc. few spp.; **Mabbs**, 199.

N.W. France (Roscoff), occ. few spp.; **Bruntz**, 44.

B. of Biscay, occ. few economic spp.; **Guérin-Ganivet**, 143.

B. of Biscay, Cumacea; *Eocuma*, *Leptostylis*, spp. n.; **Calman**, 54.

B. of Biscay, plankton Decapoda; **Kemp**, 178.

N.W. France (Quiberon, Morbihan), occ. etc. few spp.; **Joubin**, 168.*

W. France (Arcachon), occ. *Splanchnotrophus*; **Cuénot**, 91.

S.W. France (St. Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; **Beauchamp**, 22*.

Portugal, few Decapoda and Stomatopoda; *Pisa* sp. n.; **Osorio**, 223.

Azores; sp. n. *Elminius*; **Gruvel**, 139.

Cape Verd Is., occ. *Atya*, *Palemon*; **Osorio**, 221.

Cape Verd Is. (Sal I.), few Decapoda; **Osorio**, 222.

G. of Guinea (St. Thomas I.), few Decapoda; **Osorio**, 222.

Mediterranean.

Mediterraneum, *Alcippe* subsp. n.; **Berndt**, 24.

Balearic Is.; *Ieotomis* sp. n.; **Coutière**, 86.

S. France, Cumacea; **Calman**, 54.

Corsica (port of Bonifacio), brackish water fauna; **Roule**, 274.

Adriatic Sea (Rovigno), fauna; **Zimmermann**, 378.

Adriatic Sea (G. of Trieste), *Mytilicola intestinalis*; **Pesta**, 237.

Adriatic (Zaule nr. Trieste), few spp. from mud-cultures; **Kammerer**, 174; 175 p. 217.*

South Atlantic.

S. Atlantic, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel**, 139.

Loanda, occ. *Gelasimus*; **Osorio**, 222.

Angola, few Decapoda; **Osorio**, 222.

S. Africa, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel**, 139.

Antarctica, pedunculate Cirripedia; *Scalpellum* spp. n.; **Gruvel**, 140.

Antarctica, spp. n. *Diastylopsis*, *Leptostylis*, *Leucon*; **Zimmer**, 375.

Antarctica, Cumacea; *Cumella*, *Cyclaspis*, *Gaussiuma* (gen. n.), *Pandalamrops*, *Platyaspis*, *Procampylaspis*, spp. n.; **Zimmer**, 376.

Antarctica, *vide etiam sub Pacificie*.

South Georgia I., spp. n. *Diastylopsis*, *Eudorella*, *Leptostylis*, *Leucon*; **Zimmer**, 375.

South Georgia I., spp. n. *Campylaspis*, *Cyclaspis*; **Zimmer**, 376.

South Georgia I., larval Decapoda; spp. n. "Anebocaris," "Anisocaris," "Retrocaris"; **Coutière**, 85.

Off Patagonia; *Scalpellum* sp. n.; **Pilsbry**, 244.

Patagonia *ride etiam sub Pacific.*

Brazil (off Bahia), *Penaeus*, *Sicyonia* var. n.; **Man**, 203.

Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

Alcock, **Annandale** & **McGilchrist**, 2.

Indian Ocean, spp. Cirripedia; spp. n.; **Gruvel**, 141.

Indian Ocean, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel**, 142.

Indian Ocean, occ. *Poecilasma gracile*; **Annandale**, 8.

Indian Ocean, occ. *Bathymomus*, *Dichelaspis* spp.; **Annandale**, 9.

S.W. Indian Ocean; occ. *Lepas fascicularis*; **Gruvel**, 140 p. 161.

W. Indian Ocean, occ. and habits few spp.; **Gardiner**, 128.

S. Africa, *ride sub* South Atlantic.

Mauritius, *Cryptophialus* sp. n.; **Berndt**, 23.

Red Sea (Aden), sp. n. *Vauvontompsonia*; **Calman**, 55.

Red Sea (Suez); sp. n. *Eocuma*; **Calman**, 55.

Persian Gulf, occ. *Poecilasma ebureum*; **Annandale**, 8.

Arabian Sea, few spp.; *Munidopsis*, *Squilla* spp. n.; **Lloyd**, 196.

Off Ceylon; occ. *Bathymomus*, *Dichelaspis* (?) *occlusa*; **Annandale**, 9.

Ceylon, *Dotilla myteroides*; **Willey**, 355.

India (Port Canning, Lower Bengal), fauna of brackish ponds; **Annandale**, 7.

India (Lower Bengal) brackish pond at Port Canning; sp. n. *Quadririsio* (gen. n. Amphipoda); **Stebbing**, 331.

Burma; *Balanus* sp. n.; **Gruvel**, 141.

Andaman Is. occ. few spp.; **Lloyd**, 197.

Andaman Is.; *Pyrgopsis* (gen. n.), *Verruea* spp. n.; **Gruvel**, 141.

Cocos Is.; sp. n. *Prolanecola* (gen. n. Hyperidea); **Woltereck**, 364.

Kerguelen Is., sp. n. *Leucon*; **Zimmer**, 375.

Malaysia.

Malaysia, Cirripedia Pedunculata; *Alepas*, *Dichelaspis*, *Ibla*, *Lithotrya*, *Megalasma*, *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek**, 159.

Malaysia, spp. n. *Atypopencus*, *Gennadas*, *Haliporus*, *Iconaxius*, *Metapeneus*, *Parapenaeopsis*, *Sicyonia*, *Solenocera*, *Trachypeneus*; **Man**, 204.

Strs. of Malacca; *Verruea* sp. n.; **Gruvel**, 141.

Penang; sp. n. *Eocuma*; **Calman**, 55.

Gulf of Siam; spp. n. *Bodotria*, *Cyelaspis*, *Eocuma*, *Zygosiphon* (gen. n.); **Calman**, 55.

Sumatra, Copepoda; *Mesoehra* sp. n.; **Douwe**, 106.

Java, Copepoda; *Mesoehra* sp. n.; **Douwe**, 106.

Macassar Strs.; *Alepas*, *Megalasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek**, 159.

Floris Sea; *Dichelaspis*, *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek**, 159.

Tinor Sea, sp. n. *Microlepas* (gen. n. Cirrip.); **Hoek**, 159.

Banda Sea, *Alepas*, *Dichelaspis*, *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek**, 159.

Aru Is.; *Poecilasma*, *Scalpellum*, spp. n.; **Hoek**, 159.

Arafuru Sea; *Scalpellum* spp. n.; **Hoek**, 159.

Torres Strs., *ride sub* Pacific.

Pacific.

Pacific, collns. Brachyura descr.; **Rathbun**, 261.

N. Pacific, Brachyura and Anomura; **Stimpson**, 337.

Sea of Japan (Vladivostock); spp. n. *Grubia*, *Odius*; **Brüggen**, 43.

Japan; *Scalpellum*; **Pilsbry**, 244.

Japan, spp. n. *Scalpellum*; **Pilsbry**, 247.

Japan (Inland Sea); Decapoda and Stomatopoda; **Man**, 203.

N. America, rev. *Diaptomus*; **Marsh**, 205.

Alaska, few spp. Cirripedia; *Balanus* sp. n.; **Pilsbry**, 246.

Off British Columbia; *Scalpellum* sp. n.; **Pilsbry**, 244.

Washington, few spp. Cirripedia; **Pilsbry**, 246.

California, *Alepas*, *Heteralepas* (gen. n.), *Scalpellum* spp. n.; **Pilsbry**, 244.

California, spp. Cirripedia; *Balanus*, *Scalpellum*, spp. n.; **Pilsbry**, 246.

California (San Diego region) littoral Ostracoda; *Paracyclotheroma* (gen. n.), *Philomedes*, *Pleoschisma*, *Rutiderma*, spp. n.; **Juday**, 169,

California, Cladocera; **Juday**, 170.

S. California; *Pelia* sp. n.; **Rathbun**, 261.

Lower California, sp. n. *Balanus*; **Pilsbry**, 247.

Panama; sp. n. *Micropanope*; **Rathbun**, 261.

Galapagos Is.; *Scalpellum* spp. n.; **Pilsbry**, 244.

Galapagos Is.; *Seyramathia*; **Rathbun**, 261.

Peru (Payta) Decapoda, *Isocheles*, *Xiphopenus* sp. and var. n.; **Bouvier**, 31.

Off Chili; *Scalpellum* sp. n.; **Pilsbry**, 244.

S. Patagonia, sp. n. *Neomysis*; **Zimmer**, 377.

Strs. of Magellan, *Leptocuma kinbergi*; **Calman**, 55.

Patagonia *vide etiam sub* South Atlantic.

Antarctica, colln. Copepoda deser.; **Quidor**, 253.

Antarctica, colln. Amphipoda deser.; *Andaniotes*, *Atyloides*, *Djerbaea* (gen. n.), *Eusirus*, *Jassa*, spp. n.; **Chevreux**, 70.

Antarctica, colln. Isopoda deser.; **Richardson**, 266.

Antarctica, spp. Schizopoda; **Coutière**, 84.

Antarctica, occ. few spp. Decapoda; **Coutière**, 84.

Antarctica (Wandel I., sp. n. *Wandelia* (gen. n. Amphipoda); **Chevreux**, 69.

Antarctica, *vide etiam sub* S. Atlantic.

New Zealand, species common to northern faunas; **Farquhar**, 120.

New Zealand, spp. Cumacea; *Cyclops*, *Eudorellopsis*, *Hemileucon* (gen. n.), *Heteroleucon* (gen. n.), *Leucon*, *Paraleucon* (gen. n.) spp. n.; **Calman**, 55.

New Zealand, *Hymenosoma depressum*; **Chilton**, 73.

New Zealand, Callianassidae; **Chilton**, 74.

New Zealand, *Palinurus edwardsi* and larva, *Munida subrugosa* and "Grimothea gregaria"; acclimatisation of the lobster; **Anderton**, 3.

New Zealand (Bare I.), *Spirontocaris amabilis*; **Man**, 203.

Victoria (Hobson's B., Melbourne), sp. n. *Cypridina*; **Chapman**, 64.

New South Wales (off Sydney) few spp.; **McCulloch**, 202.

Norfolk I., Decapoda; *Eriphia* sp. n.; **Grant & McCulloch**, 136.

Torres Strs. (Thursday I.), *Penaeus latisulcatus*; **Man**, 203.

Caroline Is.; *Leptodius*, *Parthenope*, *Platypodia*, *Sesarma*, *Thalamomyce*, *Xanthias*, spp. n.; **Rathbun**, 261.

Ellice. Is.; *Chlorodopsis*, *Halimus* spp. n.; **Rathbun**, 261.

Fiji Is.; *Callianectes* sp. n.; **Rathbun**, 261.

Hawaiian Is., Cirripedia; *Alepas*, *Catophragmus*, *Dichelaspis*, *Poccilasma*, *Scalpellum*, *Verruea*, spp. n.; **Pilsbry**, 245.

Paumotu Is., occ. *Pyrgoma stellata*; **Couturier**, 90.

Paumotu Is.; *Chlorodopsis*, *Cyclozanthropus*, *Lophomicrocipa* (gen. n.), *Nucia*, *Pachygrapsus*, *Pilodius* spp. n.; **Rathbun**, 261.

Marquesas Is.; *Ozius* sp. n.; **Rathbun**, 261.

Gambier Is., spp. n. *Elasmopus*, *Grubia*, *Hyale*, *Lilljeborgia*, *Stenothoe*, *Xenocheira*; **Chevreux**, 71.

Tuamotu Is., sp. n. *Grubia*; **Chevreux**, 71.

Tahiti; *Callinectes*, *Ozius*, *Platypodia*, *Xanthias*, spp. n.; **Rathbun**, 261.

Easter I.; *Actaea*, *Ptychognathus* spp. n.; **Rathbun**, 261.

(β). Non-Marine.*

The arrangement is that of the Schedule of Classification of the Geography section (J) of the Internat. Catal. Sci. Literat.

General. 2627

General, cave faunas discussed; **Racovitzta**, 255.

General, distr. spp. *Canthocamptidae*, *Laophontidae*; **Sars**, 278.

General, rev. *Armatillidium*, spp. n.; **Verhoeff**, 345.

Europe. 2627 d

Europe, rev. *Potamobiidae*; **Skorikov**, 305.

Scandinavia. 2627 da

Norway, origin of "Atlantic" fauna; **Stejneger**, 334.

Norway, Copepoda fauna; **Sars**, 278.

Sweden (L. Mälar), plankton fauna; **Ekman**, 114.

N. Sweden, occ. few spp. Entomostreata; **Kammerer**, 174; 175 p. 236.

Russia. 2627 db

Russia, occ. few spp. Phyllopoda; **Zograf**, 379.

Russia (St. Petersburg), few spp. from a pond; **Skorikov**, 306.*

German Empire. 2627 dc

Germany, relict spp. of the northern lakes; **Steinhaus**, 333.

Germany, occ. *Polphemus* etc.; **Strohl**, 338.

Germany, *Cyclops* sp.? hybrid *fuscus* × *albidus*; **Braun**, 39.

Germany, *Niphargus*; **Haeckel**, 148.

Germany (R. Weser nr. Bremen), occ. few plankton spp.; **Lemmermann**, 192*.

Germany (R. Elbe), occ. few spp.; **Volk**, 348.

Germany (Elbe valley), occ. *Apus*, *Branchipus*; **Rabes**, 254.

Germany (nr. Berlin), few plankton spp.; **Köhler**, 183.

Germany (nr. Leipzig), occ. *Seapholebris mucronata*; **Köhler**, 186.

E. and W. Prussia, occ. few lacustrine spp.; **Krause**, 188.

Saxony (nr. Marienberg), few plankton spp. from a peaty pond; **Schorler**, 285.

British Is. 2627 de

British Is., additions to fauna; **Scourfield**, 292.

British Is. (St. Kilda I.), few spp.; **Hewitt**, 155.

England (Cumberland); **Stebbing**, 310.

England (Durham); **Stebbing**, 321.

England (Yorks.), fauna; **Stebbing**, 329.

England (Lancs.); **Stebbing**, 325.

England (Derbysh.), fauna; **Stebbing**, 320.

England (Nottinghamshire), fauna; **Carr**, 57.

England (Notts.), fauna; **Stebbing**, 327.

England (Leicestersh.), fauna; **Stebbing**, 326.

England (Warwicksh.), fauna; **Stebbing**, 318.

England (Worcestersh.), fauna; **Stebbing**, 312.

England (Northants.), fauna; **Stebbing**, 314.

England (Norfolk); **Stebbing**, 311.

England (Bucks.), fauna; **Stebbing**, 319.

- England (Bedfordsh.), fauna; **Stebbing**, 317.
- England (Herts.), fauna; **Stebbing**, 313.
- England (Essex); **Stebbing**, 316.
- England (Surrey), fauna; **Stebbing**, 315.
- England (Hants.); **Stebbing**, 309.
- England (Berks.), fauna; **Stebbing**, 322.
- England (Somersetsh.), fauna; **Stebbing**, 328.
- England (Devon); **Stebbing**, 324.
- England (N. Devon), Isopoda; **Cummings**, 93.
- England (Cornwall); **Stebbing**, 323.
- Ireland, freshwater Entomostraca; *Diaphanosoma* var. n.; **Kane**, 176.
- Ireland, occ. *Niphargus*; **Nichols**, 215.
- Ireland, occ. *Cylisticus conexus*; **Pack Beresford**, 229.
- Ireland, occ. *Armadillidium pulchellum*; **Pack Beresford**, 228.
- Ireland, occ. *Neomysis vulgaris* and *Palaeonotoetes varians* in fresh water; **Rankin**, 260.
- Ireland (Cork district), terrestrial Isopoda; **Foster**, 123.
- Ireland (Lambay, co. Dublin) Isopoda; **Buchanan-Wollaston & Pack-Beresford**, 51.
- Ireland (Lough Mask, etc.), Amphipoda; **Vejdovsky**, 344.
- Scotland, occ. *Apus eucriformis*; **Gurney**, 146.
- Scotland, spp. terrestrial Isopoda; *Trichoniscus* sp. n.; **Patience**, 232.
- Scotland, few spp. Isopoda; *Trichoniscus* sp. n.; **Patience**, 231.
- France and Corsica.** 2617 *df*
- France, cave-faunas; **Jeannel & Racovitza**, 164.
- France, cavernicolous Isopoda; *Armadillidium*, *Cylisticus*, *Trichoniscoides*, *Trichoniscus*, spp. n.; **Racovitza**, 256.
- France, spp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff**, 345.
- France (Nancy) occ. few spp.; **Bruntz**, 44.
- Iberian Peninsula.** 2627 *dg*
- Spain, cave-faunas; **Jeannel & Racovitza**, 164.
- Spain, cavernicolous Isopoda; *Eleonisens* (gen. n.), *Trichoniscoides*, spp. n.; **Racovitza**, 256.
- Balearic Is., cavernicolous Isopoda; *Anaphilosecia* (gen. n.), *Porellio* spp. n.; **Racovitza**, 256.
- Portugal, sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff**, 345.
- Italy.** 2627 *dh*
- Italy, sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff**, 345.
- Italy (Cannes), *Helleria brevicornis*; **Ebner**, 113.
- Switzerland.** 2627 *di*
- Switzerland, cavernicolous Copepoda; sp. and var. n. *Cyclops*; **Graeter**, 135.
- Switzerland (Neuchatel), Entomostraca; **Illig**, 340.
- Switzerland (Lake of Lucerne), occ. few spp.; **Zschokke**, 380.
- Switzerland (Lake Zurich) fauna; **Bally**, 18.
- Austria-Hungary.** 2627 *dk*
- Austria (nr. Vienna) Entomostraca from mud-cultures; **Kammerer**, 174, 175 p. 216.
- Austria, (Lunz lakes, etc.) notes on fauna; **Brehm**, 40.
- Austria (nr. Lunz), occ. few lacustrine spp.; **Brehm**, 41.*
- Lower Austria (Sparbach) occ. few lacustrine spp.; **Kammerer**, 174, 175 p. 246.*
- S. Tyrol (Kalterersee), occ. few plankton spp.; **Huber**, 162.
- S. Bohemia, occ. few spp. in field puddles; **Sekera**, 293.*

- Hungary, *Diaptomus* sp. n.; **Brehm**, 40.
- Hungary; sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff**, 345.
- Herzegovina, spp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff**, 345.
- Dalmatia, sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff**, 345.
- Balkan Peninsula** 2627 *dl*
- Balkan Peninsula, *Diaptomus* list spp.; **Gjorgjewič**, 134 p. 201.
- Montenegro, sp. n. *Typhlogammarus* (gen. n.); **Schäferna**, 281.
- Servia, *Diaptomus*; spp. n.; **Gjorgjewič**, 134.
- Macedonia, plankton; *Daphnia* varr. n.; **Georgévitch**, 129.
- Turkey (Epirus), sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff**, 345.
- Greece, spp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff**, 345.
- Channel Is.** 2627 *dI*
- Channel Is., list and notes spp.; **Norman**, 217.
- Channel Is., occ. spp.; **Sinel**, 303.
- Asia and Malay Archipelago.** 2627 *c*
- Asia, rev. Potamobiidae; **Skorikov**, 305.
- Lake Baikal, fauna disc.; **Arldt**, 14.
- China, *Potamon* spp.; **Man**, 203.
- Manchuria, occ. few spp. Phyllopoda; **Zograf**, 379.
- India, spp. fresh-water Entomostraca; *Diaptomus*, *Macrothrix*, *Pseudodiaptomus*, spp. n.; **Gurney**, 144.
- India, freshwater Isopod; *Tachaca* sp. n.; **Stebbing**, 330.
- India, occ. *Tachaca spongicola*; **Annandale**, 10.
- India (Darjeeling Bengal), *Palaemon hendersoni*; **Man**, 203.
- Ceylon (Colombo Lake), plankton; *Diaptomus*, sp. n.; **Apstein**, 13.
- Malaysia, collns. Isopoda deser.; *Armadillo*, *Mesarmadillo*, *Toradžia* (gen. n.), etc. spp. n.; **Dollfus**, 104.
- Sumatra, spp. n. *Alloniscus*, *Armadillo*, *Periscyphus*, *Philoscia*, *Porellio*; **Dollfus**, 104.
- Java, spp. n. *Alloniscus*, *Armadillo*, *Philoscia*, *Porellio*, *Toradžia* (gen. n. Isopoda); **Dollfus**, 104.
- Flores I., spp. n. *Alloniscus*, *Armadillo*, *Philoscia*, *Porellio*; **Dollfus**, 104.
- Saleyer I., sp. n. *Porellio*; **Dollfus**, 104.
- Celebes, spp. n. *Armadillo*, *Mesarmadillo*, *Philoscia*, *Porellio*, *Toradžia* (gen. n. Isopoda); **Dollfus**, 104.
- Asia Minor, few plankton spp.; **Zederbauer & Brehm**, 369.
- Caspian Sea, plankton; **Meissner**, 209.
- Aral Sea, plankton; **Meissner**, 209.
- Africa and Madagascar.** 2627 *f*
- Algeria, sp. n. *Spelaconiscus* (gen. n. Isopoda); **Racovitzá**, 257.
- Egypt, occ. few spp. Entomostraca; **Kammerer**, 174; 175 p. 243.
- Liberia, Isopoda; *Ethelum*, *Ethelumoris*, *Mesarmadillo*, *Periscyphops*, spp. n.; **Richardson**, 267.
- Sierra Leone, sp. n. *Ethelum*; **Richardson**, 267.
- E. Africa, Decapoda faunas of the lakes; **Cunnington**, 94.
- E. Africa (L. Victoria Nyanza). plankton fauna; **Daday**, 99.
- E. Africa (L. Victoria Nyanza) larval stages *Caridina wyeki*; **Daday**, 100.
- E. Africa (Lake Tanganyika) Decapoda; *Platythelphus*, *Potamon* spp. n.; **Cunnington**, 94.
- E. Africa (Lake Nyasa) Decapoda; *Potamon* sp. n.; **Cunnington**, 94.
- S. Africa (Cape-Town), *Diaptomus* spp. n.; **Sars**, 280.
- Natal, spp. Entomostraca; spp. n. *Ceriodaphnia*, *Cypridopsis*, *Cypris*, *Pleuroxus*, *Proteocypris*; **Brady**, 36.

North America.

2627 *g*

N. America, rev. *Diaptomus*; **Marsh, 205.**

N. America, fresh-water *Amphipoda*, revision and key; spp. n. *Gammarus*; **Weckel, 350.**

N. America, Potamobiidae; **Skorikov, 304.**

Lake Erie (Sandusky R.), occ. etc. *Palaemonetes ciliipes*; **Herms, 153.**

United States; **Juday, 171.**

United States (Illinois R.), occ. etc. few spp.; **Kofoid, 187.**

United States (Vermont), spp. *Argulus*; sp. n.; **Wilson, 362.**

United States (S. E. Massachusetts), Ostracoda; **Cushman, 95.**

United States (Pennsylvania), *Cambarus* fauna disc.; **Adams, 1.**

United States (Indiana), *Argulus*; **Wilson, 362.**

United States (Colorado) occ. few spp.; **Shantz, 299.***

Central and South America and West Indies.

2627 *h*

Guatemala (Livingston), *Sphaerarmadillo* (gen. n. Armadillidae) sp. n.; **Richardson, 268.**

Cuba, *Gammarus* sp. n.; **Wilson, 350.**

Brazil (Pará), *Euryrhynchus* sp. n.; **Calman, 53.**

Australasia.

2627 *i*

Norfolk I., fresh-water Decapoda; **Grant & McCulloch, 136.**

New Zealand (Mt. Angleum), *Phreatogammarus* sp. n.; **Chilton, 75.**

Indian Ocean.

2627 *m*

Indian Ocean, Decapoda; **Borradaile, 30.**

W. Indian Ocean, occ. few spp. land-crabs; **Gardiner, 128.**

Antarctica.

2627 *o*

Antarctica; **Richters, 273.**

(n--10189 *l*)

(b) FOSSIL.

General.

Early Malacostraca; **Woodward, 366.**

Post-Tertiary.

Norway; **Rekstad, 264.**

Norway (nr. Christiania), faunas; **Oyen, 225.**

Norway (Kristiania Fiord), Glacial deposits; **Oyen, 226.**

Norway (North Trondhjem and Nordland), fauna; **Hoel, 160.**

England (Holderness), Glacial *Balanus*; **Sheppard & Stather, 300.**

England (Watford), occ. Holocene Ostracoda; **Hopkinson, 161.**

Italy (Calabria), Ostracoda; **Neviani, 214.**

Cape Colony (Buffalo R., East London), Pleistocene Ostracoda; *Cythere* sp. n.; **Chapman, 63.**

Bermuda Is., fauna of Devonshire and Paget formations; **Verrill, 346**, p. 179.

Tertiary.

S. Russia, „Kimmerischen Stufe“ *Potamobius* sp. n.; **Andrussov, 6.**

Italy; **Sacco, 276.**

Italy (prov. Palermo); **Checcia-Rispoli, 68.**

Italy (nr. Turin), Pliocene *Balanus* etc.; **Martinelli, 206.**

Hungary, Ostracoda; **Méhes, 208.**

Burma, Miocene, occ. *Balanus tintinnabulum*; **Cotter, 83.**

Egypt, Eocene; **Oppenheim, 220.**

United States (California), occ. *Balanus* spp.; **Arnold, 15.**

United States (California), Lower Miocene, *Balanus*; **Arnold, 16.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 353*.**

Cretaceous.

Russia (Worenesh), Cirripedia; **Dubjansky, 111*.**

Russia (Saratov district), list Cirripedia; **Chimenkow, 77.**

United States (Montana); **Whitfield**, 352.

United States (New Jersey); **Weller**, 351.

S. Patagonia, Upper Cretaceous; *Hoploparia* sp. n.; **Wilckens**, 354.

Jurassic.

England; **Richardson**, 272.

England, occ. *Prosopon richardsoni*; **Richardson**, 270.

England (near Stroud), Inferior Oolite Ostracoda; **Richardson**, 271.

England (Cotswold Hills), Inferior Oolite, sp. n. *Prosopon*; **Woodward**, 366.

Triassic.

Germany Swabia; **Zeller**, 373.

England; **Pritchard**, 249.

England (Bromsgrove, Wores.), Keuper, occ. *Estheria minuta*; **Wills**, 359.

Palaeozoic.

Russia (Pololia); **Siemiradzki**, 302.

Germany Thuringia; **Walther**, 349.

Carboniferous.

Belgium, *Phillipsia* spp.; **Destinez**, 103.*

Belgium (Petit Molayen), lists of calcare noir spp.; **Destinez**, 102.*

Belgium near Mons, *Estheria striata*; **Cornet**, 82.

British Is., Carboniferous life-zones; **Hind**, 157,* 158.*

British Is., fauna of the Coal Measures; **Woodward**, 365.

England, *Pygocephalus*; sp. n.; **Woodward**, 367.

Scotland, *Pygocephalus*; **Woodward**, 367.

Silurian.

Bohemia; **Želizko**, 371, 372.

Ordovician.

Scotland (Girvan district), few problematical Ordovician fossils, *Anatifopsis*, *Pinnocaris*; **Reed**, 263.

III.—SYSTEMATIC INDEX. 2631

GENERAL.

†List of palaeontological types in the Boston Nat. Hist. Soc. Museum (USHMAN Boston Mass. Proc. Soc. Nat. **33** No. 6).

†*Anatifopsis balelatchiensis* sp. n. Ordovician (Balelatchie Beds) Scotland (Balelatchie nr. Girvan) p. 109 figs.; *A. sp. (cf. longa)* Balelatchie Beds p. 110 REED Geol. Mag. dec. 5 **4**.

†*Ceratiocaris (Solenocaris?)* sp. Balelatchie Beds, Scotland REED t.c. p. 112 figs.

†*Helminthochiton grayiae* chars. occ. affinities REED t.c. p. 113 fig.

Iliophilus flexibilis occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592.

Palasiella quadrispinosa distr. STEINHAUS Hamburg Verb. natw. Ver. **13** 1906 pp. lxxxiii-lxxxiv.

†*Pinnocaris curvata* sp. n. Ordovician (Drumimuck group) Scotland (Thraive Glen) p. 111 figs.; *P. lapworthi* occ. p. 111 REED Geol. Mag. dec. 5 **4**.

†*Solenocaris solenooides* chars. affinities occ. Reed t.c. p. 111 figs.

DECAPODA.

Decapoda classification, phylogeny, geological range, key to sub-families BORRADAILE Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 457-186.

Palinura tribe n. of Reptantia for Scyllaridea and Eryonidea BORRADAILE t.c. pp. 164 etc.

Astacura tribe n. of Reptantia for Nephropsidea BORRADAILE t.c.

Stenopides n. n. vice Stenopidea BORRADAILE t.c.

Carides n. n. vice Caridea pp. 464, etc.; phylogeny p. 466, BORRADAILE t.c.

Penaeides n. n. vice Penaeidea BORRADAILE t.c.

Pasiphaeidae, larval forms COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** pp. 6, 12.

Palemonidae, larval stages COUTIÈRE t.e. pp. 6, 56.

Pandalidae, larval forms COUTIÈRE t.e. pp. 6, 20.

Hippolytidae, larval forms COUTIÈRE t.e. pp. 6, 14.

Alpheidae larval stages COUTIÈRE t.e. pp. 6, 39.

Nikidae, larval forms COUTIÈRE t.e. pp. 6, 34.

Potamobiidae rev. European and Asiatic spp. SKORIKOV St. Peterburg Ann. Mus. Zool. Ae. Sc. **12** pp. 115-118; colln. American spp. descr. SKORIKOV op. cit. **11** pp. vi-vii.

Potamoninae, key to genera CUNNINGTON London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 268.

Callianassidae New Zealand spp. CULTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 456-464.

Maerura, unknown larva aff. *Carieyphus*, B. of Biscay, KEMP London Trans. Linn. Soc. **10** p. 213 figs.

"Gnathaphausid-like Prawn," W. Indian Ocean GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 26 fig.-

Hoplophoridae chars. of larval forms COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 6.

Thalassocaridae, larval forms COUTIÈRE t.e. pp. 6, 20.

Asthenognathinae probably incl. Tritodynamia MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 396.

Paguridea, habits etc. (popular) SENFFER Hamburg Verh. natw. Ver. **14** pp. xci-xcii.

Paguridae, structural changes induced by removal from shell PRZIBRAM Arch. EntwMech. **23** pp. 579-595.

Brachyura of the tropical Pacific RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** pp. 21-74.

Inachidae gen. n. vide *Lophomicippa*.

Cryptocenemidae STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 161.

Acanthephyra armata occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 4.—*A. debilis* occ. chars. p. 212; chars. larva, occ. W. Ireland p. 214; *A. purpurea* occ. chars., larval stages etc. p. 206 figs. KEMP London Trans. Linn. Soc. Zool. **10**.

Acanthonyx [Dehaanius] dentatus STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 26.—*A. lunulatus* occ. etc. ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*A. petiveri* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 72.

Acanthopus [Peronon] planissimus STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 123.

Achaeopsis chars. p. 21; *A. spinulosus* p. 21 figs. STIMPSON t.e.

Achaenus comp. STIMPSON t.e. p. 21.—*A. eranchi* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.—*A. japonicus* p. 20; *A. laevostosus* p. 20 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Achelous vide *Amphitrite, Portunus*.

Aemaeopleura p. 130; *A. parvula* p. 130 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Aetacea (vide etiam *Aetcodes*).—*A. ajiinis* p. 42, *cariipes* p. 41, *dorii* p. 71 occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*A. hirsutissima* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 46; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 42.—*A. pilosa* p. 46 fig.; *A. para* [*A. granulata*] p. 41 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*A. remota* sp. n. S. Pacific (Easter I.) p. 43 figs.; *A. rufopunctata* occ. p. 43 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*A. subglobosa* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 45 fig.—*A. tomentosa* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 42.

Aetcodes [Aetacea] ajiinis, bellus, speciosus p. 43, *tomentosus* p. 44 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **35**.

Actumnus integrerrimus chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 56.

Aethra chars.; *A. scruposa* p. 32 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Aethura indica occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

Alpheus, regeneration and asymmetry of chelae HERRICK Science **25** pp. 275-277; notes on the *brevirostris* section p. 427. *A. brevirostratus* sp. n. (De Haan MSS., = *A. malabaricus* De Haan non Fabr.) p. 427; *A. brevirostris* Japan p. 427 fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*A. dentipes* habits, autotomy, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*A. edwardsi* occ. Norfolk I. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 156.—*A. japonicus* chars. occ. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 430 fig.—*A. lacrimanus* habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343.—*A. megacheles* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*A. platyrhynchus* habits, autotomy, regeneration chelae, etc. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343.—*A. rapax* syn. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 427.—*A. ruber* habits, regeneration chelae, etc. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343; "Anebocaris" larva COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **104** p. 51 figs.

Amalopenacus elegans comp. MAN Leiden Notes Mus. Jentink. **39** p. 145; occ. KEMP London Trans. Linn. Soc. Zool. **10** p. 206.

Amphitrite [*Portunus* subg. *Lupo-cycloporus*] *gracilimanus* p. 77 fig.; *A.* [*Portunus* subg. *Achelous*] *gracilima* p. 78 fig.; *A. hauni* [*Portunus* (*Achelous*) *gladiator*] p. 79; *A. [Portunus subg. Achelous] hastatooides* p. 78; *A. media* p. 79 fig.; *A. speciosa* [*Portunus* (*Achelous*) *granulatus*] p. 80 STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.

Anapagurus euanensis, *hyndmanni*, *laevis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 357.

Anchistia scripta occ. NORMAN t.e. p. 358.

"Anebocaris" larva, chars. affinities disc. COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** pp. 407-412; ref. to Alpheidae p. 40. *A. acyglifer* chars. etc. COUTIÈRE Monaco

Bull. Inst. Océan. No. **104** pp. 54 etc. figs.—*A. aneylifer* sp. n. S. Atlantic (S. Georgia Is.) p. 407 figs.; *A. versipellis* comp. p. 409 COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907**.—*A. sp.* Azores p. 41 figs.; *A. spp.* nr. Teneriffe pp. 41, 45, 49, figs.; *A. sp.* Bay of Biscay p. 47 figs. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan No. **104**.

Aniculus p. 207; *A. typicus* [*A. aniculus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 207.

"Anisocaris" larva, affinities disc. COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** pp. 407-412; ref. to Pasiphæidae.—*A. dromedarius* COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 12 etc.; chars.—*A. puerilis* sp. n. S. Atlantic (S. Georgia Is.) COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 410 figs.; chars. etc. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 12 figs.

Anisopus; *A. punctatus* [*Ovalipes bipustulatus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 86.

†*Anthrapalaemon* (vide etiam sub Schizopoda).—*A. parkeri* sp. n. (noum. nud.) Carboniferous, England (Sparth Bottoms) WOODWARD London Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 567-568.

Areania (vide etiam *Iphis*).—*A. erinaceus* comp. p. 156.—*A. globata* p. 156, fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; chars. occ. etc. p. 400 fig.—*A. heptacantha* chars. occ. syn., type descr. p. 398 fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*A. levimana* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 156.—*A. septemspinosa* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 398.—*A. tuberculata* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 156.—*A. II-spinosa* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 401.

Arctus orientalis occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.—*A. ursus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

Aristeus crassipes occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.—*A. semidentatis* occ. LLOYD t.e. pp. 1-12, 257-261.

Astacus habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 161-166; larval stages comp. ANDREWS Amer. Nat. **41** pp. 253-274; genotype KIRKALDY Science **26** p. 287.—*A. fluviatilis* chars. etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** fig.; blood-

corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 46; galvanotropism MILLER J. Physiol. Cambridge **35** pp. 215–229.—*A. leniusculus* larval stages p. 16, rate of growth p. 38, habits dev. etc. ANDREWS Washington Smithson. Inst. Cont. Knowl. **35**—*A. pallipes* chars. etc. figs.; *A. torrentium* chars. etc. fig. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 161–166.

Asthenognathus p. 139. *A. inaequipes* p. 140 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. chars. etc. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 392 fig.

Atelecyclus heterodon occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

Atergatis floridus [*A. oeyroe*] p. 11; *A. integerrimus* p. 12 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*A. oeyroe* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.

Athanas djiboutensis distr., comp. COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 409.—*A. nitescens* occ. chars. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217; habits, regeneration chelae, etc. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; Isopod parasite (*Anisarthrus pel-seneeri*) GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 321–324.

"*Atlantocaris*" prob. larval stage of *Tholassocaris* p. 20; *A. gigas* chars. pp. 21, 26; *A. longirostris* chars. p. 21 COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

Atya seabrai occ. Cape Verde Is. p. 102; occ. pp. 149–150 OSORIO Lisboa J. Sci. Math. **7**.

Atyaëphyra (*Caridina*) *desmaresti* blood-corpuscles, phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 46.

Atypopeneus compressipes comp.; *A. dearmatus* sp. n. Malaysia p. 135 MAX Leiden Notes Mus. Jentink **29**.

Austropotamobius subgen. n. of *Potamobius* (q.v.), type *P. pylzowi* sp. n. SKORIKOV St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 115–118.

Axius stirhynchus occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

Bathynectes superba occ. etc. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

Bathyplax typhla occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 87.

Benthocarais stylirostratus occ. chars. affinities COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 10 figs.

Benthescymnus longipes BOUVIER op. cit. No. **93** p. 56 fig.

Birgus latro habits GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 33 fig.; occ. BORRODAILE t.e. p. 66.

Bresilia atlantica chars. affinities COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 19.

Calappa concreta occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 74.—*C. cristata* [*C. philar-gius*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 165.—*C. granularis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. hepatica* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 67.—*C. tuberculata* [*C. hepatica*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 165.

Caleimus p. 207; *C. elegans* p. 208 STIMPSON t.e.—*C. herbisti* occ. etc. p. 155; *C. imperialis* occ. etc. p. 154 GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32**.—*C. latens* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 208; occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 155.—*C. tibicen* [*C. laevimanus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 208.

Callianassa ceramicæ prob. ref. to *C. filholi* p. 461; *C. filholi* occ. New Zealand, diagn. etc. p. 461 fig.; *C. kraussi*, *rotundicauelata* noted p. 463 CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*C. subterranea* occ. habits chars., regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** p. 508; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. of parasitic *Ione thoracica* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Callinectes alexandri sp. n. Tahiti (Papeete) and Fiji Is. (Suva) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 61 figs.—*C. diacantha* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*C. sapidus*

occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 95.

Cambaroides neglectus nom. n. (*C. japonicus* Fax. non De Haan) SKORIKOV St. Petersburg Arn. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 115-118.

Cambarus fauna of Pennsylvania disc. ADAMS Science **25** pp. 897-901.—*C. affinis* larval stages p. 43; breeding habits p. 41; rate of growth p. 63; dev. etc. ANDREWS Washington Smithson. Inst. Cont. Knowl. **35**; larval stages comp. ANDREWS Amer. Nat. **41** pp. 253-274.—*C. bartonii* retina, effect of temperature on migration of retinal pigment CONGDON J. Exp. Zool. **4** pp. 539-548.—*C. carinatus* used as food in Mexico DRIGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*C. clarki*, *diogenes* larval stages, mode of attachment of larva ANDREWS Amer. Nat. **41** pp. 253-274.—*C. gracilis*, *rivilis* regeneration eye STEELE J. Exp. Zool. **5** pp. 163-243.

Camposcia retusa STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 19.

Camptandrium p. 137; *C. sexdentatum* p. 138 fig. STIMPSON t.e.

Campylonotus vagans larva is prob. "Retrocaris" *antarcticus* (q.v.) COUTIÈRE Bol. Muséum Paris **1907** p. 412.

Cancer (vide etiam *Trichocera*).—*C. antennarius* p. 35; *C. gracilis* p. 36; *C. magister* p. 36 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*C. pagurus* digestive secretion SELLIER Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **35** pt. 1 p. 122, pt. 2 pp. 526-528, C. R. soc. biol. **63** pp. 703-704; blood-serum SELLIER Arcachon Trav. see. sci. stat. zool. **9** pp. 138-139; photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503-508; habits FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**; occ. etc. SINEL t.e. p. 214; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*C. productus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 36.

Caphyra rotundifrons occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.

Careinaspis p. 161; *C. marginatus* p. 162 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Careinoplax comp. pp. 90, 91; *C. eburnea* p. 93 STIMPSON t.e.

Carcinus maenas JOHNSTONE Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 316-327; photograph of living animal SCHMALZ Bl. Aquarienkunde **18** p. 156; digestive secretion GIJJA Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 508-509; blood-corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. Zool. **7** p. 46; photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503-508; habits FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** pp. 177-178; habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343; autotomy, PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517-519; parasitic *Sacculina carini* (q. v.); occ., fishery GUÉRIN-GAXIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ., injury to *Ostrea* and *Mytilus* fisheries JOUTBIN op. cit. No. **89**; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.

Cardiosoma habits GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 47.

Cardisoma carnifex occ. p. 26, comp. p. 27 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 65.—*C. frontalis* comp. p. 112; *C. guauhumi* p. 111; *C. hirtipes* [*C. rotundum*] p. 111 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 65.—*C. obesum* [*C. carnifex*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 111.—*C. rotundum* chars. occ. syn. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 27.

Caricynnus, larva allied to, B. of Biscay KEMP t.e.—*C. angulatus* p. 13; *C. cornutus* chars. affinities; *C. edentulus* ref. to Hoplophoridae p. 10; *C. gibberosus* comp. p. 7, ref. to Hoplophoridae; *C. serramarginatus*, *turgidus* ref. to Hoplophoridae p. 10 COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

Caridina (vide etiam *Atyaephyra*).—*C. brevirostris* p. 67; *nilotica* p. 68, *similis*, *singhalensis*, *typus* occ. p. 67 BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12**.—*C. wyekii* occ. larvae DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 257; postembryonic dev. DADAY op. cit. **24** pp. 239-294.—*C. (?) multidentata* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 68.

Carpilius convexus STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 37; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.—*C. maculatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 37; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.

Carpilodes (vide etiam *Liomeria*).—*C. monticulosus*, *rugatus*, *tristis* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.

Carupa lacriuscula occ. RATHBUN t.e. p. 64.

Captagurus gracilipes occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

Catoptrus nitidus occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.

Cenobita (vide etiam *Cœnobita*).—*C. caripes* p. 200; *C. perlata* comp. p. 199, STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. etc. COURTIÈRE J. conchyliol. Paris **55** p. 166.—*C. purpurea* p. 198; *C. rugosa* p. 197, comp. p. 200 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

†*Cenobita* (contd.).—*C. diogenes* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 179, 196.

Ceratoarcinus p. 32; *C. [Harrowia] albovittata* p. 33 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Chaeostoma p. 97; *C. [Euplax] crassimanus* p. 98; *C. orientale* [*Euplax boscii*] p. 98 STIMPSON t.e.

Charybdis anisodon p. 80 fig.; *C. crucifera* [*cruciata*] p. 80; *C. granulata* [*C. natator*]; *C. miles* p. 82; *C. sexdentata* [*C. japonica*] p. 81 STIMPSON t.e.—*C. subornata* syn. RATHBUN in STIMPSON t.e. p. 82—*C. truncata* p. 82; *C. variegata* p. 81 fig. STIMPSON t.e.

Chasmagnathus p. 132; *C. convexus* p. 133 STIMPSON t.e.

Cheirogonus [*Telmessus*] *acutidens* p. 88 fig.; *C. hippocarinoides* comp. p. 88 STIMPSON t.e.

Chionoecetes p. 9; *C. beringianus* [*C. opilio*] chars. occ. etc. p. 8 STIMPSON t.e.

Chlorodiella (vide etiam *Chlorodius*).—*C. lacrissima*, *niger* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 46.

Chlorodius [*Leptodius*] *caripes* p. 57; *C. cytherea* [*Chlorodiella niger*] p. 50; *C. dentifrons* [*Elisodes electra*] p. 51 fig.; *C. electra* comp. p. 52; *C. exaratus* p. 52 figs., comp. p. 51, varr. *acutidens* p. 55 fig., *cupulifer* p. 55 fig., *granulosus* p. 56 fig., *latifrons* p. 54, *latus* p. 55 fig., *pictus* p. 51 fig., *rugosus* p. 51 fig., *sanguineus* p. 53, *typicus* p. 55; *C. [Leptodius] gracilis* p. 56; *C. monticulus* [*Phymodius unguilatus*] p. 50; *C. unguilatus* comp. p. 51 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Chlorodopsis melanochira comp. p. 50; *C. securicula*, *spinipes* chars. occ. p. 50; *C. renuta* sp. n. Paumotu Is. (Fakarava I. and Makemo) Ellice Is. (Fuaafuti) p. 49 fig.; *C. wood-masoni* comp. p. 50 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Chorismus tuberculatus comp. COURTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 15.

Cleistostoma comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 97.

Clibanarius p. 208; *C. aquabilis* p. 210, comp. p. 211; *C. globosamanus* [*C. corallinus*] p. 210; *C. longitarsis* p. 209; *C. pacificus* p. 211; *C. striolatus* p. 210; *C. rugularis* [*C. elibanarius*] p. 209 STIMPSON t.e.

Cœnobita (vide etiam *Cœnobita*).—*C. clypeatus*, *compressus*, *perlatus* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 66.—*C. rubescens* occ. OSORIO Lisbon J. Sci. math. **7** 1906 pp. 149–150.—*C. rugosus* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 66.

Conehocetes p. 180; *C. artificiosus* p. 180 fig. STIMPSON, Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Coronocaris brevis comp. p. 59; *C. humilis* sp. n. Azores p. 58 figs. COURTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

Corystes cassirelaensis occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.

Cosmonotus; *C. grayi* STIMPSON, Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 181.

Crangon affinis, *alaskensis* comp. p. 405; *C. alba* comp. p. 407; *C. caspiope* Japan p. 406 fig.; *C. consobrinus* Japan p. 405 fig. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*C. fuscatus* occ.

SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*C. holmesi* comp. p. 407; *C. propinquus* comp. p. 406 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*C. sculptus*, *spinulosus*, *trispinosus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*C. vulgaris* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** pp. 405, 406: regeneration eye STEELE J. Exp. Zool. **5** pp. 163-243; photograph of living animal, habits etc. CZEPKA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503-508: occ., fisheries GUERIN-GANIET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**: occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29; RANKIN Irish Nat. **16** p. 58; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

Cryptocnemus p. 162; *C. pentagonus* p. 163 figs. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.

Cryptodromia p. 172; *C. canaliculata* p. 176; *C. coronata* p. 173 fig.; *C. lateralis* p. 174 fig.; *C. tuberculata* p. 174 fig.; *C. tumida* p. 175 STIMPSON t.e.

Cryptopoda contracta p. 30 figs.; *C. fornicate* p. 31 STIMPSON t.e.

Cyclops vide *Mithrax*.

Cyclodius gracilis, *ornatus* chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 51.

Cycloes cristata [*C. dentata*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 166 fig.

Cyclograpus andonini p. 132.—*C. longipes* p. 131 STIMPSON t.e.; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 36.—*C. parvulus* occ. RATHBUN t.e.—*C. punctatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 132; occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154.

Cyclomaias vide *Mithrax*.

Cycloanthops caratus sp. n. Paumotu Is. (Fakarava I.) p. 41 figs.; *C. punctatus* comp. p. 42; *C. rittalus* occ. p. 70 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Cymo p. 59.—*C. andreossyi* p. 60, comp. p. 59 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 152.—*C. melanodactylus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Col-

lect. **49** p. 59; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 53.—*C. quadrilobatus* occ. RATHBUN t.e. p. 53.

Cyrtomaia smithi occ. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183.

Daira perlata STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 42; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 41.

Dardanus vide *Pagurus*.

Deckenia alluaudi occ. etc. BORRADALE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 63.

Dehaanius vide *Acanthonyx*.

Dennisia sagittifera chars. occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.

"*Diaphoropus*" larvae ref. to Alpheidae COURTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 40.

Diogenes: *D. brevirostris* fig.; *D. custos* p. 201, comp. p. 202; *D. edwardsi* p. 202 fig., comp. p. 201; *D. penicillatus* p. 203 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*D. varians* habits, regeneration chelae **23** pp. 266-343; habits etc. **25** PRZIBRAM Arch. EntwMech. pp. 379-595.

Dione amnis [*Schizophrys aspera*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 18.

Diptychus vide *Uroptychus*.

Doeva canalifera chars. occ. etc. p. 7 fig.; *D. gracilipes* chars. occ. etc. p. 6 fig., comp. p. 7; *D. muricata* comp. p. 7; *D. rissonei* comp. p. 7 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49.

Domecia hispida occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.

Dorippe comp. p. 169; *D. granulata*; *D. japonica* p. 167 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*D. lanata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*D. quadridens* [*D. dorsipes*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 167.

Dotilla p. 101.—*D. myctiroides* p. 101 STIMPSON t.e.; occ. WILLEY Spol. zeyl. **5** pp. 33-57.

Dromia p. 176; *D. rumpfii* [*D. dormia*] p. 177 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*D. vulgaris* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; OSORIO Lisboa J. Sci. Math. **7** pp. 153–155; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.

Dromidia p. 170; *D. excavata* p. 172; *D. hirsutissima* p. 170; *D. rotunda* comp. p. 171; *D. spongiosa* fig.; *D. uidentata* comp. p. 171 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Ebalia bryeri, cranchi occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.—*E. madeirensis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 155 fig.—*E. pennanti* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

Echinocerus cibarius [*Lopholithodes mandtii*]; *E. setimanus* [*Lopholithodes mandtii*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 197.

Epialtus productus STIMPSON t.e. p. 26.

Epizanthus (vide etiam *Ozius*).—*E. helleri* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** 1906 pp. 149–150.

“*Eretmoearis*” affinities COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 20.

Ergasticus elouci occ. BOUVIER op. cit. No. **93** p. 62.

Eriocheir vide *Eriochirus*.

Eriochirus [*Eriocheir*] *japonicus* p. 124 comp. p. 125; *E. [Eriocheir] rectus* p. 125 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Eriphia p. 71; *E. levimana* [*E. sebana*] p. 72 STIMPSON t.e.—*E. norfolkensis* sp. n. Norfolk I. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 151 fig.—*E. seabricula* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 72; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 57.—*E. sebana* occ. RATHBUN t.e. p. 57.—*E. smithi* [*E. sebana* var.] p. 72.—*E. spinifrons* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 72; habits etc. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*E. squamata* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.

Eryoneicus alberti BOUVIER Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **93** p. 46 fig.

Ethusa mascarone occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*E. sexdentata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 168 fig.

Etisodes (vide etiam *Chlorodius*).—*E. electra* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 42.

Etisus courcexus [*E. laevimanus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 36 fig.—*E. laevimanus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 42.

“*Eucyphotes*” larval forms COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**; duration of larval period COUTIÈRE Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 1170–1172.

Eupagurus p. 215; *E. [Pagurus] acantholepis* p. 229; *E. [Pagurus] angustus* p. 225 STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. bernardus* JOHNSTONE Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 316–327; comp. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 217; habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343 habits etc. PRZIBRAM op. cit. **23** pp. 579–595 habits etc. keeping in aquarium, photograph of living animal CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503–508; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*E. complutus* occ. COUTIÈRE Exp. autaret. Franc. p. 9.—*E. [Pagurus] constans* p. 218; comp. p. 221; STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. euanensis* (?) habits chars., regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343, habits etc. PRZIBRAM op. cit. **23** pp. 579–593.—*E. excavatus* symbiosis etc. SCHÄFFER Hamburg Verh. natw. Ver. **14** pp. 128–143.—*E. [Pagurus] gracilipes* p. 217, comp. p. 217; *E. granosimanus* comp. p. 226; *E. [Pagurus] hirsutusculus* p. 223, comp. p. 223; *E. [Pagurus] japonicus* p. 226 fig. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. longicarpus* regeneration eye STEELE J. Exp. Zool. **5** pp. 163–213.—*E. lucasi* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.—*E. [Pagurus] megalops* p. 216 fig.; *E. mertensi* p. 217; *E. [Pagurus] middendorffii* p. 226; *E. [Pagurus] ochotensis* p. 218; *E.*

[*Pagurus*] *pectinatus* p. 220; STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. pilosimanus* (?) habits, autotomy and regeneration of chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; habits etc. PRZIBRAM op. cit. **23** pp. 579–595.—*E. [Pagurus] pilosipes* STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 223.—*E. politus* occ. PILSBRY Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 85.—*E. prideauxi* habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–313; habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503–508; PRZIBRAM Arch. EntwMech. **23** pp. 579–595; symbiosis etc. SCHÄFFER Hamburg Verh. natw. Ver. **14** pp. 128–148; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*E. [Pagurus] pubescens* p. 222; comp. p. 224 STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. pubescens* occ. NORDEGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.—*E. [Pagurus] samuelis* p. 224; *E. [Pagurus] sinuatus* p. 228 fig.; *E. splendescens* comp. p. 217; *E. [Pagurus] tricarinatus* p. 228; *E. [Pagurus] trigonochirius* p. 221 fig. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.

Euphalanom vide *Paluemon*.

Euphyllax dorii occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 72.

Euplax vide etiam *Chaeostoma*; comp. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 98.

Eurygnome aspera occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 211.—*E. longimana* STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 27 fig.

Eurygolioides comp. STIMPSON t.c. p. 21.

Eurylymulus re-defined; *E. burchelli* sp. n. Brazil (Pará); *E. verzesiourshii* chars. fig. CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 295–299.

Euranthopsis vide *Euxanthus*.

Euxanthus melissa [*Euxanthopsis exsculpta*] STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 48 fig.

Funchalia BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 951–954.

Gaetee vide *Platygrapsus*.

Galathea STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 230;

habits etc. FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** pp. 177–178.—*G. acanthomera* chars. occ. syn. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **10** p. 402 fig.—*G. acanthomera* p. 232; *G. australiensis* p. 230 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. dispersa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 357.—*G. grandirostris* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 234.—*G. intermedia* occ. of parasitic *Pleuroerypta intermedia* p. 363, occ. p. 357 NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20**; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*G. labido-lepta* p. 231; *G. latirostris* comp. p. 232 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. nexa* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*G. nexa* (?) occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 357.—*G. orientalis* p. 231, comp. p. 233 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; comp. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 402.—*G. pubescens* STIMPSON p. 233; *G. spinosirostris* comp. pp. 232, 233; *G. spinosirostris* (? *G. longimana* sp. n.) China Sea and Japan p. 232 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. squamifera* habits etc. GALLOWAY & FLEURE London Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 608, 610; occ. of parasitic *Pleuroerypta galatheae* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*G. strigosa* occ. of parasitic *Pleuroerypta strigosa* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*G. subsquamata* p. 233; *G. ritiensis* comp. p. 232 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Gebia deltura occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*G. littoralis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*G. stellata* ref. to *G. deltura* ♂ SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

Gebiopsis vide *Upogebia*.

Gelasimus acutus [*Uca dussumieri*] p. 105 fig.; *G. annulipes* comp. p. 108; *G. brevipes* comp. p. 106; *G. [Uca]*

dubius p. 104 fig.; *G. foreipatus* comp. p. 106; *G. [Uca] lacteus* p. 108; *G. [Uca] pulchellus* p. 107 fig.; *G. [Uca] splendidus* p. 106 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. tangeri* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** pp. 149–150.—*G. vocans* [*Uca marionis* var.] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 101.

Cenualas borealis comp.; *G. claricarpus* sp. n. Malaysia MAX Leiden Notes Mus. Jentink **39** p. 1H.—*G. elegans* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 45.

Geograpsus STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 120.—*G. crinipes* comp. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 28; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.—*G. grayi* chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 28; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.—*G. tigrinus* var. *stormi* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.—*G. minikoiensis* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.—*G. rubidus* [*G. grayi*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 120 figs.

Geothelphusa p. 112; *S. dehaani* [*Potamon* subg. *Potamonautes*] p. 112 fig., comp. p. 113; *G. [Potamon* subg.] *obtusipes* p. 113 STIMPSON t.e.

Geryon quinquedens occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** pp. 86, 95.

Glaucocoele BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 30 fig.

Glyphaerangon investigatoris occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12.

Gonoplas angulata occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.—*G. rhomboides* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

Grapsillus ref. to *Trapezia* (q. v.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** pp. 21–71.

Grapsus comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 120; autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517–519.—*G. grapsus* occ. p. 69; var. *tenuierustatus* occ. p. 27 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*G. longipes* [*G. strigosus*]

STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 119.—*G. longitarsis* chars. occ. etc. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 28; comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 119.—*G. pictus* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** 1906 pp. 153–155.—*G. rufus* [*G. grapsus* *tenuierustatus*] *G. strigosus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 118; occ. p. 27, var. *longitarsis* reg. as distinct sp. p. 28 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*G. subquadratus* [*G. longitarsis*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 119 fig.—*G. rarius* autotomy DRZEWINSKI C. R. soc. biol. **63** pp. 459–461, 493–495.—*G. webbi* [*G. grapsus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** pp. 118.

“*Grimothaea gregaria*” prob. a stage of *Munida sub-rugosa* ANDERTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 185.

Halicarcinus p. 115; *H. ovatus* p. 116 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*H. planatus* occ. COUTIÈRE Exp. autaret. Frang. p. 9.

Halimede p. 50, comp. p. 49; *H. fragifer* p. 50 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Halimus (vide etiam *Naxia*).—*H. borradalei* nom. n. (= *Hyastenus elegans* var. *tenuicornis* Borradaile) ELLICE Is. (Funafuti) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 64.

Haliporus acqualis comp. *H. propinquus* sp. n. Malaysia p. 140; *H. sibogae* sp. n. Malaysia p. 138 MAX Leiden Notes Mus. Jentink **29**.

Hapalocarcinus marsupialis STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 170 fig.

Hapalogaster p. 197; *H. [Lomis] dentata* p. 198 STIMPSON t.e.

Harroria (vide etiam *Ceratoecrinus*); comp. STIMPSON t.e. p. 32.

Hectarthropus affinities etc. p. 38; *H. nikiformis* sp. n. nr. Teneriffe p. 34 figs. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

Helice leachii occ. chars. syn. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 36.—*H. tridens*

STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 133.

Hellenus vide *Lupa*.

Hemigrapsus (vide etiam *Heterograpsus*). — *H. elongatus* chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 32 figs.

Hemus comp. RATHBUN t.c. p. 65.

Hepomatus tener occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 61.

Heteractaca lunata occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.

Heterocarpus alphonsi occ. luminosity LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257-261. — *H. grimaldii* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 61. — *H. laevigatus* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257-261.

Heterograpsus p. 125; *H. [Hemigrapsus] nudus* p. 127, comp. p. 126; *H. [Hemigrapsus] oregonensis*; *H. [Hemigrapsus] penicillatus*; *H. [Hemigrapsus] sanguineus*; *H. sexdentatus* comp. p. 126 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Heteropanope p. 62; *H. australiensis*; *H. curvatooides* p. 64 figs.; *H. glabra* p. 63 figs. STIMPSON t.c.

Heteroplax; *H. dentata* p. 94, comp.; *H. transversa* p. 95 STIMPSON t.c.

Hippa analoga STIMPSON t.c. p. 197 fig.

Hippocaricephalus acutus chars. etc. p. 14, comp. p. 21; *H. bigibbosus* chars. etc. pp. 15, etc. figs. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

Hippolytisma amboinensis chars. etc. p. 426; *H. kükenthali* sp. n. (= *Merhippolyte orientalis* de Man non Sp. Bate); *H. rittata* chars. occ. syn. etc. p. 423 fig.; var. *amboinensis* reg. as distinct sp. p. 426 MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

Hippolyte occ. of parasitic *Bopyroides hippolytes* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363. — *H. cranchii* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 57. — *H. fascigera* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218. — *H. polaris* food of *Phoca* GRIEG Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 131-137. — *H. pusilla* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, RANKIN Irish. Nat. **16** p. 58, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214. — *H. latifrons* [*H. coaretatus*] N. Pacific STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 9 figs.

Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** No. 9 p. 218; occ. MABBS t.c. p. 135. — *H. varians* occ. of parasitic *Bopyrina giardi* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 263; occ., colour changes SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 57. — *H. viridis* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.

Holometopus (vide etiam *Sesarma*). — *H. [Sesarma] Laematocheir* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 137.

Homarus, regeneration and asymmetry of chelae EMMEL Science **26** pp. 83-87; HERRICK op. cit. **25** pp. 275-277. — *H. americanus* galvanotaxis of larva HADLEY Amer. J. Physiol. **19** pp. 39-52; dev. and regeneration of cheliped EMMEL Arch. EntwMech. **23** pp. 493-494. — *H. vulgaris* habits, regeneration chelae PRZIBRAM t.c. pp. 266-343; blood-serum SELLIER Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138-139; digestive secretion GIJJA Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 508-509; photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 514-519; occ. fishery GRÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.

Homola megalops occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12, 257-261.

Hoplocaricephalus similis sp. n. W. North Atlantic (nr. Azores) COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 7 figs.

†*Hoploparia* WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** pp. 459-462. — *H. (?) antarctica* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia, WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 108 fig.

Ilyas araneus food of *Phoca* GRIEG Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 131-137; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58. — *H. coaretatus* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 9; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, RANKIN Irish. Nat. **16** p. 58, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214. — *H. latifrons* [*H. coaretatus*] N. Pacific STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 9 figs.

Hystenus vide *Halimus*.

Hymenodora larval forms COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. 104 p. 11.—*H. glacialis* (?) occ. B. of Biscay KEMP London Trans. Linn. Soc. Zool. 10 p. 213.

Hymenosoma depressum re-diagn., syn. pp. 146–149 CHILTON; occ. p. 149 CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 19.—*H. geometricum* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49 p. 144.—*H. lacustris* occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. 32 pp. 151–156.—*H. orbicularis* p. 144; comp. p. 145 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49.

Iconaxiopsis (vide etiam *Iconaxius*).—*I. laevidivensis* comp. MAN Leiden Notes Mus. Jentink 29 p. 129.

Iconaxius acutifrons comp. p. 129; *I. asper* comp. p. 128; *I. (Iconaxiopsis?) consobrinus* sp. n. Malaysia (8° 17' 1" S 127° 30' 7" E); *I. cristata-galli* sp. n. *indica* Malaysia (5° 51' S 132° 56' 7" E) p. 128; *I. farreac* comp. p. 129; *I. weberi* sp. n. Malaysia p. 127 MAN t.e. Nat. Hist. 19.

Icetopus prob. = *Kyptocaris* p. 29; *I. amplissimus* sp. n. W. Atlantic and Mediterranean (Canary Is., Balearic Is., etc.) pp. 23, etc. figs.; *I. approxima* sp. n. [Azores] p. 27 figs.; *I. arcuostriis* comp. pp. 21, 29 COUTIÈRE Ann. Mag. Nat. Hist. 19.

Ilia nucleus occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. 16 pp. 293–321.

Hyoplax; *I. tenella* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49, p. 100.

Inachus dorslynchus occ. habits; *I. dorsettensis*, *leptocheirus* occ. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. 9 p. 213.

Iphiculus p. 157; *I. spongiosus* p. 159 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49.

Iphis [Areania] *septemspinosa* STIMPSON t.e. p. 157.

Isocheles wurdemannii var. n. *pacificus* Peru (Payta) BOUVIER Bul. Muséum Paris 1907 p. 115 figs.

Kaempferia kaempferi occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. 60 p. 84.

Kraussia integer comp. p. 83; *K. nitida* p. 87 fig.; *K. porellana*, *rugulosa*

comp. p. 88 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49.

Kyptocaris prob. = *Icetopus* (q.v.); *K. oligodon* sp. n. Azores p. 29 figs.; *K. stylorfrontalis* comp. p. 31 COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. 104.

Lachnopodus p. 10; *L. rogersi* p. 10 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49.

Lambrus [*Parthenope*] *luciniatus* p. 29, comp. p. 30; *L. [Parthenope] rugosus* p. 28 fig.; *L. [Parthenope] tuberculatus* p. 29 fig. STIMPSON t.e.—*L. (Oneodolambrus) prædator* Japan MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. 9 p. 389 fig.—*L. (Platylambrus) stellatus* occ. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. 26 p. 183.

Latreillopsis petterdi chars. occ. McCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 353 fig.

Latreutes acicularis occ. chars. etc. p. 421; *L. laminirostris* occ. chars. etc. p. 422; *L. planirostris* occ. chars. etc. p. 421 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. 9.

Leander longipes occ. chars. syn. p. 409 fig.; *L. longirostris* syn. etc. p. 411; *L. paucidens* chars. occ. etc. p. 409 MAN t.e.—*L. squilla* occ. RANKIN Irish Nat. 16 p. 57.

Leptodius (vide etiam *Chlorodius*, *Xantho*).—*L. effrenus* sp. n. Caroline Is. (Ponape) p. 39 figs.; *L. gracilis*, *sanguineus* occ. p. 39 RATHBURN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 35

Leptognathus rariegatus STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49 p. 117; occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. 32 p. 151; occ. RATHBURN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 35 p. 29.

Leptopodia [*Stenorynchus*] *sagittaria* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49 p. 23.

Leptopus [*Phalangipus*] *longipes* chars. occ. syn. STIMPSON t.e. p. 5.

Leucosia p. 149; *L. craniolaris* comp. p. 150; *L. (Leucosides) haemato-sticta* p. 152; *L. maculata* [*Leucosides rhomboidalis*] p. 150 fig.; *L. pallida* comp. p. 152; *L. (Leucosides) parvimanus* p. 151 fig.—*L. rhomboidalis* comp. pp. 150, 151; STIMPSON t.e.; occ. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool.

9 p. 397 fig.—*L. (Leucosides) rittata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 149 figs.

Leucosides (vide etiam *Leucosia*).—*L. whitmeei* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 68.

Limnothelphusa ref. to *Platythelphusa* CUNNINGTON London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 267.

Liocarcinus vide *Portunus*.

Lionera; *L. lata* [*L. cinetinaria*]; *L. obtusa* [*Uarpilos les renosus*] p. 38, comp. p. 40; *L. subaeuta* p. 39 fig.; *L. tristis* comp. p. 39 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Lispognathus thomsoni occ. etc. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Ocean No. **93** p. 62 fig.

Lithodes ayassizi occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 85.

Lomis vide *Hapalognathus*.

Lopholithodes vide *Echinocerus*.

Lophomicippa gen. n. of Inachidae for *L. limbata* sp. n. Paumotu Is. (Makeino) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65 figs.

Lophozymus dodone occ. chars. RATHBUN t.c. p. 39.

Lupa [*Portunus*, *pelagica*; *L. [Portunus] sanguinolepta* p. 76; *L. [Portunus] sayi*] p. 77 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*L. (Hellenus) hastatooides* chars., occ. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 391.

Lupocycloporus vide *Amphitrite*.

Lybia caestifera occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.

Lyreidens channeri occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

Lysmati seticandata syn. chars. occ. Jersey NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 358; occ. Jersey SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.—*L. sp.* Cape Verd Is. COCTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 17 figs.

Macrobrachium vide *Palaemon*.

Macrophthalmus comp. p. 100; *M. affinis* comp. p. 96; *M. convexus* p. 97 fig.; *M. dentatus* p. 96 fig.; *M. pacificus*

p. 97; *M. serratus* p. 96 fig.; *M. simpliceps* comp. p. 96; *M. telescopicus* p. 95 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Maia goltziana occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** 1906 pp. 153-155.—*M. squinado* blood-serum SELLIER Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138-139; digestive secretion SELLIER Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **35** pt. 1 1906 p. 122, pt. 2 pp. 526-528; C. R. soc. biol. **63** pp. 703-704; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan No. **105**; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.

Maja presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479-491.—*M. squinado* digestive secretion, GIAJA Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 508-509; alloryptic mimicry experimentally studied MINKIEWICZ Arch. zool. Paris **7** Notes pp. xxxvii-lxvi; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. verrucosa* alloryptic mimicry experimentally studied MINKIEWICZ Arch. zool. Paris **7** Notes pp. xxxvii-lxvi; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

Mamaia squinado occ. of parasitic *Isaca mundaui* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

Mastigochirus vide *Mastigopus*.

Mastigopus p. 195; *M. [Mastigochirus] gracilis* p. 196 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Matuta banksi occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 68.—*M. lunaris* [*M. planipes*]; *M. victor* [*M. lunaris*] p. 166 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Melia tessellata chars. symbiosis etc. GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 53.

Menetius dentatus [*M. monoceros*] p. 25 fig., *depressus* [*M. monoceros*] p. 26 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*M. monoceros* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 64.—*M. subserratus* [*M. monoceros*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 25.

Merhippolyte orientalis prob. sp. indet., type-spec. p. 426; *M. orientalis* de Man nec. Sp. Bate ref. to *Hippolyt-*

mata kükenthali sp. n. MAN London Trans. Limn. Soc. Zool. **9**.

Meroecryptus boletifer BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 59 fig.

Metapenaeus vide *Penaeus*.

Metapenaeus affinis p. 130, *coniger* p. 131 comp.; *M. distinctus* sp. n. Malaysia (Paternoster Is. and Manjap L.) p. 132; *M. elegans* sp. n. Malaysia (Menado anchorage); *M. quinquedentatus* sp. n. Malaysia p. 133; *M. sibogae* sp. n. Malaysia p. 131 MAN Leiden Notes Mus. Jentink. **29**.

Metaplagia distinctus, indicus comp. p. 100; *M. longipes* p. 99 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Metopograpsus messor occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65.—*M. oceanicus* comp. *M. quadridentatus* p. 115; *M. thukuhar* [*M. messor*] p. 111 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Micippa comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65.—*M. haani* [*M. thalia*] p. 14; *M. hirtipes* [*M. philypa*] p. 15; *M. philypa, platipes* comp. p. 16; *M. spinosa* p. 14 fig.; *M. thalia* comp. p. 14 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Coll. **49**.

Micropanope taboguillensis sp. n. Panama (Taboguilla L.) p. 69 figs.; *M. truncifrons* comp. p. 70 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Micropisa chars. p. 10; *M. orata* chars. etc. p. 11 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Mithrax belli chars. occ. syn.; *M. dentivalatus* occ. p. 74 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*M. [Cyclax subg. Cyclomaius] suborbicularis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 18 fig.

Munida (vide etiam "Grimothaea") STIMPSON t.e. p. 235.—*M. andamanica* occ. chars. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 2. —*M. japonica* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 235. —*M. militaris* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.—*M. rugosa* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr.

(n-10189 l)

1906, No. 9 p. 29.—*M. sa* *de-pauli* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.—*M. subrugosa* New Zealand (Portobello), "Grimothaea" larva ANDERTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 485; occ. COUTIÈRE Exp. an Franc. p. 9.

Munidopsis regius occ. pp. 257-261.—*M. scabricula* occ.; *M. spinifrons* sp. n. Arabian Sea (off. S. E. coast Arabia) p. 12; *M. wardeni trifida* occ., pp. 1-12, LLOYD Rec. Ind. Mus. **1**.

Mursia bieristamiae occ. LLOYD t.e. pp. 1-12.

Myctiris brevidactylus p. 103 fig.; *M. longicarpus* p. 102, comp. pp. 103, 104; *M. platychelus* [? *M. prostomat* sp. n.] p. 103 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Myra [Persephona] *afinis* p. 153, *fugax* p. 152 STIMPSON t.e.—*M. fugax* occ. chars. syn.; *M. pentacantha* prob. ref. to *M. fugax* MAN London Trans. Limn. Soc. Zool. **9** p. 397.

Nauticaria unirecedens ref. to *Hipolyisma ciliata* MAN t.e. p. 423.

Nautilocystes; *N. ocellatus* [*N. octodentatus*] p. 89 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Nautilograpus angustatus [*Planes minutus*] p. 121 fig.; *N. cyanus* comp. p. 121 STIMPSON t.e.—*N. minutus* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 37.—*N. [Planes] minutus* p. 121, comp. p. 121; *N. pusillus* comp. p. 121 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Navia dicantha [*Halimys dicanthus*] p. 16; *N. serpalifera* comp. p. 17 STIMPSON t.e.

Nematocarcinus cursor occ. pp. 1-12.—*N. gracilis* occ. pp. 257-260 LLOYD Rec. Ind. Mus. **1**.

Nephrops andamanica occ. LLOYD t.e. pp. 257-261.—*N. norvegicus* occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*N. norvegicus* habits chars. etc., regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343.

Nephropsis cusrorstris, stewarti occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

Nika larval forms etc. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 38.

b 36

—*N. edulis* habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; occ., phosphorescence of eyes SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

Nucia gelida sp. n. Paumotu Is. (Fakarava I.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 68 figs.

Nursia plicata [*N. hardwicki*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 160.

Nursilia dentata STIMPSON t.e. p. 160.

Ocyopoda ippens occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** pp. 149–150.

Ocyopode ceratophthalma STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 108 fig.; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 65, RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 26.—*O. concrexa* p. 109 fig. *O. cordimana* p. 110 fig., comp. p. 110 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 65, RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 26.—*O. cursor* [*O. ippens*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 108.—*O. jandichandii* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 69.—*O. lacris* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 110.—*O. urrillae* occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154.

Oligoraris bispinosus pp. 21, 32; *O. (?) brevirostris* sp. n. Azores p. 32 figs. COUTIÈRE London Trans. Linn. Soc. **12**.

Oneinopus aranea, *neptunus* comp. p. 34, *subpellucidus* p. 34 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Oncodolambrus (vide etiam *Lambrus*); diagr. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 388.

Onychomorpha p. 164; *O. lamelligera* p. 164 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Oreophorus rugosus STIMPSON t.e. p. 159 figs.

. *Ovalipes* vide *Anisopus*.

Ozius agassizii occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.—*O. [Epixanthus] frontalis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 60 fig.—*O. guttatus* p. 53, *hawaiiensis* p. 54 occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 53.—*O. tricarinatus* sp. n. Marquesas Is. (Nukuhiva) Tahiti (Papeete) RATHBUN t.e. p. 54 fig.—*O. truncatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 60; occ. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 153.—*O. verreauxii* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.

Pachycheles STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 186.—*P. barbatus* comp.; *P. lifuensis* occ. Norfolk I., chars. etc. p. 155 fig. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32**.—*P. pectinicarpus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 186 fig.—*P. sculptus* comp. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 135.—*P. stevensii* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 187 fig.

Pachygrapsus crassipes STIMPSON t.e. p. 116.—*P. fakarrensis* sp. n. Paumotu Is. (Fakarava I.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29 figs.—*P. innotatus* [*P. transversus*] p. 116; *P. laevimanus* [*P. transversus*] p. 117 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. longipes* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 30.—*P. marmoratus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 116; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. minutus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 30.—*P. plicatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 117; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.—*P. simplex* [*P. manrus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 116.—*P. transversus* occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.

Paguristes p. 211; *P. digitalis* p. 212 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. maculatus* occ. ROULE Paris Bull. soc. zool. **32** p. 42. —*P. seminudus*; *P. turgidus* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 213.

Pagurus (vide etiam *Eupagurus*); p. 201.—*P. asper* [*Dardanus haani*] p. 201 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. bernhardus* photograph of living animal SCHMALZ Bl. Aquarienkunde **18** p. 157; habits p. 216 SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**; occ. of parasitic *Athelyes paguri* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363; autotomy PIÉRON C.R. soc. biol. **63** pp. 517–519.—*P. callidus* occ. ROULE Paris Bull. soc. zool. **32** p. 42.—*P. caucasicus* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. difformis* [*Dardanus pedunculatus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 204.—*P. hyndmanni* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. inequalis* p. 211, *languinosus* p. 227 comp.; *P. [Dardanus] platythorax* p. 206 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. prideauxii* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. punctulatus* [*Dardanus megistos*]; *P. [Dardanus] sculptipes* SIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 205.—*P. striatus* occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** pp. 149–150.—*P. striatus* [*Dardanus arrosor*] SIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 206

Palaeomon (vide etiam *Palemon*).—*P. altifrons* comp. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 448.—*P. aztecus* use as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*P. jamaicensis* occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** pp. 149–150; use as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*P. mexicanum* use as food in Mexico t.e. p. 337.—*P. seabeckius* comp. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 448.—*P. serratus* blood-corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. Zool. **1** p. 46; occ. fisheries GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.—*P. squilla* photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 514–519; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.

(x-10189 l)

1906 p. 218, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. rarius* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*P. (Eupalaemon) dispar*, *lac, lar, longipes, ritzenae* BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **42** p. 67.—*P. (Macrobrachium) latimanus* comp. p. 448; *P. (Parapalaemon?) hendersoni* Bengal (Darjeeling) p. 416 fig. MAX Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**.

Palaemonetes exilipes Lake Erie (Sandusky B.), chars. habits tropisms etc. HERMS Ohio Nat. **7** fig.—*P. lacustris* occ. KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 378.—*P. rarius* occ. in fresh water RANKIN Irish Nat. **16** p. 301.—*P. vulgaris* retina, effect of temperature on migration of retinal pigment CONGDON J. Exp. Zool. **4** pp. 539–548; regeneration eye STEELE J. Exp. Zool. **5** pp. 163–243.

Palemon (vide etiam *Palaeomon*).—*P. jamaicensis* occ. Cape Verd Is. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** 1905 p. 102.—*P. treilliannus* occ. ROULE Paris Bull. soc. zool. **32** p. 42.

Palinurus presence of urea SAXZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491.—*P. adriaticus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. angulatus* occ., sound emitted LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 5.—*P. argus* occ., commensal Cirripede (*Octolasmis forresti*) PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 96.—*P. eduardi* habits breeding etc. ANDERTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 483; larva, THOMSON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 484.—*P. quadricornis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. vulgaris* digestive secretion GIAJA Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 508–509; habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 511–519; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**.

“*Pandararicyphus*” *pandaliformis* sp. n. W. Atlantic (nr. Azores) COUTIÈRE t.e. No. **104** p. 21 figs.

Pandalus alcocki occ. luminosity pp. 257–261; occ. pp. 1–12, LLOYD Rec. Ind. Mus. **1**.—*P. annulicornis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.—*P. borealis* COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 19.—*P. martius* occ. pp. 257–260.—*P. (Plesionika) martius* occ. pp. 1–12; LLOYD

Rec. Ind. Mus. **1**; McCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 355.

Paralia [i.e. *Parilia*] *aleocki* occ. etc. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

Parapagurus abyssorum occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

Parapalaemon vire Palaemon.

Parapeneopsis (vide etiam *Penaeus*).—*P. acclivirostris* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 154.—*P. venusta* sp. n. Aru Is. MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 134.

Parapotamou subgen. n. of *Potamon* (q.v.) type *Parathelphusa spinosus* MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 440.

Parasesarma vide *Sesarma*.

"*Parathanas*" larvae ref. to Alpheidae; *P. decorticatus* chars. affinities COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 40.

Parathelphusa (vide etiam *Potamon*), comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 440.—*P. [Potamon subg.] sinensis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 114.—*P. spinosus* type of *Parapotamou* subgen. n. of *Potamon* (q.v.) MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 441.

Parilia vide *Paralia*.

Parthenope (vide etiam *Lambrus*).—*P. lippa* comp. p. 67; *P. (s. str.) inclinata* sp. n. Caroline Is. (Mela) p. 66 figs. MAN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Parthenopoides comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 388.

Pasipheia sivado occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

Pelia clausa nom. n. = *P. pacifica* Rathbun nec Milne-Edwards S. California; *P. pacifica* occ. chars. syn. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **9** p. 72.

Penaeus anchoralis ref. to *P. curvirostris* and *P. granulosus* p. 438; *P. barbatus* comp. p. 439 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*P. caramote* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*P. cenis*, *monoceros* chars. syn. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 439.—*P. setiferus* use as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24**

p. 337.—*P. Metapenaeus*) *aceliris* chars. occ. etc. p. 434 fig.; *P. (M.) akayebi* chars. occ. stridulating organ etc. p. 433 fig.; *P. (M.) lamellatus* chars. occ. etc. p. 432; *P. (M.) stridulanus* comp. p. 433; *P. (Parapenaeopsis) tenellus* chars. occ. etc. p. 435; *P. (Penaeus) brasiliensis* occ. chars. etc. p. 450; *P. (P.) latissulcatus* (?), TORRES Strs. (Thursday I.) p. 448 fig.; *P. (Trachypenaeus) curvirostris* chars. occ. syn. etc. p. 436 fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

Pentacheles phosphorus occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

Peronon (vide etiam *Acanthopus*).—*P. planissimum* occ. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 153; RATHBUN Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 37.

Periclimenes sp. Azores COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan No. **104** p. 59 figs.

Perinea tumida STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 23; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65.

Persephone vide *Myra*.

Petalomera p. 179; *P. granulata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 179 fig.

Petrolisthes STIMPSON t.e. p. 181.—*P. elongatus* habits CHILTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 117.—*P. hastatus* p. 181 fig.; *P. japonicus* p. 184; *P. pubescens* p. 183 fig.; *P. speciosus* p. 182 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Phalangipus vide *Leptopus*.

Philyra platycheira p. 154; *P. tuberculosa* p. 153 fig.; *P. unidentata* p. 151 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Phlyxiu crassipes comp. p. 155; *P. quadridentata* STIMPSON t.e. p. 155 fig.

"*Phyllosoma*" larva W. Indian Ocean GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 25 fig.

Phymodius (vide etiam *Chlorodius*).—*P. monticulosus*, *obscurus* ref. to *P. ungulatus* p. 46; *P. ungulatus* occ. variation etc. p. 46 figs. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Pilodius p. 57; *P. granulatus* p. 58 fig.; *P. nigrocrinitus* p. 58 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. paumotensis* sp. n. Paumotu Is. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 52 figs.—*P. pilumnoides* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** pp. 58, 59.—*P. pubescens* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 52; STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 59.

Pilumnoplar p. 89; *P. ciliata* p. 92; *P. longipes* p. 91; *P. sculpta* p. 91 fig.; *P. sulcifrons* p. 90 STIMPSON t.c.

Pilumnus p. 65; comp. p. 89 STIMPSON t.c.—*P. andersoni*, *cursor* occ. char. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 55.—*P. danai* nom. n. (*P. respertilio* Dana nec Fabr.) p. 66; *P. dorsipes* p. 70 figs.; *P. fissifrons* p. 67 fig.; *P. forficigerus* p. 68 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**—*P. globosus* occ. char. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 56.—*P. hirsutus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 69 fig.—*P. hirtellus* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*P. lapillimanus* p. 68 figs.; *P. marginatus* p. 70; *P. rufopunctatus* p. 66 fig. STIMPSON Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. spinifer* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. tahitensis* occ. char. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 56.—*P. verrucosipes* p. 67 fig.; *P. respertilio* p. 65 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Pinnixa p. 142; *P. penultipedalis*; *P. tumida* p. 143 STIMPSON t.c.

Pinnotheres boninensis; *P. obscurus* p. 141; *P. parrulus* p. 142 STIMPSON t.c.—*P. pisum* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. reticulatum* autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517–519; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

Pirimela denticulata occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214; occ. MABBS t.c. p. 135.

Pisa armata occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. gibbi* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.—*P. spinihirsuta* sp. n. Portugal (Setubal) OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** 1906 pp. 163–155.—*P. tetraodon* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.

Plagnia capensis comp. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 153.—*P. dentipes* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 122; occ. char. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 153; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 36.—*P. depressa* [*P. tuberculata*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 123; var. *squamosa* occ. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 151.—*P. orientalis* [*P. tuberculata*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 122.—*P. speciosa* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 36.—*P. squamosa* [*P. depressa*]; *P. tomentosa* [*P. chabrus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 122.

Planes (vide etiam *Nautilograpsus*).—*P. minutus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 69.

Platyearecarinus pagurus regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517–519; digestive secretion GIAJA t.c. pp. 508–509; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan No. **105**.

Platygrapus STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 128; ref. to *Gaetice* Gistel RATHBUN in STIMPSON t.c. p. 128. *P. concrevulus* p. 128 fig. *P. depressus* STIMPSON t.c. p. 128 char., occ. p. 392 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

Platylambrus (vide etiam *Lambrus*); comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 388.

Platypodia anaglypta occ. p. 38; *P. digitalis* sp. n. Tahiti (Papeete) and Caroline Is. (Kusaie) p. 38 figs. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Platyhelphusa re-diagn. syn. p. 266, key to spp. p. 268, affinities p. 274; *P. armata* chars. occ. syn. p. 268 fig.; *P. concavata* sp. n. Lake Tanganyika p. 273 figs.; *P. maenata* chars. occ. syn. p. 271 figs. CUNNINGTON London Proc. Zool. Soc. **1907**.

Plesionika vide *Pandalus*.

Polybius hensloui occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

Polycheles cryoniformis sp. n. [nom. nud.] W. North Atlantic BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62. —*P. phosphorus* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257-261.

Polyeremus p. 48; *P. ochtodes* comp. p. 49; *P. verrucifer* p. 49 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Polyonyx p. 194; *P. sinensis* p. 194 fig. STIMPSON t.e.

Porcellana p. 187; *P. armata* comp. p. 191; *P. dehaani* comp. p. 192; *P. dispur* p. 190 fig.; *P. latifrons* p. 190 fig. STIMPSON t.e.—*P. longicornis* habits etc. GALLOWAY & FLEURE London Rep. Brit. Ass. **6** pp. 608-610; habits FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** pp. 177-178; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. ornata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 188.—*P. platychele* habits etc. GALLOWAY & FLEURE London Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 608-610; habits FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** pp. 177-178; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. pulchra* p. 192; *P. serratifrons* p. 189 fig.; *P. streptocheles* p. 191 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Porellanella p. 192; *P. picta* p. 193 fig. STIMPSON t.e.

Portunus variegatus occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.

Portunus (vide etiam *Anoplithrite*, *Lupa*; presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479-491.—*P. arcuatus* occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58, ROULE

Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. corrugatus* habits, autotomy and regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. depurator* JOHNSTONE Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 316-327; habits autotomy and regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343; Gregarine parasite *Aggregata eberthii* MOROFF Zool. Anz. **31** pp. 72-78; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58 ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. holsatus* occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. longipes* occ. SINEL t.e. p. 215.—*P. marmoratus* autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517-519 occ. etc., distinct from *holsatus* SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. lividatus* autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517-519.—*P. puber* digestive secretion GIJJA C. R. soc. biol. **63** pp. 508-509; habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503-508; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. pusillus* occ. SINEL t.e. p. 215.—*P. Achelous* *afrinus* occ. p. 71; *P. (A.) granulatus* occ. p. 60 RATHBEN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*P. (Locareinus) strigilis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 74 fig.

Potamobius subgen. n. vide *Austropotamobius*.—*P. pallipes* occ. CARE Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 61.

†*Potamobius* centd.—*P. siderophilus* sp. n. [nom. nud.] aff. *leptodactylus* "Kimmerischen Stufe" S. Russia ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

Potamocareinus armatus [*P. nicaraguensis*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 112.

Potamon (vide etiam *Geothelphusa*, *Parathelphusa*, *Thelyphusa*); subgen. n. vide *Parapotamon*.—*P. (Parapotamon) spinescens* China (Yunnan-Fu Lake) pp. 441, 454; *P. (Parathelphusa) endymion*, *lanzi* chars. occ. etc. pp. 442 etc. fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**; *P. (P.) niloticus* occ. p. 274 fig.; *P. (Potamonauta) ambiguus* comp. p. 265; *P.*

(*P.*) *hilgendorfi* comp. pp. 261, 263; *P.*; (*P.*) *inflatus* occ. p. 259; *P. johnstoni* comp. pp. 261, 263; *P.* (*P.*) *mirogorensis* comp. etc. p. 265; *P.* (*P.*) *orbitospinus* sp. n. Lake Nyasa p. 259 fig.; *P.* (*P.*) *perlatus* p. 276 fig.; *P.* (*P.*) *platynotus* sp. n. Lake Tanganyika p. 264 figs.; *P.* (*P.*) *suprsuleatus* comp. pp. 263, 265; *P.* (*P.*) sp. ? Lake Nyasa p. 262; *P.* (*P.*) sp. ? Lake Tanganyika p. 266 CUNNINGTON London Proc. Zool. Soc. **1907**.

Potamonautes vide *Geothelphusa*, *Potamon*, *Thelyphusa*.

Proctetes prob. larval stage of *Thalassocaris* COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 20.

†*Prosopon richardsoni* sp. n. Inferior Oolite (Clypeus Grit) England (Tor Hill, Cotteswold Hills) WOODWARD Geol. Mag. dec. 5 **4** p. 80 figs.

Pseudodromia p. 177; *P. latens* p. 178 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Pseudograpsus albus STIMPSON t.e. p. 127; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 32.

Pseuworhombila comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 90.

Pseudozius microphthalmus p. 61 fig.; *P. planus* comp. p. 61 STIMPSON t.e.

Ptychognathus STIMPSON t.e. p. 129.—*P. easterana* sp. n. E. South Pacific (Easter I.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 31 figs.—*P. glaber* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 129 figs.—*P. polleni* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 32.

Pugettia chars.; *P. incisa* [*P. quadridens*]; *P. quadridens* chars. occ. comp. STIMPSON t.e. p. 24.

†*Pygocephalus* vide sub *Schizopoda*.

Raphidopus p. 181; *R. ciliatus* p. 185 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Regulus lucidus chars. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 21.

Remipes testudinarius STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 195 fig.

“*Retrocaris*” larva. — *R. antarcticus* sp. n. S. Atlantic (S. Georgia Is.) COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 411; chars. etc. p. 57 figs.; prob. larval stage of *Campylontus vagans* p. 58, COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**; Bul. Muséum Paris **1907** p. 412.—*R. contraria* chars. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 56; comp. p. 412.—*R. spinosa* comp. COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 411.

Rhynchoplax p. 147; *R. messor*; *R. setirostris* p. 148 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Ruppellia annulipes STIMPSON t.e. p. 71.

Sapphirina clausi occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

Sarmatium faroni ref. to *Sesarma rotundatum* (q.v.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 33.

Schizophrys (vide etiam *Dione*).—*S. aspera* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65.

Scleroerangou angusticauda chars. occ. etc. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 408.—*S. horcas* food of *Phoca* GRIEG Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 131–137.

Scopimera globosa comp.; *S. tuberculata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 102.

Sylla tranquebarica [*S. serrata*] STIMPSON t.e. p. 75.

Syllarus arctus occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.

Syrra acutifrons comp. p. 17; *S. compressipes* p. 17 fig.; STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Scyramathia carpenteri occ. BOTVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.—*S. cornuta* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 73.—*S. crasssa* occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 86.—*S. pulchra* comp. p. 73; *S. vesicularis* sp. n. Galapagos Is. (S.E. of Hood I.) p. 73 figs. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Sergestes acuticeps occ. etc. KEMP London Trans. Linn. Soc. Zool. **10** p. 206.—*S. bisinatus* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

Sesarma (vide etiam *Holometopus*).—*S. angustipes* p. 136; *S. bidens*; *S. ichaani* p. 134 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*S. dentifrons*, *gardineri* RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 33.—*S. intermedia* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 123.—*S. intermedium* occ. p. 65.—*S. linguis* occ. p. 64 BORRADALE London Trans. Linn. Soc. **12**.—*S. picta* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 135.—*S. quadratum* occ. BORRADALE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.—*S. rupicola* p. 135 figs.; *S. sinensis* p. 133; *S. vestita* p. 136 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**—*S. (s. str.) rotundatum* chars. (occ. syn. etc.); *S. (s. s.) trapezoidem* occ. p. 33; *S. (Holometopus) obtusifrons*, *villosum* occ. etc. p. 35; *S. (Parasarma) carolinensis* sp. n. Caroline Is. (Kusaie) p. 34 figs.; *S. (P.) lenzii* comp. p. 35; *S. (P.) pli-catum* occ. syn. p. 34 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Sieyonia lethophila sp. n. Malaysia (5° 48' 2" S. 132° 13' E.) MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 143.—*S. carinata* occ. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 451.—*S. fallax* sp. n. Malaysia; *S. parvula* comp.; *S. rectirostris* sp. n. Malaysia p. 141; *S. sculpta* comp. p. 142 MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29**; chars., var. n. *americana* Brazil (off Bahia) MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 450.—*S. trispinosa* sp. n. Malaysia (Paternoster Is. and Molo Str.) MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 142.

Solenocera faroni sp. n. Malaysia (5° 40' S. 132° 26' E.) p. 136; *S. melanthon* sp. n. Malaysia p. 137 MAN t.c.

Sphaerozins; *S. dispar* comp. p. 62; *S. nitidus* p. 62 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Spirontocaris aleimede Japan p. 416 fig.; *S. amabilis* New Zealand (Bare I.) p. 418; *S. duxa*, *gracilis* comp. p. 416; *S. pandaloides* occ. chars. etc. p. 418

fig.; *S. propinquatrix* Japan p. 414 fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*S. pusilla* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 358.—*S. rectirostris* occ. chars. ♂ and ♀ MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 411 fig.

Spiropagurus; *S. spiriger* p. 214 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Stenorhynchus (vide etiam *Stenorynchus*).—*S. egyptius* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.—*S. phalangium* occ. etc. SINEL ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*S. tenuirostris* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.

Stenorhynchus (vide etiam *Leptopodia*, *Stenorhynchus*).—*S. falcifer* p. 22 fig.; *S. phalangium* occ. syn. p. 22, comp. p. 23 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Systellaspis bouvieri BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 45 fig.

Telmessus (vide etiam *Cheirogonus*).—*T. serratus* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 88.

Tetralia glaberrima STIMPSON t.c. p. 74; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.—*T. laerissima* [*T. glaberrima*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 74 figs.

Thalamita admete STIMPSON t.c. p. 83; occ. chars. etc. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 63.—*T. coeruleipes* chars. occ. RATHBUN t.c.—*T. crassimana* [*T. prymna*] p. 86; *T. erenata* p. 84 fig.; STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 62.—*T. danae* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 85 figs.—*T. gardineri* var. Paumotu Is. (Fakarava I.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 63.—*T. integra* p. 83; *T. picta* p. 85 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*T. prymna* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 63.—*T. sima* (?) STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 83 fig.

Thalamitoides quadridens occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 64.

Thalamonyx danai, gracilipes comp. p. 62; *T. paupidens* sp. n. Caroline Is. (Truk and Mela) p. 62 fig. RATHBUN t.c.

Thalassaeuris larval stages COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 20.

Thelphusa margaritaria, perlata occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** 1906 pp. 149–150.—*T. [Potamou subg. Potamouantes] perlata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 113.

Thia polita occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

Thoe erosa occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 74.

Tiarinia chars. etc. p. 11; *T. cornigera* p. 12 fig.; *T. depressa* p. 12 fig.; *T. spinigera* p. 13 fig.; *T. tiarata* comp. p. 13 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Trachypenae anchoralis comp.; *T. salao* sp. n. Malaysia (Buton Str. and Kei Is.) MAN Leiden Notes Mus. Jentenk **29** p. 135.

Trapezia name syn. p. 57; *T. bellula* ref. to *T. digitalis* (q.v.) var.; *T. cymodoce* var. *arcuata* p. 59; *dentata, ferruginea* p. 58; *maenula* chars. occ. syn.; *T. digitalis* var. *bella, speciosa* occ. p. 59; *T. ferruginea* ref. to *T. cymodoce* var. p. 58; *T. maenula* ref. to *T. cymodoce* var. p. 59 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*T. muculata* [*T. cymodoce* var.] p. 73; *T. reticulata* [*T. cymodoce* *arcuata*] p. 73 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*T. rufo-punctata* occ. p. 57; *T. speciosa* ref. to *T. digitalis* (q.v.) var. p. 59 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Trichocera [*Cancer*] *gibbosula* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 87.

Trigouoplax truncata STIMPSON p. 146 t.c.—*T. unguiformis* occ. distr. chars. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 396; comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 147.

Tritodynamia chars., probably ref. to *Asthenagnathinae* MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** pp. 393 etc.

Tymolus p. 168; *T. japonicus* p. 169 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Typton spongicola habits chars., regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **29** pp. 266–343; occ. ROULE Paris Bul. soc. Zool. **32** p. 42.

Uca (vide etiam *Gelasimus*); habits GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 47.—*U. annulipes* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 66.—*U. gaimardi* occ.—*U. tetragonon* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 26.—*U. tetragonum* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 66.

Upogebia carinicauda note p. 458; *U. danai* occ. New Zealand, diagn. p. 459; *U. histifrons* occ. New Zealand diagn. syn. p. 457 CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*U. stellata* occ. parasitic *Glyphe branchialis* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*U. (Gebiopsis) bowerbankii* New South Wales (Port Jackson), CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 457.

Uroptychus (*Diptychus*) *nitidus* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62 fig.

Varma litterata STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 124; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.

Willemoesia foreps occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

Xanthias (vide etiam *Xantho*, *Xanthodes*).—*X. atromanus* occ. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 151.—*X. canaliculatus* occ. p. 45; *X. flavescens* comp. p. 45; *X. lamareki* occ. p. 44; *X. notatus* occ. p. 45; *X. ponapensis* sp. n. Tahiti (Papeete) and Caroline Is. (Ponape) p. 44 figs. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Xantho [*Leptodius*] *distinguendus* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 56.—*X. florida* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*X. parvula* [*Xanthias melanostictus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 47.—*X. parvulus* syn. RATHBUN in STIMPSON t.c. p. 47.—*X. rivulosa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*X. rivulosus* occ. ROULE

Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*X. truncata* STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 46.—*X. tuberculatus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*X. vermiculatus* occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** 1906 pp. 149–150.

Xanthodes p. 47; *X. [Xanthias] elegans* p. 47 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Xanthodius cristatus occ. chars. p. 41; *X. sternbergii* occ. p. 70 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

Xenopeltathmus p. 140; *X. pinnotheroides* p. 141 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

Xiphocaris compressa Norfolk L. GRANT & McCULLOCK Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 156.

Xiphopenaeus kroyeri comp. p. 114; *X. riceti* sp. n. Peru (Payta) p. 113 fig. BOUVIER Bul. Muséum Paris **1907**.

Zosimus (vide etiam *Zozymus*).—*Z. aeneus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 38.

Zozymus [*Zosimus*] *aeneus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 42.

SCHIZOPODA.

Schizopoda use as bait ("Chervé") NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 359.

Leptomysinae gen. n. vide *Bathymysis*. *Metamblyops*.

Schizopoda (family not specified) gen. n. vide *Antaretomysis*.

Amblyops comp. TATTERSALL Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 109.

Anchialina agilis occ. NORMAN op. cit. **20** p. 359.

Antaretomysis gen. n. type *Mysis maxima*; *A. maxima* chars. occ. etc. p. 1 COUTIÈRE Exp. antaret. Franc.

†*Anthrapalaemon* vide *Pygocephalus*.

Bathymysis gen. n. of Leptomysinae type *B. helgae* sp. n. W. Ireland TATTERSALL Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 116.

Chalcocephthalmus comp. TATTERSALL t.c. p. 107.

Dactylamblyops genus defined p. 112 type *D. hodgei*; *D. goniops* p. 114, *thaumatops* p. 113 spp. n. W. Ireland TATTERSALL t.c.

Dactylerythrops gen. re-defined, type *D. dactylops*; *D. arcuata* ref. to *Dactylamblyops*; *D. bidigitata* p. 109, *gracilura* p. 111 spp. n. W. Ireland TATTERSALL t.c.

Erythrops erythropthalma LINCK St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493.—*E. microphthalmia* occ. British Is. TATTERSALL Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 118.—*E. serrata* LINCK St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493.

Euphausia similis chars. occ. p. 7; *E. superba* occ. chars. syn. p. 8 COUTIÈRE Exp. antaret. Franc.

Gastrosaccus sanctus, *spinifer* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 359.

Hansenomyysis syllae occ. British Is. TATTERSALL op. cit. **19** p. 118.

Heteromysis formosa occ. NORMAN op. cit. **20** p. 359.

Leptomysis mediterranea occ. NORMAN t.c.

Maeromysis flexuosa occ. BEADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332; NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 359.—*M. flexuosa* occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*M. inermis*, *neglecta* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

Mesopodopsis slabberi occ. NORMAN t.c. p. 359.

Metamblyops p. 106 gen. n. of Leptomysinae, type *M. oculata* p. 107 sp. n. W. Ireland TATTERSALL op. cit. **19** p. 106.

Michtheimysis mixta comp. COUTIÈRE Exp. antaret. Franc. p. 5.

Mysidopsis gibbosa occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 359.

Mysis chamaeleon occ. MAEBS Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 135.—*M. chameleo* blood-corpuscles, phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 39; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. xxv–xxvii.—*M. chameleon* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*M. flexuosa* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.—*M. griffithsiae* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*M. maxima* type of

Antaretomyysis (q.v.) gen. n. COUILLÈRE Exp. antarct. Franc. p. 1.—*M. mixta, oculata* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493.—*M. ornata* occ., “chervé” fishery etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*M. ornatus* occ. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 40.—*M. velicta* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493; distr. STEINHAUS Hamburg Verh. natw. Ver. **13** 1906 lxxxiii–lxxiv; occ. etc. EKMAN Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg pp. 42–65; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 351.—*M. vulgaris* blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 39; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. xxv–xxvii; occ. NORDGAARD Trondhjem Kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.

Nematoseelis rev. ILLIG Zool. Anz. **31** pp. 581–583.—*N. mantis* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 44, fig.—*N. megalops* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493.

Neomysis pitagona sp. n. S. Patagonia ZIMMER Schizop. Ergebni. Hamburg Sammelreise **8** figs.—*N. vulgaris* comp. ZIMMER I.c., occ. in fresh water RANKIN Irish Nat. **16** p. 301; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

Nyctiphantes couchi occ. NORMAN t.e. p. 359.—*N. norvegica* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493; occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

Parerythrops obesa, robusta, LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493.

Praunus flexuosus, inermis LINKO I.c.

Pseudolomma affine, belgicae, callopura, kempfi, nanum comp. p. 509; *P. parvum* W. Greenland p. 508 figs. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25**.—*P. roseum* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493; comp. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 509.—*P. sarsi, theeli* comp. VANHÖFFEN t.e. p. 509.—*P. truncatum* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493 comp. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 509.

†*Pygocephalus* chars. affinities etc.; *P. cooperi* chars. etc. pp. 406 etc. figs.; *P. (Anthrapalaeomon ?) parkeri* sp. n. Coal-measures, England (Sparth nr. Rochdale), p. 407 fig. WOODWARD Geol. Mag. dec. **5** 4.

Rhoda inermis, raschi LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493.

Schistomyysis helleri, ornata, spiritus occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

Siriella armata, clausi, joltensis occ. NORMAN t.e. p. 359.

Stilomysis grandis LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493.

Thysanocessa longicauda LINKO I.c.—*T. macrura* occ. COUILLÈRE Exp. antarct. Franc. p. 9.—*T. neglecta* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491–493.

STOMATOPODA.

Chloridella affinis chars. occ. etc. p. 439; *C. fasciata* occ. chars. etc. p. 440 CALMAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

Squilla desmarestii occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; blood-corpuscles, phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 33.—*S. investigatoris* sp. n. Arabian Sea (S.E. coast Arabia) LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 10.—*S. mantis* habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503–508; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. OSORIO Lisboa J. Sci. Math. **7** pp. 153–155; blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 33.

CUMACEA.

Bodotriidae gen. n. vide *Zygosiphon* Leuconidae chars., key to genera CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 31.—genn. n. vide *Hemileucon*, *Heteroleucon*, *Paraleucon*.

Vannompsoniidae gen. n. vide *Gatusciumna*.

Alauna rostrata occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.

Bodotria chars. key to spp. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 3.—*B. arenosa* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*B. parva* sp. n. Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 3 figs.—*B. pulchella* chars. p. 118 fig; *B. scorpioides* occ. p. 117 CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.—*B. siamensis* p. 5 figs.; *B. similis*

p. 4 figs. **spp. n.** Gulf of Siam; *B. sublateralis* sp. n. Gulf of Siam Koh Kam, 5 fms) p. 3 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.

Campylaspis glabra oec. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.—*C. horrida* comp. ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 371.—*C. macrophthalmia* oec. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.—*C. maculata* sp. n. South Georgia p. 371; *C. verrucosa* var. *antarctica* chars. oec. etc. p. 370 ZINNER Zool. Anz. **31**.

Cunis andromini, edwardsi, trispinosa oec. SISSEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.

Cumella australis chars. oec. etc. p. 369; *C. gracillima* comp.; *C. molossa* sp. n. Antarctic p. 370; *C. pygmaea* comp. p. 369 ZINNER Zool. Anz. **31**; oec. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

Cumopsis goodsiri oec. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*C. longipes* oec. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.

Cycloaspis chars. key to spp. p. 6; *C. biplicata* sp. n. New Zealand Lyttleton Hr.) p. 17 figs.; *C. cingulata* sp. n. Gulf of Siam p. 15 figs.; *C. elegans* sp. n. New Zealand (Lyttleton Hr.) p. 9 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.—*C. gigas* sp. n. Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 367.—*C. liris* chars. p. 8 figs.; *C. longipes* sp. n. West Indies (Cruz B., St. Jant p. 7 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.—*C. quadrivalvulata* sp. n. South Georgia I. ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 367.—*C. similis* sp. n. New Zealand Lyttleton Hr.) p. 12 figs.; *C. thomsoni* sp. n. New Zealand (B. of Islands) p. 16 figs.; *C. triplicata* sp. n. New Zealand (Lyttleton Hr.) p. 19 figs.; *C. unicornis* sp. n. West Indies (Cruz B., St. Jan p. 14 figs.; *C. uniplicata* sp. n. Gulf of Siam (Koh Kam) p. 13 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.

Cyclaspoides cornigera ref. to *Eocuma sarsi* (q.v.) CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 121.

Diastylis anderssoni p. 220, *helleri* p. 221 **spp. n.** South Georgia I. ZIMMER Zool. Anz. **31**.—*D. laevis* oec. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*D. rostrata, rugosa, spinosa* oec. CALMAN

Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.—*D. spinulosa* comp. ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 222.

Diastylopsis diaphanes sp. n. Antarctic ZIMMER t.e. p. 224.

Eocuma chars. key to spp. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 20.—*E. dollfusi* sp. n. France (Baie de la Turballe and Villers-sur-Mer) CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 119 figs.; *E. lata* sp. n. Gulf of Siam p. 22 figs.; *E. longicornis* sp. n. Suez p. 20 figs.; *E. producta* sp. n. Penang p. 25 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.—*E. sarsi* chars. oec. syn. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 120 fig.—*E. stellifera* sp. n. Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 23 figs.

Eudorella chars. CALMAN t.e. p. 31.—*E. gracilior* p. 228 fig., *sordida* p. 227 fig. **spp. n.** South Georgia I. ZIMMER Zool. Anz. **31**.—*E. truncatula* New Zealand CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 33; oec. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190; oec. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

Eudorellopsis chars. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 31.—*E. deformis* oec. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.—*E. resimus* sp. n. New Zealand (Lyttleton Hr.) CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 33 figs.

Gaussicuma gen. n. of Vauntompsoniidae for *G. vanhoefeni* sp. n. Antarctic (65° 15' S. 80° 34' E.) ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 368.

Hemilamprops vide *Lamprops*.

Hemicucon gen. n. of Leuconidae, type *H. uniplicatus* pp. 32, 37; *H. comes* p. 38 figs., *uniplicatus* p. 37 figs. **spp. n.** New Zealand (Lyttleton Hr.) CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.

Heteroleucon pp. 32, 34, gen. n. of Leuconidae for *H. akaroensis* sp. n. New Zealand (Akaroa Hr. and Lyttleton Hr.) p. 34 figs. CALMAN t.e.

Iphinoe serrata chars. p. 118, oec. p. 117 CALMAN Bul. Muséum Paris **1907**; oec. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*I. tenella* chars. p. 118, oec. p. 117. *I. trispinosa* chars. p. 118, oec. p. 117, CALMAN Bul. Muséum Paris **1907**; oec. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20**

p. 361.—*I.* sp.? Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 28.

Lamprops (? *Hemilamprops*) *comata* Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 373.

Leptoecuma kinbergi Strs. of Magellan CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 30.

Leptostylis ampullacea comp. CALMAN Bull. Muséum Paris **1907** p. 123.—*L. antipus* sp. n. South Georgia I.; *L. crassicauda* sp. n. Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 223.—*L. macrura* comp. p. 122; *L. villosa* comp.; *L. walkeri* sp. n. B. of Biscay p. 121 figs. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907**.

Leucon chars. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 31.—*L. antarctica* sp. n. Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 227.—*L. heterostylis* sp. n. New Zealand (Akaroa Hr.) CALMAN London Trans. Zool. Trans. Zool. Soc. **18** p. 32 figs.—*L. sagitta* sp. n. South Georgia I. p. 225; *L. vanhoefeni* sp. n. Kerguelen I. p. 226 ZIMMER Zool. Anz. **31**.

Nannastacus unguiculatus occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 331.

Paralamprops aspera sp. n. Antarctic; *P. serratocostata* comp. ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 373.

Paraleucon pp. 32, 36, gen. n. of Leuconidae for *P. suteri* sp. n. New Zealand (Akaroa Hr. and Lyttleton Hr.) p. 36 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.

Platyaspis brachyura sp. n. Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 374.

Procampylaspis armata occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.—*P. compressa* sp. n. Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 372.

Pseudoleucon longicornis occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*P. similis* occ. NORMAN Lc.

Pseudoleucon chars. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**, pt. I p. 31.

Vauntompsonia arabica sp. n. Red Sea (Suez Canal and Aden) p. 29 figs.—*V. cristata* W. Indies p. 29 CALMAN Lc.; occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.

Zygosiphon gen. n. of Bodotriidae for *Z. mortenseni* sp. n. Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 25 figs.

ISOPODA AND TANAIDACEA.

Tanaidæ gen. n. vide *Nototanaidæ*.

Corallinidae STEBBING London J. Linn Soc. zool. **30** p. 39.

Janiridae gen. n. vide *Ectias*.

Armadillidiæ gen. n. vide *Sphaerarmadillo*.

Trichoniscidae sections RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 158.

Eubelidae, chars. fauna of Liberia RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50** p. 220; gen. n. vide *Ethelumoris*.

Bopyridæ gen. n. vide *Anisarthrus*.

Isopoda family not specified) gen. n. vide *Anaphiloscia*, *Eleoniscus*, *Spelacophilus*, *Toradjiet*.

Aegla australis "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 4 figs.; *A. magna* comp. p. 6 RICHARDSON Exp. antaret. France.—*A. psora* oc. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.—*A. rosacea* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Alboniscus gen. prob. contains two sections p. 355; *A. albus* sp. n. Sumatra; *A. eococcus* sp. n. Malaysia (Java, Sumatra) p. 375 figs.; *A. floresianus* sp. n. Malaysia (Flores) p. 374 figs. DOLFIUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

Anaphiloscia p. 182 gen. n. aff. *Philoscia* for *A. simoni* p. 183 figs. sp. n. Balearic Is. (Cuevas del Drach, Manacor, Mallorca) RACOVITZA Arch. zool. **7**.

Anceus halidaii blood-corpuscles phagocytosis BRUNZI Lc. p. 28.—*A. maxillaris* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Anilocra mediterranea occ. etc. SINEL Lc.; occ. MABBS Lc. p. 135.—*A. physodes* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Anisarthrus gen. n. of Bopyridae for *A. pelseneeri* sp. n. N. France (Wimereux) parasitic on *Athanais nitescens* GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 321–324.

Authura gracilis occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Antius "gen. n." [previously deser.] chars. p. 16; *A. charcoti* "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 17 figs. RICHARDSON Exp. antaret. Franç.

Apseudes latreillei occ. p. 361; *A. talpa* occ. p. 362 NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20**; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Armadillidium rev., sections etc. VERHOEFF Zool. Anz. **31** pp. 457–505; sections RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 217; distr. VERHOEFF Zool. Anz. **31** p. 461; comp., rolling-up pp. Ixix–lxxvii; comp. p. 203 RACOVITZA Arch. zool. **7**.—*A. argolicum* sp. n. Greece (Nauplia) p. 476; *A. banaticum* sp. n. Hungary (Herkulesbad, Banat) pp. 490, 499; *A. gallicum* sp. n. France (the Cevennes) p. 499; *A. garumnicum* sp. n. France (Haute Garonne) p. 491; *A. gracorum* sp. n. Greece (Klisura-Sikia) pp. 471, 491 VERHOEFF Zool. Anz. **31**.—*A. granulatum* chars. RACOVITZA Arch. zool. **7** pp. Ixix–lxxvii.—*A. herzegowinense* sp. n. Herzegovina pp. 484, 498; *A. inflatum* sp. n. Epirus p. 490; *A. insulanum* sp. n. Greek Archip. (Naxos) pp. 471, 492; *A. kalamatense* sp. n. Greece (Kalamata) p. 475; *A. laminigerum* sp. n. Greece (Stoliko) and subsp. n. köhleri Dalmatia (Ombla) pp. 181, 197; *A. luridum* sp. n. Greece (Nauplia) p. 476; *A. lusitanum* sp. n. Portugal (Coimbra) pp. 471, 493; *A. nasicatum* sp. n. Herzegovina p. 485 VERHOEFF Zool. Anz. **31**.—*A. nasatum* occ. etc. CUMMINGS Zoologist **11** p. 469.—*A. nasatum* occ. PATIENCE London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43.—*A. pruvoti* sp. n. France (Baume de Colombier, Alpes-Marit.) RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 210 figs.—*A. pulchellum* occ. Ireland (R. Slaney, co. Carlow) PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** pp. 250–251; occ. etc. CUMMINGS Zoologist **11** p. 469.—*A. schöblii* sp. n. Carniola (Adelsberg) p. 480; *A. stolikanum* sp. n. Greece (Stoliko) pp. 469, 492; *A. tunctanum* sp. n. Tunis and subsp. n. *byzantinum* Turkey (Constantinople) pp. 473, 493; *A. vallombrosae* sp. n. Italy (Vallom-

brosa) pp. 480, 497; *A. versicolor* var. n. *wohlburedti* Balkan Pen. (Scentari Lake) p. 486 VERHOEFF Zool. Anz. **31**.—*A. vulgarare* chars. etc. RACOVITZA Arch. zool. **7** pp. Ixix–lxxvii; *A. vulgare* occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59; CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, CUMMINGS Zoologist **11** p. 469, FOSTER Irish Nat. **16** p. 302, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*A.* sp. England (N. Devon) CUMMINGS Zoologist **11** p. 469.—*A.* (s. str.) synopsis VERHOEFF Zool. Anz. **31** p. 463.

Armadillo albipes sp. n. Sumatra p. 359 figs.; *A. areuatus* sp. n. Sumatra p. 360 figs.; *A. breicanda* sp. n. Malaysia (Flores) p. 364 figs.; *A. coecus* sp. n. Java (Buitenzorg) p. 362 figs.; *A. floresianus* sp. n. Malaysia (Flores) p. 361 figs.; *A. murinus* occ. p. 359 DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost. Indien **4**.—*A. officinalis* occ. RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 218.—*A. rectifrons* sp. n. Celebes p. 361 figs.; *A. sarasinorum* sp. n. Celebes p. 358 figs.; *A. velutinus* sp. n. Malaysia p. 363 figs.; *A. weberi* sp. n. Sumatra p. 364 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost.-Indien **4**.

Asellus aquaticus habits ecdysis, regeneration and its influence on growth ZEELZER Arch. EntwMech. **25** pp. 361–397; occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 61, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*A. foreli* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol **2** pp. 1–8.—*A. vulgaris* blood-corpuses phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 27.

Astacilla longicornis occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Athelges (sen. *Athelgus*) ref. to *Botryllofer* (q.v.) GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** p. 323.—*A. paguri* occ. host NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Austrimunna "gen. n." [previously deser.] chars. p. 19; *A. antarctica* "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 20 figs. RICHARDSON Exp. antaret. Franç.

Bathynomus giganteus occ. etc. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 4; occ. ANNANDALE t.c. 279.

Bopyrina giardi occ., parasitic on *Hippolyte rarians* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Bopyroides hippolytes occ. NORMAN t.c.

Bopyrus squillarum occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Bolryllofer DALYELL, syn. etc. GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** p. 323.

Campeopea hirsuta occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Chiridotea comp. RICHARDSON Exp. antaret. Franc. p. 13.

Cirolana borealis, *eranchi* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*C. hirtipes* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

Coulera cylindracea occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Cylisticus comp., rolling up pp. Ixix–Ixxvii; comp. p. 203.—*C. anomphthalmus* comp. p. 202; *C. carernicola* sp. n. France (cave in dép. Alpes Maritimes) p. 197 figs.; *C. carernicola* (?) larva p. 202 RACOVITZA Arch. zool. **1**.—*C. convexus* occ. PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 351; PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88.

Cymodicea truncata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Cymodocea truncata occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Cymodocella egregia occ. etc. RICHARDSON Exp. antaret. Franc. p. 7.

Dajus mysidis occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 40.

Dynamene versicolor occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Ectias "gen. n." [previously deser.] of Janiridae for *E. turqueta* p. 13; *E. turqueta* "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 14 figs. RICHARDSON Exp. antaret. Franc.

Eleonisens p. 203 gen. n. aff. *Eluma* for *E. helenae* p. 201 figs. sp. n. Spain (cave in prov. Alicante).—*E. helenae* comp. rolling-up pp. Ixix–Ixxvii RACOVITZA Arch. zool. **7**.

Ethelomorus gen. n. vide *Ethelomoris* ex err. typ.).

Ethelom chars. pp. 220, 237; key to Liberian spp. p. 237; *E. attenuatum* sp. n. Liberia (Mt. Coffee) p. 241 figs.;

E. liberiensis sp. n. Liberia (Mt. Coffee) p. 243 figs.; *E. quadrimaculatum* sp. n. Liberia (Mt. Coffee etc.) p. 239 figs.; *E. rotundatum* sp. n. Sierra Leone and Liberia p. 237 figs. RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50**.

Ethelomoris [err. pro *Ethelomorus*] p. 245 gen. n. of Eubelidae for. *E. parallelus* p. 246 figs. sp. n. Liberia (Mt. Coffee); name emended p. 416 RICHARDSON t.c.

Eurydice inermis occ. etc. pp. 137–190; occ. p. 40.—*E. pulchra* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221.—*E. spinigera* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 40.

Glyptonotus chars. p. 12; *G. acutus* "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 10 figs.; *G. antarcticus* comp. p. 12 RICHARDSON Exp. antaret. Franc.

Gnathia antarctica occ. syn. RICHARDSON t.c. p. 3.—*G. maxillaris* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*G. polaris* ref. to *G. antarctica* RICHARDSON Exp. antaret. Franc. p. 3.

Gyge branchialis occ. host. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*G. galatheae* oe. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Haliacris antarctica comp.; *H. australis* chars. occ. etc. p. 16 fig RICHARDSON Exp. antaret. Franc.

Haplolithalmus danicus occ. PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** p. 87; LONDON J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43.

Helleria note on genus p. 896; *H. brevicornis* occ. chars. habits syn. EBNER Zool. Anz. **31** pp. 893–897.

Hemiarthrus (= *Phrygens* Rathke) name maintained GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** p. 323.

Idotea (vide etiam *Idolaea*).—*I. baltica* occ. HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221.—*I. emarginata*, *linearis* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.—*I. marina* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.—*I. metallica* occ. coloration BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan No. **93** p. 29.—*I. tricuspidata* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Idothea vide etiam *Idotea*.—*I. balanica* occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*I. emarginata, linearis, neglecta* occ.; *I. salinarum* occ. syn. I.e.—*I. tricuspidata* biology GADZIKIEWICZ St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **24** pp. 263-272; variation, seasonal dimorphism GADZIKIEWICZ Biol. Centralbl. **27** pp. 505-508.

Idotella comp. RICHARDSON Exp. antaret. France, p. 13.

Ione thoracica occ. host NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.

Jaura albifrons occ. SINEL t.e. p. 223.—*J. marina* occ. HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219-221, NØRDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. skr. **1906** p. 29, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*J. nordmanni* occ. I.e.

Jacropsis brericornis occ. NORMAN I.e.

Janira maculosa occ. NORMAN I.e. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**, p. 223.

Leptochelia dubia occ. SINEL t.e. p. 223.—*L. sacigyni* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Leptoquathia hansenii sp. n. *L. longiremis* Hansen W. Greenland p. 512 figs.; *L. longiremis* comp. syn. p. 512 VANHOFFEN Zool. Jahrb. **25**.

Ligia exotica occ. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 381.—*L. oceanica* chars. anat. dev. distr. etc. HEWITT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 65-100; blood corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 28; occ. St. Kilda at 450 ft. above sea-level HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219-221; occ. etc. FOSTER Irish Nat. **16** p. 302, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, CUMMINGS Zoologist **11** p. 466, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Ligidium hyporum occ. Hungary VERBHOEFF Zool. Anz. **31** p. 460.

Ligyda oceanica distr., extension into Norway SIEJNEGER Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **48** p. 493.

Limnoria lignorum occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. NORMAN I.e. p. 362.

Liriopsis pygmaea occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Lyygia oceanica occ. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Océan No. **92** p. 9 fig.

Maneasellus macrourus dev. and regeneration of antennule, etc. ZELENY Arch. EntwMech. **23** pp. 324-343. •••

Mesarmadillo chars. affinities etc. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost. Indien **4** p. 368; chars. p. 220, key to Liberian spp. p. 221 RICHARDSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **50**.—*M. elegans* sp. n. Celebes DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 369 figs.—*M. flavimarginatus* sp. n. Liberia (Mt. Coffee) RICHARDSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **50** p. 221 figs.—*M. guttatus* sp. n. Malaysia (? Sumatra) DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 370 figs.—*M. hastatus* sp. n. Liberia Mt. Coffee p. 226 figs.; *M. marginatus* comp. p. 227. RICHARDSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **50**.—*M. orientalis* sp. n. Celebes DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 368 figs.—*M. quadricoloratus* sp. n. Liberia (Mt. Coffee) p. 228 figs.; *M. quadrimaculatus* comp. pp. 230, 241; *M. similis* sp. n. Liberia (Monrovia etc.) p. 224 figs.; *M. variegatus* sp. n. Liberia (Mt. Coffee) p. 230 figs. RICHARDSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **50**

Mesidotea comp. RICHARDSON Exp. antaret. France, p. 12.

Metoponorthus cingendus occ. FOSTER Irish Nat. **16** p. 302.—*M. prainosus* occ. chars. CUMMINGS Zoologist **11** p. 469; occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 374, PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85-88, London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43.

Munni kroyeri occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.—*M. unicolor* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Naoea bidentata occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Notasellus chars.; *N. australis* occ. etc.; *N. sarsi* comp. RICHARDSON Exp. antaret. France, p. 13.

Nototanais "gen. n." [previously deser.] of Tanaidae for *Paratanais antarctica* p. 1; *N. antarcticus* chars. occ. p. 2 figs.; *N. dimorphus* comp. p. 2 RICHARDSON t.e.

Oniscus asellus Spain (cave in Huesca) prov. RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 181; occ. p. 467, ecdysis p. 466 CUMMINGS; Zoologist **11**; occ. etc. FOSTER Irish Nat. **16** p. 302; BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD t.e. p. 59. CARR NOTTINGHAM Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** p. 219–221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, *O. murarius* blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 27.

Paranthura nigropunctata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Paratanais comp. p. 2; *P. antarctica* type of *Nototanais* (q. v.) gen. n. RICHARDSON Exp. antaret. Franc. pp. 1–23.—*P. batci* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*P. elongatus* chars. RICHARDSON Exp. antaret. Franc. pp. 1–23.

Periscyphus comp. syn. etc.; *P. leuccephalus* prob. ref. to *Mesarmadillo* p. 368; *P. weberi* sp. n. Sumatra p. 371 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

Periscyphops chars. pp. 220, 232; key to Liberian spp. p. 232; *P. brevicaudatus* sp. n. Liberia (Mt. Coffee) p. 233 figs.; *P. cooki* sp. n. Liberia (Mt. Coffee and Monrovia) p. 235 figs. RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50**.

Philoscia reg. as a composite group RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 182.—*P. alba* sp. n. Celebes p. 381 figs.; *P. angusticauda* comp. p. 377; *P. cinetella* sp. n. Celebes p. 378 figs. DOLLFUS. Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.—*P. conchi* occ. p. 468. *P. muscorum* occ. chars. p. 467 CUMMINGS Zoologist **11**; occ. etc. FOSTER Irish Nat. **16** p. 302; occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD t.e. p. 59, CARR NOTTINGHAM Trans. Nat. Soc. **51** p. 62.—*P. pallida* sp. n. Java p. 380 figs.; *P. sundaiensis* sp. n. Malaysia (Java, Sumatra) p. 379 figs.—*P. truncata* sp. n. Malaysia (Celebes, Flores) p. 376 figs.; *P. variegata* sp. n. Celebes p. 377 figs.; *P. weberi* sp. n. Sumatra p. 378 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

(n-10189 l)

Phryxus Rathke (nom. praeocc.) ref. to *Hemiarthrus* p. 323; *P. abdominalis* comp. p. 322 GIARD Paris C. R. soc. biol. **63**.

Plakarthurium punctatissimum occ. etc. RICHARDSON Exp. antaret. Franc. p. 6.

Platyarthrus hoffmannseggii occ. etc. CUMMINGS Zoologist **11** p. 468, FOSTER Irish Nat. **16** p. 302; occ. CARR NOTTINGHAM Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Pleuroerypta galatheae, *intermedia*, *strigosa* occ. hosts NORMAN t.e.

Porellio comp., rolling up, RACOVITZA Arch. Zool. **7** pp. Ixix–lxvii.—*P. dilatatus* occ. CUMMINGS Zoologist **11** p. 468, PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88, London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43. — *P. ineanus* occ. variation etc. p. 189; *P. intercalarius* comp. p. 196 RACOVITZA Arch. zool. **7**.—*P. laevis* occ. CUMMINGS Zoologist **11** p. 468; p. 197. *P. maculipes* comp. p. 196; *P. manacori* sp. n. Balearic Is. (Cuevas del Drach, Manacor, Mallorca) p. 190 figs. RACOVITZA Arch. zool. **7**.—*P. modestus* sp. n. Malaysia (Saleyer) p. 373 figs.; *P. pallidipennis* sp. n. Malaysia (Flores I.) p. 372 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.—*P. pictus* occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, CUMMINGS Zoologist **11** p. 468.—*P. scaber* structure and regeneration of antenna, KLINTZ Arch. EntwMech. **23** pp. 552–559; occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, CARR NOTTINGHAM Trans. Nat. Soc. **51** p. 62.—CUMMINGS Zoologist **11** p. 468, FOSTER Irish Nat. **16** p. 302, HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88.—*P. sundaeicus* sp. n. Malaysia (Java, Sumatra, Celebes) p. 372 figs.; *P. sp.* Sumatra p. 374 DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

Pseudotanais forcipatus chars. occ. VANHOEFFEN Zool. Jahrb. **25** p. 511 figs.

Rocinella [sic] *dumerili* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Schiödta RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 158.

Schizidium RACOVITZA t.e. p. 217; distr. VERHOEFF Zool. Anz. **31** p. 461.

Serolis bauzieri "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 7 figs.; *S. pagenaecheri* comp. p. 10; *S. polita* occ. p. 7 RICHARDSON Exp. autaret Franc.

Spelaeoniscus gen. n. for *S. debrugei* sp. n. Algeria RACOVITZA Arch. zool. 7 pp. lxix-lxxvii.

Sphaeromma hookeri occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 362.—*S. serratum* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 223; occ. FOSTER Irish Nat. 16. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 362.

Sphaeromiscus portoricensis comp. RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 32 pp. 447-450.

Spheromadillo gen. n. of Armadillidae, type *S. schwarzi* sp. n. Guatemala (Livingston) RICHARDSON Lc.; comp. RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Collect. 50 p. 245.

Stenosoma acuminatum lanceiformum occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 363.

Synurus comp. RICHARDSON Exp. autaret. Franc. p. 12.

Synurus villosus comp. RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 32 pp. 447-450.

Synquastrum reg. as syn. of *Helleria* (L.v.) EBNER Zool. Anz. 31 p. 897.

Syntomojaster dasypnis ref. to *Helleria baeiceornis* (L.v.) EBNER Lc.

Sympastus reg. as syn. of *Helleria* (L.v.) EBNER Lc. p. 896.

Tachaea chars. etc. p. 39; *T. incerta* ref. to *T. crassipes* p. 41. *T. spongicola* sp. n. India Calcutta, commensal with freshwater sponge *Spongilla carteri*) p. 40 figs. STEBBING London J. Linn. Soc. Zool. 30; occ. hosts ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 1 p. 279.

Tanais carolinii occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 362.—*T. ritteri* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 223.

Tanaissus billitonis occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 362.

Titanethes chars. etc. RACOVITZA Arch. zool. 7 p. 158.

Toradzia gen. n. type *T. celebensis*; *T. celebensis* sp. n. Celebes p. 365 figs.; *T. cephalica* sp. n. Java p. 367 fig.; *T. goryana* sp. n. Malaysia p. 366 figs.

DOLLEFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien 4.

Trichoniscoides disc. RACOVITZA Arch. zool. 7 p. 159.—*T. albidus* occ. etc. CUMMINGS Zoologist 11 p. 467; occ. PATIENCE London J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 43.—*T. cavernicola* chars. occ. etc. p. 168 figs.; *T. pyrenaeus* sp. n. Spain (cave in Huesca prov.) France (caves in dép. Basses-Pyrénées) p. 160 figs.; *T. tuberculatus* sp. n. Spain (cave in prov. Huesca) France (Grotte de l'Herm, Ariège) p. 174 figs. RACOVITZA Arch. zool. 1.

Trichonisus sections etc. p. 158; *T. dispersus* sp. n. France (caves in dép. Alpes-Maritimes) p. 152 figs.; *T. flarus* occ. p. 152, comp. p. 167; *T. germanicus* comp. p. 167 RACOVITZA t.c.—*T. pusillus* comp. occ. PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. 1907 pp. 85-88; comp. PATIENCE London J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 43; occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PARK-BERESFORD Irish Nat. 16 p. 59, CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. 51 p. 61, CUMMINGS Zoologist 11 p. 467; FOSTER Irish Nat. 16 p. 302, HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. 1907 pp. 219-221, RACOVITZA Arch. zool. 7 p. 151.—*T. pygmaeus* occ. comp. PATIENCE London J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 43; occ. PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. 1907 pp. 85-88.—*T. roseus* occ. p. 152, comp. p. 167 RACOVITZA; Arch. zool. 7; occ. etc. CUMMINGS Zoologist 11 p. 467; occ. PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. 1907 pp. 85-88.—*T. spinosus* sp. n. Scotland (Springburn Park, Glasgow) PATIENCE t.c. figs.; chars. occ. p. 44.—*T. stebbingi* sp. n. Scotland (near Glasgow) PATIENCE London J. Linn. Soc. Zool. 30, p. 42 figs.; comp. occ. PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. 1907 pp. 85-88.—*T. thielei* comp. RACOVITZA Arch. zool. 7 p. 167.

Uroonidias rejected VERHOEFF Zool. Anz. 31 p. 462.

Zenobiana prismatica occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 362.

AMPHIPODA.

Monograph N. American fresh-water spp. key WIECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 32 pp. 25-58.

Hyperidea gen. n. vide *Prolanecola*.

Lysianassidae gen. n. vide *Waldeckia*.

Philiadidae gen. n. vide *Wandelia*.

Pontogeneiidae gen. n. vide *Djerbaea*.

Gammaridae gen. n. vide *Quadrivisio*.

Acanthonotus oureni occ. SINEL

Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**, p. 221.

Acidostoma obesum occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

Allorchestes imbricatus occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

Amathilla howeri [sic] occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.—*A. sabini* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Ampelisea assimilis occ.; *A. brevicornis* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*A. eschrichtii* Antartica (Biscoe B.) CHEVREUX Exp. antarct. Frane. p. 20 figs. — *A. gainardi* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*A. gibba* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*A. spinipes* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*A. tenuicornis*, *typica* occ. NORMAN i.e.

Amphiochus manulensis occ. NORMAN i.e., SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*A. neapolitanus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 365.

Amphithoe littoralis occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*A. rubricata* occ. SINEL i.e., NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Amphitopsis vide *Leptamphopus*.

Andaniotes corpulentus occ. Antartica (Port Charcot), syn. p. 22, comp. p. 27; *A. ingens* sp. n. Antartica (Port Charcot) p. 22 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Frane.

Anonyx ampulla, *denticulatus*, *edwardsi*, *holbotti*, *longicornis*, *longipes*, *obesus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

Aora gracilis occ. SINEL i.e. p. 221.—*A. typica* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Apherusa bispinosa occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. (n–10189 l)

20 p. 366.—*A. cirrus* occ. syn., *A. jurinei*, *oralipes* occ. NORMAN i.e.

Apocerangonyx chars.; *A. lucifugus* diagno. copied WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 53.

Atyloides chars. p. 81; *A. australis* comp. p. 87; *A. brevicornis* chars. etc. p. 79 figs.; *A. longicornis* sp. n. Antartica (Port Charcot, Wandel I., Wincke I.) p. 81 figs.; *A. serraticauda* chars. occ. p. 87 CHEVREUX Exp. antarct. Frane.; ref. to *Leptamphopus* VANHOFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 510.

Atylus bispinosus, *gibbosus*, *swammerdami* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Bathyponix comp. SCHÄTERNA Zool. Anz. **31** p. 195.—*B. de-rismesi* bab. VEJDovsky Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 227.

Bathyporeia farosites occ. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 41.—*B. guilliamsonia* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*B. pelagica* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190, occ. SCOTT i.e. p. 41, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*B. robertsoni* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*B. sphaeronella* SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 41.

Birecina comp. CHEVREUX Exp. antarct. Frane. p. 44.

Bovallia gigantea chars. CHEVREUX i.e. p. 51 figs.

Bruziliella faleata, *ocia* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Callopis rathkei occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.

Calopippe [sic] *grandoculis*, *ossiana* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Calliopius lacriuseulus occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Callisoma crenata occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*C. hopei* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

Caprella acanthifera occ. NORMAN i.e. p. 370, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*C. acutifrons* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370,

SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*C. hystrix* occ. SINEL I.c.—*C. linearis* occ. SINEL I.c., NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—*C. tuberculata* occ. NORMAN I.c.—*C. typica* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Ceradocus semiserratus occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

Cerapus abditus occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*C. crassicornis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.—*C. difformis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Chareotia Chevreux (nom. praeocc.) renamed *Waldeekia* (q.v.) CHEVREUX Exp. antaret. Franc. p. 13.

Chirixodon dentimanus chars. etc. p. 2 figs. *C. fougneri* comp. p. 8. CHEVREUX Exp. antaret. Franc.

Cheirocratus assimilis, *sunderali* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

Chelura terebrans occ. NORMAN I.c. p. 370.—SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Colomastix pusilla occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Coremapus versiculatus occ. NORMAN I.c. p. 369.

Corophium bonelli, *crassicornis* occ. NORMAN I.c.—*C. grossipes* occ. E. Ireland COLGAN Irish Nat. **16** p. 181.—*C. longicornis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*C. rotulatus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Crangonyx, N. American freshwater spp. p. 49.; *C. bowersi* ref. to *Stygiogonectes flagellatus* p. 53; *C. tenuis* diagn. copied. p. 50; *C. vitreus* diagn. etc. p. 49 fig. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Cyphocaris richardi BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 46 fig.

Darwinia compressa occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Dexamine spinosa occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*C. tenuecornis* occ. SINEL I.c.—*D. thea* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.—*D. vedlo-*

mensis occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Djerboa gen. n. of Pontogeneiidae for *D. furcipes* sp. n. Antarctica (Wandel I.) CHEVREUX Exp. antaret. Franc. p. 74 figs.

Dulichia porrecta occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Echinogammarus berilloni occ. Channel Is. (Jersey), chars. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

Elasmopus spinidactylus sp. n. Gambier Is. (Makapou I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 414.

Epimeria cornigera occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Eriichthius abditus, *difformis*, *hunteri*, occ. NORMAN I.c. p. 369.

Eucrangonyx N. American freshwater spp. p. 29; *E. bifurcus* p. 33, *gracilis* p. 32, *macronotus* p. 29, *packardi* p. 35 diagn. fig. distr. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Eurymera monticulosa chars. occ. CHEVREUX Exp. antaret. Franc. p. 59 figs.

Eurystheus erythrophthalmus occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Eusirus laticarpus sp. n. Antarctica (Port Charcot) CHEVREUX Exp. antaret. Franc. p. 49 figs.—*E. longipes* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

Gammarella brevicaudata occ. NORMAN I.c., SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*G. normani* occ. SINEL I.c.

Gammaropsis maculata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Gammarus rev. N. American freshwater spp. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 38.—*G. euvens* sp. n. Cuba (Modesta Cave, near Cañas) WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 47 fig.—*G. campylops* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 351, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*G. duabeni* [sic] occ. KANE Irish Nat. **16** p. 351.—*G. fasciatus* diagn. etc. pp. 40 etc.

fig.; *G. limnacus* diagn. syn. etc. pp. 42 etc. fig. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*G. jocasta* occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367. —*G. marinus* occ. NORMAN t.e., SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*G. propinquus* diagn. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 46 fig.—*G. pulx* occ., blood - corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 12; occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 61, HEWITT Ann. Soc. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.—*G. purpurascens* diag. p. 45 fig.; *G. ramellus* sp. n. United States (Point Arena Ca. and Portland Ore.) p. 38 fig.; *G. robustus* syn. p. 42 WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Grayia imbricata occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Gribbia brevidactyla sp. n. Gambier Is. and Tuamotu Is. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 417.—*G. esa* sp. n. Sea of Japan (Vladivostock) BRÜGGEN St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** p. 660.

Guernea coalita occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

Haplonyx eicada occ. syn. NORMAN t.e. p. 364.

Harpinia neglecta occ. syn.; *H. pectinata* occ. Guernsey NORMAN t.e. p. 364.

Haustorius arenarius occ. NORMAN t.e.

Hippomedon denticulatus occ. NORMAN t.e.

Hyale affinis sp. n. Gambier Is. Makaron I.) p. 415; *H. dentifera* sp. n. Gambier Is. p. 414 CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907**.—*H. lubbockiana* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*H. maroubrae* comp. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 416; *H. nilssoni* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*H. pusilla* sp. n. Gambier Is. (Mangareva I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 415.

Hyalella knickerbackeri diagn. distr. incl. *H. dentata*, *fusoni*, *inermis* WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 54 fig.

Hyperia galba occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Iphimedia comp. CHEVREUX Exp. antarct. Franç. p. 39.—*I. cblanae* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*I. microcheles* occ. SINEL t.e.—*I. minuta* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.—*I. obesa* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Iphimediopsis comp. CHEVREUX Exp. antarct. Franç. p. 39.

Isaea montagni occ. host. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

Jussa pelagica occ. syn. NORMAN t.e. p. 369.—*J. wandalii* sp. n. Antarctica (Wandel I.) CHEVREUX Exp. antarct. Sci. p. 94 figs.

Kroyeria arenaria occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Laneocola comp. WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129–132.

Laphystius sturionis occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Lembos websteri occ. NORMAN t.e. p. 369.

Lepidepecreum longicorne occ. NORMAN t.e. p. 364.

Leptamphopus incl. *Atyloides serraticauda* p. 510; *L. sarsi* nom. n. (*L. longimanus* Sars nec Boeck) Norway p. 509; *L. (Amphitopsis) longimanus* Boeck, chars. occ. etc. p. 509 figs.; *L. longimanus* Sars. nec Boeck ref. to *L. sarsi* (q.v.) VANHOFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25**.

Leptocheirus guttatus, *pectinatus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Lestrigonus kinahani occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Leucothoe articulosa occ. SINEL t.e. p. 221.—*L. furina* Sav., prob. ref. to *L. lilljeborgi* Boeck, occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*L. lilljeborgi* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.—*L. spinicarpa* chars. etc. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 358; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Lilljeborgia brevicornis comp. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 413.—*L. pallida* occ. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 413, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*L. picta* occ. NORMAN I.c.—*L. proxima* sp. n. Gambier Is. (Mangareve I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 413.

Lysianassa altantica, *audouiniana* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*L. ceratina* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*L. costae*, *longicornis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*L. plumosa* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

Maera (vide etiam *Moera*).—*M. grossimana* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Megaluropus agilis occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 368.

Megamphopus cornutus occ. NORMAN t.e. p. 369.

Melita gladiosa occ. NORMAN t.e. p. 367, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*M. obtusata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.—*M. palmata* occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*M. proxima* occ. SINEL I.c.

Menigrates obtusifrons occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

Metaphoxus fultoni, *simplex* occ. NORMAN I.c.

Metopa borealis, *rubrorivettata* occ. p. 365; *M. sarniensis* sp. n. Channel Is. (St. Peter's Port, Guernsey) p. 365 fig. NORMAN t.e.

Metopoides oratus comp. p. 33; *M. walkeri* chars. etc. p. 28 figs. CHEVREUX Exp. antaret. Franc.

Microdeutopus anomalus occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*M. daumoniensis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 368.—*M. gryllotalpa* chars. occ. syn. NORMAN I.c. fig.; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*M. stationis* occ. chars. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 368 fig.

Microprotopus longimanus, *maculatus* NORMAN t.c. p. 369.

Moera (vide etiam *Maera*).—*M. batei*, *grossimana*, *othonis* occ. NORMAN t.c. p. 367.

Monoculodes carinatus occ. NORMAN t.c. 366.

Montaguia mariua, *monoculodes* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

Nannoxea goesi occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

Nicea lubboekiana occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

Niphargus chars.; *N. antennatus* diagno-etc. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 36 fig.—*N. aquileæ* distr., occ. near Brandenburg, chars. HAECKEL Zool. Anz. **32** pp. 431–432.—*N. fontanus* occ. habits etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.—*kochianus* occ. NICHOLS Irish Nat. **16** p. 208; occ., coloured form Ireland (Lough Mask) KANE, in VEJDovsky Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 227.—*N. puteanus* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.—*N. subterraneus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

Noenia tuberculosa occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Nototropis sciammerdami, *redlomensis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Odius carinatus occ. NORMAN I.c.—*O. kelleri* sp. n. Sea of Japan (Vladivostock) BRÜGGEN St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** p. 660.

Oradarea longimana occ. CHEVREUX Exp. antaret. Franc. p. 54.

Orchestia gammarellus occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*O.*

littorea occ. etc.—*O. mediterranea* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Orehomene humilis occ. syn. NORMAN t.e. p. 364.

Orehomenella lobata sp. n. W. Spitzbergen (Cross B.) CHEVREUX Monaco Bull. Inst. Océan. No. 96.—*O. macronyx* chars. etc. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 8 figs.

Orehomopsis obtusa comp.; *O. proxima* Antarctica (Port Charcot) CHEVREUX t.e. p. 13.

Otus carinatus occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Paraceradocus miersi occ. etc. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 93.

Paradexamine fissicauda chars. etc. p. 88 figs.; *P. pacifica* comp. p. 93 CHEVREUX t.e.

Paramphithoe bicuspis occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

Parathemisto oblicia occ. SCOTT t.e.

Paratylus swammerdami occ. etc. SCOTT t.e.

Parhalimdon chars. etc. p. 33. *P. turqueti* chars. etc. p. 34 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

Pariphimedia chars. etc. p. 38; *P. integriceauda* chars. etc. p. 39 figs. CHEVREUX t.e.

Peltocoxa marioni occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 365.

Pereionotus (vide etiam *Perionotus*).—*P. testudo* occ. NORMAN t.e. p. 366.

Periambus typicus occ. NORMAN t.e. p. 370.

Perierelle audouiniana occ. NORMAN t.e. p. 364.

Perioeculodes longimanus occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190; occ. NORMAN Ann. Mag. Hist. **20** p. 366.

Perionotus (vide etiam *Pereionotus*).—*P. testudo* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Pherusa fu'cicola occ. SINEL t.e.

Photis longicanula lata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Phoxus plumosus, simplex occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Phreatogammarus propinquus sp. n. New Zealand (pool near top of Mt. Angle) CHILTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 338-390.

Phronimida parasitism etc. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 23.

Platiscea marina occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Platophium darwini occ. NORMAN t.e.

Pleouexes gammaroides occ. NORMAN t.e. p. 369.

Polyceropsis sophiae occ. NORMAN t.e.

Podocerus pulchellus, variegatus occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Pontocrates arenarius, norvegicus occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Pontogeneia antarctica chars. etc. p. 69 figs.; *P. inermis* comp. p. 73; *P. magellanica* chars. occ. p. 64 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

Pontoporeia rev. N. American freshwater spp. WECKEL Washington Smith Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 25-58.—*P. affinis* distr. STEINHAUS Hamburg Verh. natw. Ver. **13** 1906 pp. Ixxiii-Ixxxiv.—*P. filicornis* p. 28, *hoyi* p. 26, diagn. and fig. copied WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Prolanceola gen. n. of Hyperidea with characters of Scinidae, Lanceolidae and Vibiliidae, for *P. vibiliiformis* sp. n. Indian Ocean (Cocos Is.) WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129-132.

Protella phasma, blood-corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. Zool. **7** p. 22; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. Ivi-lxi.

Protomedia whitei occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Pseudoprotella phasma occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Quadrivisio p. 159 gen. n. of Gammaridae, for *Q. bengalensis* sp. n. India (brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal) p. 160 figs. STEBBING London J. Linn. Soc. Zool. **30**.

Scina comp. WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129-132.

Siphonocetes crassicornis occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Sci. Nat. **1906** p. 222.

Socurnes cryptopeltalimus occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

Stenothoe crenulata sp. n. Gambier Is. Mangareva I. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 412.—*S. marina*, monoecious occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 365.

Stimpsonella chelifera occ. NORMAN t.c. p. 368.

Streetsia stehlingi BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 47 fig.

Stygobromus ritreus Cope, identity WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 49.

Stygonectes flagellatus diagn. etc., incl. *Crangonyx boversi* WECKEL t.c. p. 51, figs.

Sulcator arenarius occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Sunamphithoe pelagica occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Sympistestes latipes occ. NORMAN t.c. p. 366.

Syphacelidium haplocheles occ. NORMAN t.c.

Talitrus laevista occ. etc. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Océan. No. **92** p. 21 fig.; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*T. saltator* occ., blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 7; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. xxviii-xxix.

Tritaea gibbosa commensalism SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 358; occ. BUCHANAN - WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 79, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Tryphosella sarsi occ. NORMAN t.c. p. 364.

Tryphosites longipes occ. NORMAN t.c.

Typhlogammarus gen. n. of Gammaridae for *T. mirázeiki* sp. n. Montenegro SCHÄFERNA Zool. Anz. **31** p. 186 figs.

Uneiota erenatipalmata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Urothoe brevicornis occ. NORMAN t.c. p. 364, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*U. elegans* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*U. marinus* occ. SINEL t.c. p. 221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*U. pulchella* occ. NORMAN t.c.

Vibilia comp. WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129-132.

Waldeckia nom. n. for *Charcotia* (nom. praeocc.), type *Charcotia obesa* p. 13; *W. obesa* chars. etc. p. 15 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

Wandelia gen. n. of Phliadiidae for *W. crassipes* sp. n. Antarctica (Wandel, L.) CHEVREUX Paris Bull. Soc. zool. **31** figs; chars. etc. pp. 44.—*W. crassipes* chars. etc. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 15 figs.

Xenocheira seurati sp. n. Gambier Is. (Mangareva I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 416.

PHYLLOCARIDA.

Nebatia bipes occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*N. geoffroyi* occ., blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 7; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. xxviii-xxix.

BRANCHIOPODA.

Cladocera, generation - cycle etc., STROHL Zool. Anz. **32** pp. 19-25.

Acantholecheris curvirostris occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Aeroperus angustatus occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*A. harpa* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Alona affinis occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 593-604; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247.—*A. lukoensis* ref. to *A. rectangula* (q. v.) DADAY t.c. p. 255.—*A. costata* comp. SCOURFIELD London J. Quak. Microsc. Cl. **10** p. 72;

occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*A. elegans* occ. etc. MEISSNER i.e.—*A. glabra* occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 180.—*A. guttata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; var. *parrula* occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181.—*A. intermedia* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*A. pulchra* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. Zool. **20** p. 12.—*A. punctata* occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 219.—*A. quadrangulata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*A. rectangula* occ. etc. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 255, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*A. weltneri* chars., occ. England (Scarborough) SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 72 figs.—*A.* sp. Egypt (White Nile) KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 244 figs.

Alonella clathratula occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181.—*A. excisa* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628. —*A. exigua* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*A. nana* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*A. punctata* occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247.

Alonopsis elongata occ. etc. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** pp. 237, 243; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*A. latissima* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*A.* sp. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181 figs.

Anchistrophus emarginatus occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.

Anchystropus emarginatus occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Apagis cylindrata, longicauda occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.

Apus caneriformis occ., regeneration of caudal filaments RABES Zool. Anz. **31** pp. 753-755; occ. p. 446, oogenesis etc. ZOGRAD Zs. wiss. Zool. **86**; occ. Scotland (Preston Merse, Kirkeudbright.) GURNEY Nature **76** p. 589; occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 246.—*A. productus* occ. RABES Zool. Anz. **31** pp. 753-755.

Artemia salina experiments on variation ARTOM Biologica **1** pp. 247-264; occ. p. 448, oogenesis etc. ZOGRAD Zs. wiss. Zool. **86**.

Bosmina coregoni occ. variation BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 150 etc.; occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 42-65; occ. GEORGÉVITCH Paris Mem. soc. zool. **20** p. 12.—*B. cornuta* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 593-604; occ. LEMMERMANN Arch. Hydrobiol. **2** pp. 393-447; *B. longirostris* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 12; occ. p. 247, syn. p. 255, var. *similis* ref. to var. *stuhlmanni* DADAY Zool. Jahrb. **25**; and var. *cornuta* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306; forma *cornuta* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628; occ. var. *HUBER* Arch. Hydrobiol. **2** pp. 448-464.—*B. obtusirostris* occ. in the Motfjord NORGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** pp. 1-42; occ. etc. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 243; var. *lacustris* Ireland KANE Irish Nat. **16** p. 306.—*B. stuhlmanni* ref. to *B. longirostris* vär. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 255.

Branchinecta paludosa occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 237.

Branchipodopsis affinis occ. p. 448; oogenesis etc. ZOGRAD Zs. wiss. Zool. **86**.

Branchipus grubii occ. RABES Zool. Anz. **31** pp. 753-755.—*B. stagialis* occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 246.

Bythotrephes longimanus occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 151 etc.; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.

Campocercus australis occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.

Cercopagis anonyma, gracilima, microcrys, pengoi, prolongata, robusta, socialis occ. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592.

Ceriodaphnia affinis var. Asia Minor (Sarry - Göll), presence of surface markings ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** p. 96 figs.—*C. cornuta* occ. etc.; *C. dubia* occ. etc. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 256.—*C. laticanda, megatops* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. natalis* sp. n. Natal (Richmond) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 180 figs.—*C. pudchella* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306; THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 621-628.—

C. quadrangula occ. etc. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 243; MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 621-628.—*C. reticulata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. rigaudi* occ. etc. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 218. DADAY t.c. p. 256; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 24.

Chirocephalus oogenesis etc.; *C. carunculatus* p. 447, *C. diaphanus* p. 448, *C. josephiinae* p. 447 occ. ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.

Chydorus barbatus occ. syn. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. larroisi* comp.; *C. gibsoni* sp. n. Natal (Richmond) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 183 figs.—*C. globosus* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 27, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. latus* occ. t.c.—*C. oralis* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*C. piger* occ. syn. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. poppei* comp. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 183.—*C. sphacelatus* Lake Victoria Nyanza DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 255; occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 12-65, KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** pp. 237, 243, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26, HUBER Arch. Hydrobiol. **2** pp. 448-464, LEMMERMANN t.c. pp. 393-417, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628, ZEDERBAUER Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92-99.

Cycloestheria histlopis occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 217, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 24.

Daphnella brachyura occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Daphnia parasites CHATTON Paris C. R. soc. biol. **62** pp. 12-43, Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** p. 271; commensalism of Rotifera (*Brachionus* spp.) ROUSSELET London J. Quak. Microsc. Cl. **10** pp. 147-154.—*D. eristata* occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg p. 50.—*D. euculata* occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** p. 150, EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 42-65; f. *kahlbergensis* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 11.—*D. hyalina* ephippium ZWACK Zs. wiss. zool. **86** pp. 304-309; occ. variation etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 149 etc. figs.; occ. HUBER op. cit. **2** pp. 448-464; and varr.

occ. etc. p. 10, var. n. *evijici*, *pancici* Macedonia (Lake Dojran) GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 11; var. *laevis* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306.—*D. longispina* photomicrograph ♀ with ephippium KOHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 126; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 593-604; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247, SCHORLER Arch. Hydrobiol. **3** p. 101; f. *galeata* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg p. 50.—*D. lumholtzi* occ. Africa (L. Victoria Nyanza) DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 257.—*D. magna*, Haplosporidian parasite.—*D. pidea* Haplosporidian parasite CHATTON Paris Bull. Soc. zool. **32** p. 46; occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628; var. n. *oechridensis* Macedonia (Lake Ochrida) GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 8.—*D.* sp. ephippium photo-micrograph KOHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 426.

Diaphanosoma brachyurum occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 148 etc.; occ. HUBER op. cit. **2** pp. 418-464; var. n. *nasuta* Ireland (L. Mask and L. Corrib) KANE Irish Nat. **16** p. 305 figs.—*D. brandtiannum* var. Macedonia GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** pp. 8 etc.—*D. excisum* occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247.—*D. leuchtenbergianum* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; var. *frontosa* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg p. 50.—*D. sarsi* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 21.—*D. singalense* chars. occ. etc. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 217 figs.

Dungheredia setigera occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592.

Dungheredia crassa occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 219, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 27.

Estheria brachyurus oogenesis etc.; occ. p. 449 ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**—*E. dahalacensis* occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 246.

Eurycerus lamellatus occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.

Eradne anonyx, *camptonyx*, *macromitchehi*, *meotica* var. *hireus*, occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592.—*E. nordmanni* occ. etc. SCOTT

Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 46–54.—*E. tergestina* chars. occ. syn. JUDY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** pp. 157–158 fig.—*E. trigona* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592, 593–604.

Graptoleberis testudinaria occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

Holopedium gibberum occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306.

Hyalocephalum cucullata occ. KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437.

Hioeryptus sordidus occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 325, THIÉBAUD t.c. 624–628.

Lathonura rectirostris occ. etc. KANE Irish Nat. **16** p. 306; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

Lepidurus productus oogenesis etc.; occ. p. 447 ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.

Leptesterheria silique occ. syn., p. 419 oogenesis etc. ZOGRAF t.c.

Leptodora hyalina occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 151 etc.; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 12, HUBER Arch. Hydrobiol. **2** pp. 448–164.—*L. kindti* occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillågn T. Tullberg pp. 42–65.

Leptorhynchus falcatus occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.

Leydigia acanthoccreoides occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.—*L. africana* ref. to *L. propinqua* BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181.—*L. australis* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.—*L. propinqua* Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181 figs.

Limnoida frontosa occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillågn T. Tullberg. pp. 42–65.

Lynceus agilis occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92–99.—*L. cambowi* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.—*L. costatus* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*L. guttatus* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26, KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92–99.—*L. quadrangularis* occ.

KANE Irish Nat. **16** p. 306.—*L. rectangularis* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*L. rostratus* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*L. rusticus* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306.

Macrothrix bradyi occ. chars. p. 25 fig.; *M. goeldii* o.c. etc. p. 25 GURNEY Rec. Ind. Mus. **1**.—*M. hirsuticornis* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592, ZEDERBAUER & BREHM Arch. hydrobiol. **3** p. 97.—*M. laticornis* occ. etc. MEISSNER t.c.; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*M. odiosa* nom. n. (*M. tenuicornis* Gurney non Kurz).—*M. rosea* syn. p. 176. *M. tenuicornis* [nom. praeocc.] sp. n. India (Chakradharpur, Chota Nagpur) p. 25 figs.; ref. to *M. odiosa* (t.v.) p. 176 GURNEY Rec. Ind. Mus. **1**.

Moina dubia occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 256.—*M. microphthalmus* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592, 593–604.—*M. submuconata* occ. etc. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 219.—*M. sp.* Macedonia GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 12.

Monospilus dispar occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

Peraacantha truncata occ. THIÉBAUD t.c.

Peratacanthe truncata occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.

Pleuroxus aduncus comp. SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 74; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592, 593–604; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*P. assimilis* sp. n. Natal (Richmond) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 182 figs.—*P. denticulatus* chars. occ. England (Exminster) SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 73 fig.—*P. hastatus* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*P. laevis* comp. SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 74; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.—*P. striatus* comp. *P. trigonellus* comp. SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 74; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

Podon intermedium occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

Polyphemus pediculus biology, generation cycles, occ. etc. STROHL Zool. Anz. **32** pp. 19-25; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319-328, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **19** p. 437, KÖHLER Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Seapholeberis kingi occ. etc. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 25.—*S. mucronata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Seapholebris mucronata occ. etc. p. 289; occ. p. 437 KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18**.

Sida crystallina occ. KÖHLER l.c.—*S. crystallina* occ. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** p. 448, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.

Sinococephalus capensis (?) Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 179 figs.—*S. exspinosus, serrulatus* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*S. sima* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*S. reticulatus* structure and formation of epilippium ZWAK Zs. wiss. Zool. **86** pp. 304-309; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Simosia elizabethae occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 24.

Strebloocerus serricaudatus occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Streptocephalus auritus occ. p. 448, oogenesis etc. ZOOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.

Thycoeryptus longiremis occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.

COPEPODA AND BRANCHIURA.

Harpacticoida, fauna Norway, account of Canthocamptidae concluded. Laophontidae commenced SARS Crustacea of Norway **5** pp. 197-249.

Canthocamptidae genn. n. vide *Ameiopsis*, *Parameira*, *Stenocopia*.

Laophontidae charrs. etc. rev. Norwegian spp. SARS t.c. p. 234.

Caligidae, monograph of N. American spp. contd., WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31** pp. 669-720; subfamm. n. vide Ceropinae, Euryphorinae, Trebinae; genn. n. vide *Tholidopus*, *Trissactes*.

Euryphorinae subfam. n. of Caligidae for *Alebion*, *Caligeria*, *Dissonus*, *Dysgamus*, *Elytrophora*, *Euryphorus*, *Glycopotes* p. 683; key to genera p. 698 ontogeny p. 684 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

Trebinae subfam. n. of Caligidae intermediate between Caliginae and Euryphorinae for *Trebius* Kröyer WILSON t.c. p. 669.

Pandarinae rev., key to genera WILSON op. cit. **33** p. 345.

Ceropinae subfam. n. of Caligidae for *Cerops*, *Luctkenia*, *Orthogorisicola* and *Philorthragorisicus* p. 461; key to genera p. 465 WILSON op. cit.

Dichelesteidae gen. n. sp. n. [without name] aff. Kröyeria, reproductive organs oogenesis spermatogenesis etc. McCLENDON Biol. Bull. Wood's Holl. Mass. **12** pp. 37-52.—*D.* sp. dev. McCLENDON t.c. pp. 53-88.

Acartia clausi SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 199-203; occ. etc. t.c. pp. 137-190; occ. t.c. pp. 46-54.—*A. discoidata* occ. etc. t.c. pp. 137-190.—*A. longiremis* occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. **1** p. 332, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 46-54.

Actidius armatus occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Agnathaner SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 363.

Alebion charrs. key to spp. p. 702; *A. earchariae* p. 708, *difciliis* p. 707 comp.; *A. glaber* p. 708 fig., *gracilis* p. 704 fig. charrs. hosts WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

Ameira charrs. etc. p. 214; *A. ambigua* ref. to *A. minuta* p. 216; *A. amphibia* ref. to *Nitoera typica* p. 213; *A. gracilis* comp. p. 220; *A. longicaudata* the type of *Stenocopia* (q.v.) gen. n. p. 228; *A. longipes* p. 215 figs.; *A. longipes* Brady nec Boeck prob. ref. to *Ameiopsis brevicornis* p. 225; *A. longiremis* var. *intermedia* Scott ref. to *A. parva* Boeck, the type of *Parameira* (q.v.) gen. n. p. 222; *A. minuta* p. 216 figs.; *A. simplex* p. 219 figs., ref. to *Parameira* p. 221; *A. tau* p. 218; *A. tenella* p. 220

figs.; *A. tenuicornis* p. 217 *figs.* SARS
Crustacea of Norway 5.

Amciropsis gen. n. of Canthocamptidae p. 223; *A. brevicornis* p. 224 *figs.*, *longicornis* p. 225 *figs.* spp. n. S. Norway (Risør, Lillesand, and Farsund); *A. mixta* sp. n. Norway (Haugesund and Lillesand) p. 226 *figs.* SARS t.e.

Anchorella emarginata comp. p. 11; *A. intermedia* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 11 *figs.*, comp. p. 14 QUIDOR Exp. antaret. Franc.

Anomalocera patersoni pp. 199–203; SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; occ. etc. HERDMAN t.e. p. 11, SCOTT t.e. pp. 137–190.

Aplostoma ajinisi chars. syn. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 369.

Argulus americanus comp. pp. 417, 419; *A. appendiculosus* sp. n. Montpellier, Vermont U.S.A. p. 419 fig.; *A. catostomi* p. 411, ♂, descr. p. 412 fig. WILSON Washington Smithson. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.—*A. foliaceus* occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, KANE Irish Nat. **16** p. 308. —*A. funduli* larva etc. p. 414 fig.; *A. maculosus* occ., host, deser. larva, etc. p. 416 fig.; *A. megalops*, *stizostethii* comp. dev. etc. p. 414; *A. versicolor* comp. p. 419 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Aseidicola rosea chars. occ. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 367.

Attheyella note on genus DOUWE Zool. Anz. **32** p. 363; chars. etc. p. 199.—*A. aretica* p. 203 *figs.*, *crassa* p. 199 *figs.*; *A. cryptorum* ref. to *A. pygmaea* p. 203; *A. duttiei* p. 204 *figs.*, *gracilis* p. 201 *figs.*, *pygmaea* p. 202 *figs.*; *A. spinosa* ref. to *A. crassa* p. 200 SARS Crustacea of Norway.

Botachus cylindratus chars. occ. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 366.

Botryllophilus chars. etc.; *B. (?) ruber* occ. p. 368 SCOTT t.e.

Brachiella antarctica "sp. n." [previously descr.] chars. etc. QUIDOR Exp. antaret. Franc. p. 14 *figs.*

Bradya minor occ. chars. etc. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332 *figs.*

Bradyidius armatus ref. to *Udinopsis bradyi* VANHOFFEN Zool. Jahrb. **25** p. 518.

Broteas lamellatus occ. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 183.

Calanus finmarchicus occ. etc. HERDMAN Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 11; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.—*C. helgolandicus* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.—*C. propinquus* occ. QUIDOR Exp. antaret. Franc. p. 2.

Caligus rapax occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. **21** pp. 137–190.—*C. zei* p. 193 fig.; occ. etc. t.e. p. 41.

Candacia armata occ. etc. SCOTT t.e. 137–190.

Canthocampus boreherdingi ref. to *Attheyella pygmaea* SARS Crustacea of Norway **5** p. 203.—*C. crassus* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65, GRAETER Zool. Anz. **31** pp. 847–851; occ. THIÉBAUD t.e. pp. 624–628.—*C. gracilis* occ. etc. I.c.—*C. grandidieri* occ. chars. etc. DOTWE op. cit. **32** p. 363.—*C. hirticornis* ref. to *Mesochra* p. 211; *C. lacustris* var. *elongata* ref. to *Nitocera spinipes* p. 214.—*C. minutus* p. 197 *figs.* SARS Crustacea of Norway **5**; occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 325, THIÉBAUD t.e. pp. 624–628.—*C. northumbriensis* occ. BREHM t.e. p. 325, THIÉBAUD t.e. pp. 624–628.—*C. palustris* ref. to *Nitocera typica* p. 213; *C. parrus* ref. to *Mesochra pygmaea* p. 209 SARS Crustacea of Norway **5**.—*C. pigmacus* occ.; *C. rubellus* occ. Switzerland p. 628; *C. schmeili* var. n. *breviseta* Switzerland (L. Neuchatel) THIÉBAUD Zool. Anz. **31**.—*C. staphylinus* SARS Crustacea of Norway **5** p. 195 *figs.*; occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65; occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 325, KANE Irish Nat. **16** p. 308, KOHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. trispinosus* occ. BREHM t.e. p. 325.—*C. zschokkei* occ. THIÉBAUD t.e. pp. 624–628.

Cecrops chars. etc. p. 466; *C. latreillei* chars. occ. etc. p. 468 *figs.* WILSON Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Centropages hamatus pp. 199–203; occ. etc. pp. 137–190; occ. pp. 46–54.—*C. typicus* occ. etc. pp. 137–190 SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**.

Chiridius armatus chars. syn. p. 519 figs.; *C. obtusifrons* ref. to *C. armatus* p. 520 VANHOFFEN Zool. Jahrb. **25**.

Clarella labracis? SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**, p. 195 figs.

Cleta foreipata ref. to *Laophonte cornuta* SARS Crustacea of Norway **5** p. 237.

Copilia distr. spp. etc.; *C. fultonii* ref. to *C. ritrea* p. 898; *C. hendorffii* chars. etc.; *C. mediterranea* chars. etc. p. 898 fig STECER Zool. Anz. **31**.—*C. ritrea* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan No. **93** p. 32 fig.

Cyclopina gracilis occ. chars. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332 fig.

Cyclops ecdysis, regeneration antennae and furca KINTZ Arch. EntwMech. **25** pp. 125-134; specific variation in chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** pp. 407-412; *C. affinis* occ. THIÉBAUD t.c. pp. 624-628.—*C. albidus* tropisms ESTERLY Amer. J. Physiol. **18** pp. 47-57; chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** pp. 407-412; comp. DOUWE t.c. p. 358; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 308, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.—*C. bicolor* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 621-628. — *C. bicuspidatus* breeding period occ. KOFOID Science **25** p. 503; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*C. diaphanus* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 32.—*C. dyborskii* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624.—*C. edax* breeding period occ. KOFOID Science **25** p. 503.—*C. fimbriatus* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 31, KANE Irish Nat. **16** p. 308, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. fuscus* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407-412; Sumatra DOUWE t.c. p. 358 fig; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. gracilis* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407-412.—*C. hyalinus* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13.—*C. linsignis* (?) occ. HUBER Arch. Hydrobiol. **2** pp. 448-464.—*C. leuckarti* Ceylon APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 220 figs.; breeding period occ. KOFOID Science **25** p. 503; chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** pp. 407-412; occ. etc. BALLY Arch.

Hydrobiol. **3** pp. 147 etc. EKMAN Zool. studien tillägn T. Tullberg pp. 42-65, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247, GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 31, HUBER Arch. Hydrobiol. **2**, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. macrurus* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; var. **n. subterranea** Switzerland (cavernicolous in Höhle and Môters) GRAETER Zool. Anz. **31** p. 850.—*C. oithonoides* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 31.—*C. phaleratus* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 621-628.—*C. prasinus* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407-412; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 32, KANE Irish Nat. **16** p. 308, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. servulatus* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407-412; occ. etc. GRAETER op. cit. **31** pp. 847-851, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. BREM Zool. Anz. **31** p. 324, GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 31, KANE Irish Nat. **16** p. 308, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. strenuus* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407-412; occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 117 etc., MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13, KANE Irish Nat. **16** p. 307, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **3** pp. 1-8; var. *abyssorum* EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 42-65.—*C. teras* sp. n. Switzerland (cavernicolous in Höhle and Lautioch) GRAETER Zool. Anz. **31** p. 849 fig.—*C. tricarinatus* GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 32.—*C. vernalis* occ. etc. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 213; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. riciensis* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 42-65, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*C. ciridis* breeding period, occ. KOFOID Science **25** p. 503, chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** p. 407-412; occ. etc. GRAETER op. cit. **31** pp. 847-851; occ. THIÉBAUD t.c. p. 624; ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8; and var. *gigas* KANE Irish Nat. **16** p. 307; var. *cocca* food of larval fish (*Coregonus*) in the Rhine NÜSSLIN Biol. Centralbl. **27** p. 446.—*C. sp. (?) hybrid fuscus × albidus*, occ. chars., chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** p. 410.

Demoleus chars. etc.; *C. paradoxus* chars. syn. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 349.

Diaptomus, fauna of Servia; list spp. Balkan Peninsula p. 201 GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32**; rev. N. American spp. MARSH Madison Trans. Wis. Acad. Sci **15** pp. 381–516.—*D. aegyptiacus* comp. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** pp. 6–19.—*D. alluaudi* occ. t.e. p. 13.—*D. annae* sp. n. Ceylon (Colombo Lake) APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221 figs.—*D. bacillifer* occ. etc. ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92–99.—*D. biserratus* sp. n. Servia (Belgrade district) GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** p. 204 figs.—*D. blanci* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 29.—*D. capensis* sp. n. S. Africa SARS Arch. Math. Naturv. **28** p. 4.—*D. castor* comp. occ. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207.—*D. cinetus* sp. n. India (Chakradharpur, Chota Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 29 figs.—*D. coeruleus* occ. GEORGÉVITCH London Trans. Linn. Soc. **12** p. 13.—*D. contortus* sp. n. India (Calcutta and Chakradharpur, Chota Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 28 figs.—*D. denticornis* occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 321.—*D. doriae* Sumatra DOTWE t.e. **32** p. 358 figs.; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 30.—*D. drieschi* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 223.—*D. galebi* occ. etc. DADAY p. 254.—*D. glacialis* comp.—*D. gracilis* occ. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207; KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437.—*D. gracilis* comp. occ. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207; occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 12–65; occ. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 148 etc., BREHM Zool. Anz. **31** p. 324, KANE Irish Nat. **16** p. 308; SCHORLER Arch. Hydrobiol. **3** p. 101.—*D. kuppebriescri* sp. n. Hungary (Szent Michály). *D. laciniatus* distr. chars. syn. etc. BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319–328; occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 148 etc.—*D. laticeps* occ. Ireland KANE Irish Nat. **16** p. 308; occ. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207.—*D. lilljeborgi* comp. occ. GJORGJEVIĆ t.e.—*D. lumbholzi* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221.—*D. mirus* comp. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207.—*D. orientalis* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221; occ. Natal BRADY

Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181.—*D. palaeotatricus* "sp. n." hypothetical ancestral form BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319–328.—*D. pepticornis* comp. GJORGJEVIĆ op. cit. **32** pp. 201–207; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13.—*D. pulcher* sp. n. India (Chakradharpur, Chota Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 29 figs.—*D. parvelli* sp. n. S. Africa SARS Arch. Math. Naturv. **28** p. 12.—*D. sedimus* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** pp. 6–19.—*D. sericus* sp. n. Servia (Belgrade district) GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** p. 203 fig.—*D. siciloides* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 225.—*D. similis* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 30.—*D. singalensis* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221.—*D. steindachneri* occ. GJORGJEVIĆ Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13.—*D. striolipes* sp. n. India (Chakradharpur, Chota Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 30 figs.—*D. stuhlmanni* occ. DMAX Zool. Jahrb. **25** p. 247.—*D. tatricus* occ. distr. chars. syn. BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319–328.—*D. wierzejski* comp.; *D. zachariace* occ. comp.; *D.* sp. Servia GJORGJEVIĆ op. cit. **32** p. 206 fig.

Dinematura chars. syn., rev. and key to spp. p. 374, comp. p. 361; *D. bracteata* ref. to *Echthrogaleus* (q. v.), (? = *E. coleoptratus*) p. 365; *D. ferox* chars. occ. syn. p. 377 figs., comp. p. 349; *D. gracilis* prob. ♂ of *D. producta* pp. 376, 452; *D. latifolia* chars. syn. occ. p. 383 figs.; *D. musteli-lauris* chars. etc., prob. ref. to *Demoleus* p. 386; *D. producta* chars. syn. occ. p. 380 figs. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Dinemura musteli-lauris prob. ref. to *Demoleus* WILSON t.e. p. 376.

Dissonus chars. p. 716; *D. spinifer* chars. p. 716 fig. WILSON op. cit. **33**.

Doropygus chars., spp. commensal with Ascidia p. 363; *D. auritus* chars. occ. etc.; *D. gibba* chars. occ. etc.; *D. normani* chars. occ. etc.; *D. porcata* chars. occ.; *D. psyllus* chars. etc. p. 364; *D. pulex* chars. occ. etc. p. 363 SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5**.

Dysgamus chars. p. 712; *D. ariommus* sp. n. N. America [Atlantic] p. 713 fig.; *D. atlanticus* comp. WILSON Wash-

ington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

Echthrogaleus chars., rev. and key to spp. syn. p. 362; *E. braccatus* chars. etc. p. 366; *E. coleopteratus* chars. occ. syn. p. 367 figs.; *E. denticulatus* chars. occ. etc. p. 369 figs.; *E. torpedinus* sp. n. parasitic in *Torpedo occidentalis* United States Woods Hole and Provincetown, Mass.) p. 371 figs. WILSON op. cit. **33**.

Ectinosoma brunnea sp. n. England (salt-water pond at Amble Northumberland) BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 333 figs.—*E. edwardsi* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.—*E. normani, sarsi* SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 199–203.

Enterocola (?) *fulgens* chars. occ. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 368.

Enteropsis chars. spp. etc. SCOTT t.e. p. 369.

Euehacta antarctica occ. QUIDOR Exp. antaret. Franc. p. 2.—*E. norvegica* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Eurytemora hirundooides occ. in the Mofjord NORDGAARD t.e.—*E. velox* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65.

Euterpina gracilis occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

Gaidius puniens comp. p. 521; *G. tenuispinus* chars. occ. syn. p. 521 figs. VANHOFFEN Zool. Jahrb. **25**.

Gangliopus re-diagn. p. 351; *G. pyriformis* chars. syn. etc. p. 350 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **23**.

Gloioptes chars., key to spp.; *G. huttoni, hyponianus* comp.; *G. ornatus* chars. fig. WILSON op. cit. **31** p. 698.

Gymnotophorus globularis occ. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 366.

Halicyclops aequoreus occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.

Harpacticus brevicornis occ. QUIDOR Exp. antaret. Franc. p. 7.—*H. clelicher* occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332.—*H. fortificationis* prob. ref. to *Laophonte cornuta* SARS Crustacea

of Norway **5** p. 237.—*H. fulvus* phototropism BOHN Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 756–759.—*H. wiremisi* breeding habits, ecdysis etc. WILLIAMS Science **25** pp. 225–226.

Heteropeope appendiculata occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65.—*H. caspia* occ. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.

Idyo fureata occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332.

Isias claripes SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 199–203; occ. etc. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. p. 332, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

Labidocera wollastonii occ. etc. SCOTT t.e.

Laemarcus muricatus reproductive organs, oogenesis spermatogenesis etc. pp. 37–52; segmentation cell-lineage polyspermy etc. pp. 53–88 McCLENDON Bi. Bull. Woods Holl. **12**.

Laminifera cornuta chars. etc. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 361.

Laophonte chars. etc. p. 234; *L. cornuta* p. 235 figs.; *L. depressa* p. 239 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.—*L. mohammed* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.—*L. propinqua* SCOTT ref. to *L. serrata* p. 238; *L. serrata* p. 237 figs.; *L. serrata* BRADY nec CLAUS ref. to *L. cornuta* p. 237; *L. thoracica* p. 240 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.

Lepidopus Dana (nom. praeocc.) re-named *Pholidopus* (q. v.) WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 347.

Lepimaeerus jourdaini chars. WILSON t.e. p. 348.

Lernaeeniculus encrasicoli p. 193 figs.; occ. etc. p. 41.—*L. sprattae* p. 194 figs. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; habits etc. BAUDOTIN Paris C. R. Ass. franc. avanc. sci. **36** p. 259.

Lernanthropus kroyeri SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 195 figs.

Lichomolgas chars. p. 361; spp. commensal with Ascidiants; *L. forficula* chars. occ. p. 370; *L. furcillata* chars. occ. p. 371 SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5**.

Limnocalanus grimaldi occ. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.—*L. macrurus* occ. etc. EKMAN Zool. studier tilläggn T. Tullberg pp. 42–65.

Mesochra chars., syn. p. 207; *M. hirticornis* p. 210 figs.; *hiljeborgi* p. 208 figs.; *pygmaea* p. 202 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.—*M. pruvazekii* sp. n. [Sumatra or Java] DOUWE Zool. Anz. **32** p. 361 figs.

Metridia longa occ. NØRDEGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 pp. 16–54.—*M. lueens* occ. etc. pp. 137–190 & 16–51 SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**.

Microsetella atlantica occ. NØRDEGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906**.

Monstrilla anglica, *longicornis* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

Moruria chars., syn. etc. p. 205; *M. anderson-smithi* ref. to *M. brevipes* p. 207; *M. brevipes* p. 206 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.—*M. mirazekii* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.

Mytilicola intestinalis habits life-history larval stages etc. PESTA Z. wiss. Zool. **88** pp. 78–98.

Nesippus chars., rev. and key to spp., etc. p. 424, larval stages p. 333; *N. angustatus* chars., occ. etc. p. 426 figs.; Nauplius stage p. 336; Metanauplius-stage p. 337; *N. angustatus* chars., occ. etc. p. 431 figs.; *N. borealis* chars., occ. etc. p. 437 figs.; *N. erythrurus* prob. ♂ of *N. orientalis* p. 457; *N. curticaudis* chars., occ. etc. p. 434 figs. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Nitorea chars., etc. p. 211; *N. oligochaeta* ref. to *N. typica* p. 213; *N. spinipes* p. 213 figs.; *N. tau* ref. to Ameria (q. v.) p. 218; *N. typica* p. 212 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.

Noognus (vide etiam *Noganus*).—*N. angustatus* ref. to *Nesippus* p. 432; *N. angustulus* p. 350. *N. angustulus* p. 448 ref. to *Gangliopus pyriformis* (q. v.) ♂; *N. borealis* ref. to *Nesippus* (q. v.) p. 419; *N. eaelebs* ref. to *Perissopas* p. 450; *N. elongatus* ref. to *Perissopas* p. 451; *N. errans* ref. to Eurypheliniae p. 452; *N. grandis* ref. to *Demoleus paradoxus* (q. v.) p. 349; *N. lunatus* ref. provisionally to *Perissopas* (s-101891

pis p. 451; *N. murrayi* prob. ref. to Eurypheliniae p. 455; *N. socialis* ref. to *Perissopas* p. 457; *N. spinaciachantias* ref. to *Pandarus* (?) p. 458; *N. tenax* ref. to *Nesippus alatus* (q. v.) ♂ p. 459; *N. validus* ref. to *Pandarus brevicaudis* (q. v.) ♂ p. 461 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Noganus (sén “*Noognus*”) LEACH disc. p. 439; ref. to *Pandarus* p. 455; *N. latreillei* ref. to *Pandarus cranchii* (q. v.) ♂ p. 454 WILSON t.c.

Notodelphys spp. commensal with Ascidians p. 361; *N. agilis* chars., occ. etc. p. 362; *N. allmanni* chars., occ. etc. p. 361; *N. prasinus* chars., occ. etc. p. 362 SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5**.

Nolopterophorus elongatus comp. p. 366; *N. gibber* ref. to *Doropygus* (q. v.) p. 364; *N. papilio* chars., occ. etc. p. 365 SCOTT t.c.

Oithona mana occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.—*O. similis* SCOTT t.c. pp. 199–203; occ. etc. SCOTT t.c. pp. 137–190; occ. NØRDEGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 16–54.—*O. spinifrons* occ. NØRDEGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Oneaca cornifera occ. NØRDEGAARD t.c.

Ophiocampus ref. to *Moraria* (q. v.) p. 206; *O. sarsi* ref. to *Moraria brevipes* p. 207 SARS Crustacea of Norway **5**.

Orthogorisicola chars., etc. p. 172; *O. muricata* chars., occ. etc. p. 173 figs. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Pandarus (vide etiam *Noognus*); chars., rev. and key to spp. p. 387, larval stages p. 333; *P. affinis* ref. to *Nesippus angustatus* (q. v.) ♂ p. 431; *P. alatus* chars., affinities p. 365; *P. armatus* syn. p. 448; *P. bicolor* chars., occ. etc. p. 400 figs.; *P. brevicaudis* chars., occ. etc. p. 397 figs.; *P. cranchii* chars., occ. etc. p. 403 figs., syn. pp. 450, 451; *P. satyrus* chars., occ. etc. p. 415 figs.; *P. sinuatus* chars., occ. etc. p. 417 figs.; WILSON t.c.; reproductive organs oogenesis spermatogenesis etc. pp. 37–52; dev. pp. 53–88 McCLELLAND Biol. Bull. **12**.—*P. smithi* chars., occ. etc.

WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 410 figs.

Paracalanus parvus pp. 199-203; occ. etc. pp. 137-190 SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Paradiaptomus comp. SARS Arch. Math. Naturv. **28** p. 1.

Paramira gen. n. of *Canthocampidae* p. 221; type *Ameira longiremis* var. *intermedia* Scott p. 222; *P. major* sp. n. S. Norway (Farsund) p. 223 figs.—*P. parva* p. 222 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.

Parapontella brevicornis occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

Paratachidius gracilis ref. to *Mesochra lilljeborgi* (q.v.) p. 209; *P. inermis* ref. to *Attheyella crassa* (q.v.) p. 200 SARS Crustacea of Norway **5**.

Perissopus chars., rev. and key to spp., etc. p. 352; Chalinus stage p. 340; comp. p. 348; *P. eaeles* p. 150; *P. communis* chars., larva occ. etc. p. 351 fig.; *P. dentatus* chars. p. 361; *P. elongatus* p. 451 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Philorthragiscus chars., etc. p. 178; *P. serratus* chars. occ. etc. p. 479 figs. WILSON t.e.

Pholidopus nom. n. for *Lepidopus* Dana non Gouan; chars. etc.; distinct from *Perissopus* WILSON t.e. p. 347.

Phyllopodopsyllus chars., etc. p. 230; *P. bradyi* p. 231 figs.; *P. furciger* sp. n. S. Norway (Farsund) p. 233 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.

Phyllopodus chars. etc. p. 3; *P. turperti* "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 1 figs. QUINON Exp. antarct. Franç.

Pontella lobiancoi occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

Poppella guernei occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.

Porellidium affinis "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 9 figs.; *P. characti* "sp. n." [previously deser.] chars. etc. p. 7 figs.; *P. fimbriatum* comp. p. 9. QUINON Exp. antarct. Franç.

Prosactes nom. n. (*Stasiotes* Wright nec Jan) chars. etc. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 439.

Pseudocalanus elongatus pp. 199-203; occ. etc. pp. 139-190; SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Pseudodiaptomus lobipes sp. n. India (Calentia) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 27 figs.

Scolecidithricella minor occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Specilligus ref. to *Nesippus* (q.v.) WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 436.

Sphaerocella paradox occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 41.

Spinocalanus longicornis occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Splanchnotrophus willemi (?) occ. parasite on Nudibranch (*Facelina coronata*) CRÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** p. 104.

Stasiotes Wright (nom. praeocc.) renamed *Prosactes* (q.v.) WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 439.

Stenocopia gen. n. of *Canthocampidae* p. 227; type *Ameira longicaudata* T. SCOTT p. 229; *S. longicaudata* p. 228 figs., *S. setosa* sp. n. Norway (Christiansia Fjord and Farsund) p. 229 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.

Tachidius littoralis breeding habits ecdysis etc. WILLIAMS Science **25** pp. 225-226.

Temora longicornis pp. 199-203; occ. etc. pp. 137-190 SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Temorella aequalis, *grisea*, *lucinata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.

Trebisus type of subfam. n. Trebiniae; chars. ontogeny p. 672, key to spp. p. 678; *T. caudatus* p. 681 fig., *T. exilis* p. 178 fig., *T. tenuifureatus* p. 679 fig. chars. etc. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

Undinopsis armatus chars. syn. etc. p. 517 figs.; *U. bradyi* syn. etc.; *U. similiis* ref. to *U. armatus* p. 518. VANHOFFEN Zool. Jahrb. **25**.

Wolterstorffia blanchardi occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-601.

Xanthocalanus, spp. comp. p. 511; *X. hirtipes* chars. occ. etc. p. 511 figs. VANHOFFEN Zool. Jahrb. **25**.

OSTRACODA.

Ostracoda, littoral fauna of San Diego region California JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. zool. **3**; list spp. Channel Is. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 356-371.

Podocopa diagn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. zool. **3** p. 135.

Cyprididae sp. Egypt (Kawa, White Nile) KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 214 fig.

Myodocopa diagn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. zool. **3** p. 138.

Cytheridae diagn. JUDAY t.e. p. 135.—gen. n. vide *Paracytheroma*.

Cypridinidae diagn. JUDAY t.e. p. 138.

Rutidermatidae diagn. JUDAY t.e. p. 147.

Ostracoda [family not specified] gen. n. vide *Proteocypris*.

Argyloccia cylindrica occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Asterope mariae occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 10.—*A. teres* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist **20** p. 371.

Bairdia acanthigera, inflata occ. NORMAN t.e. p. 370.

† *Bairdia* (contd.).—*B. ovata* (?) occ. Pleistocene, Cape Colony CHAPMAN Grahamstown Rec. Albany Mus. **2** p. 7.

Bythoeythere constricta occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

Candonia caudata occ. Massachusetts, addition to American fauna CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 38; occ. THIÉBAUD

Zool. Anz. **31** pp. 624-628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.
—*C. candida* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. lucens* food of larval fish (*Coregonus*) in the Rhine NÜSSLIN Biol. Centralbl. **27** p. 416.—*C. neglecta* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.—*C. stagnalis* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*C. studeri* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

† *Candonia* (contd.)—*C. candida* occ.; *C. pubescens* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** p. 79.

Candonella albida Ceylon APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 232 figs.

Candonopsis kingsleii occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Clamydotheaca subglobosa chars. occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 229 figs.

Couchoccia amatra syn.; *C. giesbrechti* syn.; *C. mülleri* ref. to *C. striola*; *C. pacifica* ref. to *C. giesbrechti*; *C. ritteri* ref. to *C. amatra*; *C. striola* syn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 149.

Cyclocypris laevis occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 324, KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.

Cylindroleberis diagn. p. 112; *C. mariae* California p. 143 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3**.

Cypretta sarsi occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 174.

Cypria armata Natal BRADY t.e. p. 174 figs.—*C. exsculpta* occ. Massachusetts CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 38; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. ophthalmica* occ. THIÉBAUD t.e., ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.

Cypridina formosa comp.—*C. mediterranea* comp. CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **19** p. 31; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*C. megalops* comp. p. 31.—*C. thielei* sp. n. Victoria (Hobson's B. and Port Phillip) figs. CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **19**.

Cypridopsella elongata, villosa occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Cypridopsis comp. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 176.—*C. picta* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*C. punct-*

tilloata sp. n. Natal Pietermaritzburg
BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 173
figs.—*C. vidua* occ. Massachusetts CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 37; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Cyprinotus dentato-marginatus p. 228; *fasciatus* p. 230 comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25**.

Cypris amnis var. *reticulata* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. hispanica* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—*C. fuscata* occ. Cambridge, Mass. CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 37.—*C. inconspicua* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. intumescens* sp. n. Zululand (Somkele) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 173 figs.—*C. lucida* char. occ. p. 239 figs.; *C. purpurascens* char. occ. p. 226 figs. APSTEIN Zool. Jahrb. **25**.—*C. reticulata* occ. Brookline, Mass. p. 37; *C. virens* occ. Arlington, Mass. p. 36 CUSHMAN Amer. Nat. **41**.

Cypris marginata occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Cythere albomaculata, *antiquata*, *badia*, *confusa*, *convexa*, *crispata*, *cuneiformis*, *cyanoa*, *flavimaculata*, *jeffreysi*, *lutea*, *marginata*, *pellucida*, *porellana*, *robertsoni*, *runcinata*, *tenua*, *tuberculata*, *villosa* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

+*Cythere* (contd.).—*C. convexa* p. 7, *fuscata* p. 8, occ. Pleistocene, Cape Colony; *C. plicatula* p. 9, *speyeri* p. 7; *C. schwarzii* sp. n. Pleistocene, Cape Colony (East London) p. 8 fig. CHAPMAN Grahamstown Rec. Albany Mus. **2**.

Cytheridea elongata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—*C. laevis* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.—*C. torosa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Cytherideis subulata occ. NORMAN t.e. p. 371.

Cytherura acuticostata, *angulata* occ. p. 370; *C. cellulosa* occ. p. 371; *C. cornuta*, *fulva*, *nigrescens*, *producta*, *sella*, *striata* occ. p. 370 NORMAN t.e.

Doleroecyparis fasciata occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Erythrocypris mytiloides occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Eucythere declivis occ. NORMAN t.e. p. 370.

Herpetocypris reptans occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Hycypris australis occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 230.

+*Hycypris bradii* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** p. 79.

Limnicythere inopinata occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*L.* sp. n. aff. *inopinata* Switzerland (*L.* Neuchatel THIÉBAUD Zool. Anz. **31** p. 626).—*L.* *relictus* occ. BREHM t.e. p. 325.—*L.* *sanctipatricii* occ. THIÉBAUD t.e. pp. 624-628.—*L.* *st.-patricii* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.

Limnicythere (contd.).—*L.* *inopinata* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** p. 79.

Loxoconcha guttata, *impressa*, *multifaria*, *tamarindus*, *viridis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Machterina amygdaloides occ. NORMAN t.e. p. 371.

+*Macrocypris decora* occ. Pleistocene, Cape Colony CHAPMAN Grahamstown Rec. Albany Mus. **2** p. 6.

Nudidromus monachus occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Oncocypris roeltzhovi occ. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 179.

Paracypridopsis variegata occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

Paracypris polita occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Paracytheroma p. 137 gen. n. of Cytheridae for *P.* *pedrensis* sp. n. California (nr. San Pedro) p. 138 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3**.

Paradoxostoma abbreviatum, *ensiforme*, *fasciatum*, *flexosum*, *hibernicum*, *normani*, *obliquum*, *orchadense*, *polchellum*, *variabile* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

Philomedes diaga. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** pp. 135-156.—*P. inter puncta* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.—*P. lomae* sp. n. California p. 141 figs.; *P. longiseta* sp. n. California p. 139 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3**.

Physocypris bullata comp. ARSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 228.

Pleoschisma diagn. p. 145; *P. oblonga* sp. n. California p. 145 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3**.

Pontocypris trigonella occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

Proteocypris gen. n. for. *P. salina* sp. n. England (salt-water pond at Amble, Northumberland) BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 331 figs.; chars. p. 176.—*P. veniformis* sp. n. Zululand (Somkele) p. 176 figs.; *P. (?) globuliculus* sp. n. Natal (Richmond) p. 177 figs. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1**.

Pseudocythere candata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

Rutiderma diagn. p. 147; *R. rostrata* sp. n. California (Glorietta Bight, San Diego B.) p. 147 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3**.

Sclerochilus contortus occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

Spirocyparis passaeia occ. United States (Wellesley Mass.) CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 36.

Stenoeypris chars., parthenogenesis p. 177; *S. aldabreæ* Natal p. 178 figs. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1**.—*S. malcolmsoni* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 32.

Stenoeypris major chars. occ. etc. ARSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 228 fig.

Nestoleberis diagn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 136.—*N. aurantia*, *depressa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—*N. dispar* chars. occ. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 136 figs.—*N. labiata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

CIRRIPEDIA.

Cirripedia, U. S. Nat. Museum collections deser. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Cirripedia Pedunculata of the "Siboga" expedit. HOEK, Result. Explor. Siboga Monogr. **31a**.—Gen. n. vide *Microlepas*.

Lepadidae classification, key to N. American genera. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 3.

Alepadinae chars. etc. PILSBRY loc. p. 98.—Gen. n. vide *Heteralepas*.

Tetrameridæ gen. n. vide *Pyrgopopsis*.

Vernicidae chars. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 106.

Aerothoracicae, chars. classification rev. spp. BERNDT Arch. Naturg. **73** pp. 287–289.

Pygophora diagn. subord. n. of Aerothoracica BERNDT loc. p. 288.

Apygophora diagn. subord. n. of Aerothoracica BERNDT loc. p. 289.

Cryptophialidae diagn. BERNDT loc. p. 288.

Kochlorinidae diagn. BERNDT loc. p. 289.

Alcippe lampas chars. etc., subspp. n. *gigantea* Mediterranean BERNDT Arch. Naturg. **73** p. 289.

Alepas chars. syn. p. 103, gen. restricted, spp. transferred to *Heteralepas* (q.v.) gen. n. p. 100 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; chars. etc. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 185; list. distr. spp. p. 33.—*A. intermedia* sp. n. Banda Sea (off Kei Is.) p. 37 figs.; *A. lithotryae* sp. n. Malay Archipelago p. 39 figs.; *A. morula* sp. n. Macassar Str. p. 35 figs.; *A. ovalis* sp. n. Banda Sea (W. of Kei Is.) p. 42 figs. HOEK Résumé Explor. Siboga Monogr. **31a**.—*A. pacifica* sp. n. California (San Francisco) PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 105 figs.—*A. parasita* occ. etc. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 163.—*A. pellucida* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 106.—*A. percarinata* sp. n. Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 185 fig.; type of *Heteralepas* subgen. *Paralepas* (q.v.) PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 100.—*A. rex* sp. n. Hawaiian Is. (incl. Kauai I.) PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 186 figs.—*A. tenuis* sp. n. Banda Sea S. of

Ceram) HOKK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 12 fig.—*A. univalvis* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **50** p. 106.

Areo-Scalpellum sect. n. of *Scalpellum* (p.v.) HOKK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 59.

Balanus ajax occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 164.—*B. amaryllis* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 7.—*B. amphitrite* occ., bathymetric range, etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 19; occ. etc. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 190; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105.—var. *communis* occ.; var. *niveus* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 6, Paris Bul. soc. zool. **32** p. 164; var. *variegatus* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 6.—*B. ayula* sp. n. California (off Sta. Cruz Light) PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bur. Fish. **26** p. 199 figs.—*B. armatus* occ. p. 164.—*P. balanoides* occ. p. 105, GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.—*B. calceolus* occ. p. 164.—*B. capensis* occ. p. 105 GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**.—*B. carenatus* sp. n. Burma (Akyab) GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 6 figs.—*B. concarus* occ. etc. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 199.—*B. crenatus* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 164.—*B. declivis* comp. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361.—*B. eversmanni* sp. n. Maska p. 203 figs.; *B. flos* sp. n. California p. 201 figs.; *B. glandula* occ. etc. p. 201; *B. hameri* comp. p. 204 PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*B. improvisus* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105.—*B. oreutii* sp. n. Lower California (San Ysidro) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361 fig.—*B. petelloris* occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 40.—*B. perforatus* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105; var. *angustus* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 6.—*B. poecilus* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** pp. 104–106 p. 202; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105.—*B. porcatus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** p. 29.—*B. psittacus* comp. p. 200.—*B. spongicola* comp. p. 202 PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**;

occ. p. 105, 161.—*B. tintinnabulum* occ. p. 104, GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224; var. *communis* occ. p. 164.—*B. trigonus* occ. p. 105, 161.—*B. tulipiformis* occ. p. 164 GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**.—*B. (Conopea) galeatus* California Brockway Pt., Sta. Rosa I.) PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 204 figs.

†*Balanus* (contd.)—*B. concarus* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 513 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50** pp. 119–147.—*B. crenatus* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** pp. 1–80, OYEN Lc., SHEPPARD & STATHER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171–176.—*B. cf. estrellatus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50** pp. 119–447.—*B. porcatus* occ. etc. OYEN Nyl. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** pp. 1–80, OYEN t.c. pp. 1–4—*B. tintinnabulum* occ. Miocene, Burma COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*B. tintinnabulum* (?) occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 179.—*B.* sp. Pliocene, Italy MARTINELLI Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23** p. 208.

Calanidea (vide etiam *Scalpellum*); chars., reg. as genus pp. 7, 8, sections, list spp. p. 9 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Catophragmus distr. spp. p. 188; *c. darwini* sp. n. Hawaiian Is. (nr. Kauni I.) p. 188 figs. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.

Chelomobia patula occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 8.—*C. testudinaria* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 8.

Chthamalus stellatus occ. etc. JOURIN Monaco Bull. Inst. Océan No. **92** p. 11 fig.; occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 40, GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 5.

Conechoderma chars., syn. etc. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 98.—*C. aurita* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

C. auritum occ. etc. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 99 fig.; occ. Gruvel Paris, Bul. soc. zool. **32** p. 161.—*C. gracile* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.—*C. ringatum* occ. etc. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 99 fig.; occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161.

Conopea vide *Balanus*.

Crenzia spinulosa occ. Gruvel Paris Bul. Soc. zool. **32** p. 165.

Cryptophidius longicollatus sp. n. Mauritius, parasitic in shells of *Haliotis orina* p. 200 figs.; *C. minutus* "subsp. n." [previously descr. as sp.] *striatus* p. 167 figs. BERNDT Arch. Biont. **1**.

Dendrogaster arborescens chars. occ. anat. etc. p. 101 figs.; *D. astericola* comp. p. 103; *D. ludwigi* occ. chars. anat. p. 129 fig. LE ROI Zs. wiss. Zool. **86**.

Dichelaspis (vide etiam *Octolasmis*); sections, list of spp., fauna Malay Archip., etc. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 16.—*D. bathynomi* occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 279.—*D. hawaiiensis* sp. n. Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 184 fig.—*D. nierstraszii* sp. n. Malaysia HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 21 figs.—*D. occlusa* (?) occ. off Ceylon ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 279.—*D. orthogonia* Malaysia HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 25 figs.; comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 181.—*D. orthogonia* (?) Malaysia p. 26; *D. tydemani* sp. n. Flores Sea (Saleyer Anchorage) p. 21 figs.; *D. versluyssi* sp. n. Banda Sea; *D. versluyssi* var. Kei Is. (Tual Anchorage) p. 29 figs.; *D. weberi* sp. n. Banda Sea p. 26 figs. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a**.

Elminius cristallinus sp. n. Azores (Ponta Delgada) p. 106. *E. plicatus* occ. *E. simplex* comp. p. 106; occ. p. 161 Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32**.

Eu-Scalpellum sect. n. of *Scalpellum* (q. v.) HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 59.

Glyptelasma subgen. n. of *Megalasma* (q. v.), type *M. subcarinatum* PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 87; chars. etc.

PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 415.

Heteralepas gen. n. of Alepadinae type *H. rex* PILSBRY **244** p. 100.—Subgen. n. vide *Paralepas*.—*H. cygnus* sp. n. California (Monterey) p. 101 figs.; *H. gigas*, *indica* comp. p. 102; *H. Paralepas* (*perecarinata* occ. etc. p. 103 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Holoscalpellum sect. n. of *Scalpellum* (q. v.) s. str., type *S. relativum*; key to spp. PILSBRY t.c. p. 25.

Ibla chars. key to spp. p. 46; *I. cumingi* chars. occ. etc. p. 17; *I. sibogae* sp. n. Malaysia p. 18 figs. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a**.

Kochlorine hamata BERNDT Arch. Natg. **73** p. 288.

Lepas chars. etc., key to American spp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 79; list. distr. spp. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 1; rhythmical pulsation MAYER Science **25** pp. 723–724.—*L. anatifera* chars. occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 80 figs.; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161, PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 193; varr. *communis*, *punctata* occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p. 163.—*L. anserifera* chars. occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 80 figs.; occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p. 163, OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** pp. 149–150; and var. *dilatata* occ. chars. etc. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 2.—*L. australis* occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p. 163, 161.—*L. fasciolaris* occ. chars. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 3; occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161, PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 193.—*L. fasciulatus* chars. occ. p. 81 fig.—*L. hilli* chars. occ. p. 80 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161.—*L. pectinata* chars. occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; p. 81 figs.; occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161, PILSBRY Washington

Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**
p. 193.

Lithoglyptus diagn. synopsis spp.
BERNDT Arch. Natg. **73** p. 289.

Lithotrya distr. spp. Gruvel Paris
Bul. soc. zool. **32** p. 162; Hoek p. 122.
L. conica sp. n. Malaysia p. 124 figs.
Hoek Result. Explor. Siboga monogr.
31a.—*L. dorsalis* chars. occ. etc. Gruvel
Paris Bul. soc. zool. **32** p. 162; occ.
PILSBRY Washington Smithson. Inst.
Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 6.—*L.
neobatrachia* chars. occ. Hoek Result.
Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 122.—*L.
paciifica* prob. ref. to *L. dorsalis*. chars.
occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. **32** p.
162. PILSBRY Washington Smithson.
Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 6.—
L. truncata occ. etc. Hoek Result.
Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 127.

Megalitsmar re-diagn. key to spp.
Hoek t.e. p. 30; rev. key to spp., etc.
PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat.
Sci. **59** pp. 408–416; chars. pp. 83, 87;
key to American spp. p. 83 PILSBRY
Washington Smithson. Inst. Nation.
Mus. Bull. No. **60**; subgen. n. vide *Glyp-
telasmus*.—*M. carinatum* comp. PILSBRY
Washington Smithson. Inst. Nation. Mus.
Bull. No. **60** pp. 91, 93.—*M. lineatum*
sp. n. Macassar Str. p. 31 figs.; reg. as

M. striatum subsp. *minus* ANNANDALE
p. 33 Hoek Result. Explor. Siboga
Monogr. **31a**.—*M. striatum* comp. PILSBRY
Washington Dept. Comm. Lab. Bull.
Bur. Fish. **26** p. 181; occ. etc. p. 31;
subsp. *minus* syn. etc. p. 33 Hoek
Result. Explor. Siboga Monogr. **31a**.—
M. (s. str.) chars. etc. PILSBRY Philadelphia
Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 415.—*M. s.
bellum* occ. p. 93; *M. (Glyptelasma)
annandalei* sp. n. United States off C.
Hatteras p. 89 figs.; *M. G. gracile*
subsp. n. *gracilis* E. United States p.
88 figs.; *M. G. rectum* sp. n. E.
United States p. 90; *M. G. subcarina-
tum* sp. n. E. United States p. 91 figs.
PILSBRY Washington Smithson. Inst.
Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Meso-Scalpellum sect. n. of *Scalpellum*
p. v. Hoek Result. Explor. Siboga
Monogr. **31a** p. 59.

Microdiplos gen. n. for *M. diademata*
sp. n. Timor Sea B. of Nangamessi.
Sunda Hoek t.e. p. 13 figs.

Mitella chars. p. 3; syn. p. 1; *M.
mitella* occ. p. 6; *M. pollicipes* occ.

syn. p. 5; *M. polymerus* chars. occ. syn.
p. 5 PILSBRY Washington Smithson.
Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Neosecalpellum sect. n. of *Scalpellum*
p. v. s. str. type *S. dichelopax*; key to
spp. PILSBRY t.e. p. 69.

Otolasmis chars. syn. key to American
spp. p. 93; *O. forresti* occ. Florida
(Summerland Key), in gill-eavity of
Palmaria argus p. 96; *O. perzoniphila*
sp. n. E. United States, in branchial
cavity of *Geryon quinquedens* p. 94; *O.
mulleri* occ. etc. p. 95; *O. (Dichelaspis)
americanum* sp. n. E. United States p.
96 figs.; *O. (D.) hawaiiense* chars. occ.;
O. (D.) sessile comp. p. 97 PILSBRY t.e.

Oxynaspis potens occ. PILSBRY t.e.
p. 79.

Pachylasma giganteum occ. Gruvel
Paris Bul. soc. zool. **32** p. 104.

Paralepas subgen. n. of *Heteralepas*,
type *H. percarinata* PILSBRY Washington
Smithson Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**
p. 100.

Peltogaster habits of larva, dev.
SMITH Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 625–
632.—*P. paguri* occ. SISSEL Guernsey
Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**, p. 221.

Pocilasma chars., key to sections p.
82; phylogeny, key to American spp.
p. 83 PILSBRY Washington Smithson.
Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; chars.
etc. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad.
Nat. Sci. **59** p. 408; sections, list distr.
spp. p. 3. *P. amygdalum* prob. ref. to
P. fissum pp. 3, 9 Hoek Result. Explor.
Siboga Monogr. **31a**.—*P. bellum* sp. n.
Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept.
Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183
fig.—*P. carinatum* comp. PILSBRY Wash-
ington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull.
No. **60** p. 90; occ. etc. p. 5 fig. *P.
dubium* sp. n. Banda Sea p. 6 figs.
P. clavatum chars. occ. etc. p. 15 figs.
Hoek Result. Explor. Siboga Monogr.
31a; occ. Persian Gulf ANNANDALE Rec.
Ind. Mus. **1** p. 81.—*P. excavatum* sp. n.
Aru Is. and Floris Sea p. 10 figs. *P.
excavatum*? var. p. 12 figs. *P. fissum*
chars. occ. syn. p. 8 figs. Hoek Result.
Explor. Siboga Monogr. **31a**.—*P. gracile*
occ. off S. India ANNANDALE Rec. Ind.
Mus. **1** p. 81; occ. etc. Hoek Result.
Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 5.—*P.
humpferi* Hawaiian Is. PILSBRY Wash-
ington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish.

26 p. 183.—*P. lenticula* prob. ref. to *P. fissum* pp. 3, 10; *P. obliquum* sp. n. nr. Aru Is. p. 12 figs. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a**.—*P. (s. str.) inacquilaterale* sp. n. E. United States p. 85 figs., subsp. n. *brerei* G. of Mexico p. 87 figs.; *P. (s. s.) kaempferi* chars. occ. p. 84 figs., subsp. n. *litum* Florida subsp. n. *nowacangiae* off E. United States p. 85 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Pollicipes HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 121; ref. to *Mitella* (q.v.) PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 4.—*P. cornucopia* occ. etc. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Océan. No. **92**, p. 12 figs.; occ., fishery GUÉRIN-GANIVET op. cit. No. **105**.—*P. elegans* occ. Java reg. as doubtful; *P. mitella* occ. etc. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 121.

Proto-Scalpellum sect. n. of *Scalpellum* (q.v.) HOEK t.c. p. 58.

Pyrgoma comp. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 9.—*P. stellata* occ. CONTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 160.

Pyrgopsis gen. n. of Tetrameridae for *P. annandalei* sp. n. Andaman Is. GREVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 8 figs.

Sacculina curciui dev. habits, mode of attachment, etc. of "Cypris" larva SMITH Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 625–632; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.

Scalpellum (vide etiam *Smilium*); chars. p. 3, syn. p. 6, classification and key to sections p. 7 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; classification p. 57, list spp. Malaysia p. 54 HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a**; sectt. n. vide *Arco-Scalpellum*, *Eu-Scalpellum*, *Holo-Scalpellum*, *Meso-Scalpellum*, *Neo-Scalpellum*, *Proto-Scalpellum*.—*S. abyssicola* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull No. **60** p. 55.—*S. album* comp. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361.—*S. atlanticum* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 38.—*S. australicum* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183.—*S. balanoides* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 56, PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. (n-10189 l)

Sci. **59** p. 360.—*S. bengalensis* occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 58.—*S. berndti* sp. n. Antarctica (N. of Kaiser Wilhelm II Land); *S. bouvieri* comp. p. 160; *S. brevicaudatum* comp. pp. 159, 160, 161, PILSBRY Paris Bull. soc. zool. **32** PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 58.—*S. californicum* sp. n. California (off Pt. Pinos) p. 195 figs., subsp. n. *osseum* p. 196 fig. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. distinctum* comp. p. 49; *S. edwardsi* comp. etc. p. 72; *S. gracile* comp. p. 52 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**, PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 199.—*S. gaussi* sp. n. Antarctic (N. of Kaiser Wilhelm II Land) GREVEL Paris Bull. soc. zool. **32** p. 159.—*S. gemma* comp. p. 12; *S. gibberum* comp. p. 18; *S. giganteum* comp. p. 32, chars. occ. etc. p. 32 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. gonionatum* sp. n. [Japan] ("Albatross" station 4.901) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361.—*S. gracile* p. 69, *grimaldii* p. 13, *grarei* p. 78 comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. gruelianum* sp. n. California (Santa Barbara I.) p. 197 figs., subsp. n. *secundum* California (Gull Inlet, Sta. Cruz I.) p. 198 fig. *S. hawaiiense* sp. n. Hawaiian Is. (nr. Kauai) p. 181 figs. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. intermedium* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** pp. 74, 76; note on group PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 360.—*S. japonicum* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 74; chars. etc., subsp. n. *metapleurum* Japan (off E. coast Nippon).—*S. laccadicum* p. 360 PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59**.—*S. larvale* sp. n. California PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 194 figs.—*S. longirostrum* comp., prob. ref. to *S. acutum* HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 64.—*S. luteum* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 198.—*S. marginatum* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 72, PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 194.—*S. minutum* comp. PILSBRY Washington

Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 55.—*S. nipponense* PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 360.—*S. novaezelandiae* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** pp. 52, 55.—*S. obesum* comp. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 158.—*S. pacificum* sp. n. Hawaiian Is. p. 182 figs.; *S. perlóngum* sp. n. California (off Point Loma) p. 198 fig. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. phantasma* comp. occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 73.—*S. phasma* sp. n. California (off Santa Catalina Is.) p. 194 fig.; *S. planum* comp. p. 198; *S. proximum* sp. n. California (ur. San Diego) p. 197 figs. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. recurvitergum* comp. p. 51; *S. semisculptum* comp. p. 66; *S. septentrionale* comp. p. 24, PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. squamuliferum* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 5.—*S. striatum* comp. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. Monogr. **31a** p. 115.—*S. talismani* comp. p. 60; *S. trispinosum* comp. p. 11 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. tritonis* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 198.—*S. truncatum* comp. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** pp. 103 etc.—*S. ramhöfeni* sp. n. Antarctica (N. of Kaiser Wilhelm II. Land) GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 158.—*S. velutinum* type of *Holoscalpellum* sect. n. p. 24; *S. villosum* comp. p. 10 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. vitreum* comp. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 110.—*S. vulgare* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. weltneri* sp. n. Antarctica (Kaiser Wilhelm II. Land) GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 159.—*S. weltnerianum* sp. n. Japan (off Kyushu) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361.—*S. (s. str. chars. pp. 7, 13, key to N. America spp. p. 14; S. (s. s.) group of S. stroemii chars. list and chars. of spp. p. 20; S. (s. s.) albatrossianum* sp. n. United States (off C. Hatteras) p. 54 fig.; *S. (s. s.) angustum* occ. chars. p. 25; *S. (s. s.) antillarum* sp. n. G. of Mexico, p. 61 fig.; *S. (s. s.) aurivillii* sp. n. E. United States (off C. Hatteras etc.) p. 64 fig.; **subsp. n. ineertum** off British Columbia p. 67; *S. (s. s.) californicum* occ. p. 19, subsp. *osseum* reg. as separate sp. (q. v.); *S. (s. s.) carinatum* chars. occ. p. 53 fig., comp. pp. 49, 55; *S. (s. s.) formosum* sp. n. United States (Chesapeake B. etc.) p. 58 fig.; *S. (s. s.) galapaganum* sp. n. off Galapagos Is. p. 67 fig.; *S. (s. s.) gibbum* sp. n. Gulf of Mexico (29° 24' 30" N., 88° 1' W.); *S. (s. s.) gracile* sp. n. off Chili (38° 8' S., 75° 53' W.) p. 60 fig.; *S. (s. s.) gracilis* sp. n. United States (off Cape Romain, S. Carolina) p. 51 fig.; *S. (s. s.) idioplax* sp. n. W. Indies and S. E. United States p. 48 fig.; *S. (s. s.) inerme* comp. affinities p. 16; *S. (s. s.) micrum* sp. n. S. E. United States p. 57 fig.; *S. (s. s.) osseum* chars. occ. etc. p. 19 fig.; *S. (s. s.) patagonicum* occ. chars. p. 18; *S. (s. s.) pentacrinarium* sp. n. W. Indies (off Havana, Cuba) p. 55 fig.; *S. (s. s.) perlóngum* occ. p. 53; *S. (s. s.) pressum* sp. n. W. North Atlantic p. 23 fig.; *S. (s. s.) proximum* occ. p. 48; *S. (s. s.) scalpellum* occ. syn. p. 16, comp. p. 18; *S. (s. s.) semisculptum* sp. n. G. of Mexico p. 62 fig.; *S. (s. s.) sinuum* sp. n. W. North Atlantic (off Maryland) p. 50 fig.; *S. (s. s.) stearnsi* chars. occ. p. 14; *S. (s. s.) stroemii* chars. etc. p. 21 figs., **subsp. n. latirostrum** W. North Atlantic (41° 59' N., 65° 35' 30" W.) p. 23 figs., **subsp. n. substroemii** North Atlantic (off Newfoundland, etc.) p. 22 figs.; *S. (s. s., sect. Holoscalpellum)* group of *S. portoricanum* chars. list of spp. p. 34; *S. (s. s., H.) arietinum* sp. n. G. of Mexico and Sirs. of Florida p. 43 fig.; *S. (s. s., H.) diceratum* sp. n. W. Indies and G. of Mexico p. 45 fig.; *S. (s. s., H.) gorgoniophilum* sp. n. West. Indies (off Havana, Cuba) p. 33 figs.; *S. (s. s., H.) gruvelianum* occ. chars. p. 40, comp. pp. 38, 40; *S. (s. s., H.) longicarinatum* sp. n. off N. Florida p. 37 fig.; *S. (s. s., H.) portoricanum* sp. n. West Indies (Mayaguez Hr., Porto Rico) p. 35 figs., **subsp. n. intonsum** G. of Mexico p. 36; *S. (s. s., H.) rathbunae* sp. n. off E. coast Patagonia (42° 24' S 38° 30' W.) p. 40 figs.; *S. (s. s., H.) regina* sp. n. G. of Mexico p. 31 figs.; *S. (s. s., H.) regium* chars. occ. etc. p. 28 figs., comp. p. 31, **subsp. n. latidorsum** W. North Atlantic p. 29 figs.; *S. (s. s., H.) sanctipetrense* sp. n. California (San Pedro) p. 39 fig.; *S. (s. s., H.) soror* sp. n. Galapagos Is. p. 42 fig.; *S. (s. s., H.) tritonis* occ. etc. p. 34, comp. p. 36; *S. (s. s., H.) vultur-*

num chars. occ. syn. p. 26 figs., comp. p. 36; *S.* (s. s., sect. *Neosecalpellum*) *dicheloplae* sp. n. W. North Atlantic p. 70 figs., *subsp. n. benthophila* E. United States; *S.* (s. s., N.) *imperfectum* sp. n. off E. United States p. 75 fig.; *S.* (s. s., N.) *lareale* occ. p. 78; *S.* (s. s., N.) *nippounense* sp. n. Japan (off Manazuru-zaki) p. 73 fig.; *S.* (s. s., N.) *sanctaebarbarae* sp. n. California (Santa Barbara Is.) p. 77 fig. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.—*S.* (*Areo-Sealpellum*) *arcutatum* sp. n. Arafuru Sea (S. of Timor) p. 98 figs.; *S.* (*A.*) *candidum* sp. n. nr. Kei Is. p. 119 figs.; *S.* (*A.*) *ciliatum* sp. n. Banda Sea (S. of Amboyna) p. 90 fig.; *S.* (*A.*) *erinitum* sp. n. Floris Sea (N. of Sumbawa) p. 95 figs.; *S.* (*A.*) *deforme* sp. n. Macassar Strs. (nr. Palos B., Celebes) p. 104 fig.; *S.* (*A.*) *diota* sp. n. nr. Kei Is. p. 87 figs.; *S.* (*A.*) *discolor* sp. n. Banda Sea p. 101 fig.; *S.* (*A.*) *elegans* sp. n. Banda Sea (W. of Buton Is.) p. 107 fig.; *S.* (*A.*) *fissum* sp. n. Malaysia (W. of Halmahera and Floris Sea) p. 116 figs.; *S.* (*A.*) *formosum* sp. n. Banda Sea p. 110 figs.; *S.* (*A.*) *gracile* sp. n. Floris Sea (E. of Saleyer) p. 105 fig.; *S.* (*A.*) *hamulus* sp. n. Kei Is. p. 86 figs.; *S.* (*A.*) *hexagonum* sp. n. Banda Sea p. 111 fig.; *S.* (*A.*) *humile* sp. n. Floris Sea (E. of Saleyer) p. 97 figs.; *S.* (*A.*) *imbricatum* sp. n. nr. Kei Is. p. 91 figs.; *S.* (*A.*) *incertum* sp. n. between Kofiau and New Guinea p. 115 figs.; *S.* (*A.*) *mollaceum* W. of Aru Is. p. 85 fig.; *S.* (*A.*) *pellucatum* sp. n. Kei Is. and Macassar Strs. p. 91 figs.; *S.* (*A.*) *poenum* sp. n. Arafuru Sea (nr. Rotti, S. of Timor) p. 100 figs., comp. p. 109; *S.* (*A.*) *praeceps* sp. n. between Halmahera and New Guinea p. 114 figs.; *S.* (*A.*) *proclive* sp. n. Macassar Str. (nr. Palos B., Celebes) p. 103 fig.; *S.* (*A.*) *sculptum* sp. n. Banda Sea p. 109 fig.; *S.* (*A.*) *sessile* sp. n. Banda Sea (S. of Ceram) p. 88 fig.; *S.* (*A.*) *trapezoidem* sp. n. Floris Sea p. 102 fig.; *S.* (*A.*) *virgatum* sp. n. Arafuru Sea (S. of Timor) p. 120 fig. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. 31a.—*S.* (*Calantica*) *cos* sp. n. Japan p. 9 figs.; *S.* (*C.* sect. *Scillulepas*) *superbum* sp. n. off S. E. United States (30° 9' N., 79° 33' 30" W.) p. 11 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.—*S.* (*Eu-Sealpellum*) *peroni* Malaysia (Jedan Is.) p. 66 figs.; *S.* (*E.*) *rostratum* chars. occ. p. 65 fig.; *S.* (*E.*) *stearnsi*

chars. etc. p. 69 fig.; *var. n. geminata* Floris Sea p. 70 fig.; *var. n. robusta* Malaysia (W. of Macassar, Kei Is.) p. 69 figs.; *S.* (*E.*) *uncus* sp. n. Malaysia (S. of Timor and B. of Bima, Sumbawa) p. 67 figs.; *S.* (*Meso-secalpellum*) *chitinosum* sp. n. Floris Sea p. 73 fig.; *S.* (*M.*) *curiosum* sp. n. Floris Sea (N. of Sumbawa) p. 79 figs.; *S.* (*M.*) *distinctum* Malaysia p. 83 fig.; *S.* (*M.*) *inflatum* sp. n. W. of Aru Is. p. 76 figs.; *S.* (*M.*) *javanicum* sp. n. Floris Sea (N. of Bali I.) p. 78 figs.; *S.* (*M.*) *polymorphum* sp. n. Kei Is. and Floris Sea p. 80 figs.; *S.* (*Proto-Sealpellum*) *acutum* chars., occ. Malaysia, etc. p. 64 fig.; *S.* (*P.*) *aries* sp. n. Malaysia (N. of Buton) p. 63 fig.; *S.* (*P.*) *pollicipedoides* sp. n. Malaysia (E. of Kei Is.) p. 60 figs. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. 31a PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.

Scillaclaspis (vide etiam *Sealpellum* subgen. *Calantica*); chars., list spp. PILSBRY t.e. p. 9.

Smilium chars. PILSBRY t.e. pp. 7, 13.

Tetradlita porosa occ. Gruvel Paris Bul. soc. zool. 32 p. 106; var. *communis* occ. Gruvel Calcutta Mem. As. Soc. Beng. 2 p. 8, 161; var. *elegans* occ. p. 164 Gruvel Paris Bul. soc. zool. 32; var. *patellaris* occ. Gruvel Calcutta Mem. As. Soc. Beng. 2 p. 8. Gruvel Paris Bul. soc. zool. 32 p. 164.

Trilasmis eburneum Hawaiian Is. (S. coast of Molokai) PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. 26 p. 183 figs.

Tubiecinella trachealis occ. etc. Gruvel Paris Bul. soc. zool. 32 p. 105.

Vernaea chars. etc. p. 106. *V. calotheca* sp. n. S. E. United States p. 110 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.—*V. costata* comp. p. 4. *V. cristallina* sp. n. Andaman Is. p. 2 figs. Gruvel Calcutta Mem. As. Soc. Beng. 2.—*V. durvini* sp. n. United States (E. of C. May) p. 111; *V. euglypta* sp. n. W. North Atlantic (off S. Carolina) p. 108 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.—*V. halotheca* sp. n. Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. 26 p. 188 figs.—*V. hooki* sp. n. W. Indies (Anegada Passage) p. 113

figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*V. imbricata* comp. p. 5. *V. kochleri* sp. n. Andaman Is. p. 4 figs. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2**; occ. etc. GRUVEL Paris. Bul. soc. zool. **32** p. 163.—*V. magna* comp. p. 5. *V. multicosidata* sp. n. Str. of Malacca p. 4 figs. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2**.—*V. neva* occ. p. 107; subsp. n. *alba* Strs. of Florida p. 107 figs.; *V. nitida* comp. p. 112 PILSBRY Washington Smithson. Inst.

Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*V. plana* sp. n. Audaman Is. p. 2 figs. GRUVEL.—*V. radiata* comp. p. 3. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2**, PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 109.

†*Verruca* contd.).—*V. strómia* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** pp. 1-80 OYES Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.

Weltneria spinosa BERNDT Arch. Natg. **13** p. 289.

XI. ARACHNIDA

TO WHICH ARE ADDED

GIGANTOSTRACA (XIPHOSURA, TRILOBITA, EURYPTERIDA),
PANTOPODA, TARDIGRADA, PENTASTOMIDA, MYRIOPODA
and PROTOTRACHEATA

ARRANGED BY

R. SHELFFORD

CONTENTS

	PAGE
Gigantostraca.	
I. TITLES=2800	4
II. SUBJECT-INDEX=2803-2827 :—	
Structure	6
Development..	6
Distribution (Geological and Geographical)	6
III. SYSTEMATIC=2831 :—	
Trilobita	6
Xiphosura	9
Eurypterida	10
Pantopoda.	
I. TITLES=2800	11
II. SUBJECT INDEX=2803-2827..	11
III. SYSTEMATIC=2831	12
(n-10189 n)	c 1

Arachnida (incl. Tardigrada and Pentastomida).

I. TITLES=3000	14
II. SUBJECT-INDEX=3003-3027 :—	
Hyperzoology	23
Structure	23
Physiology	24
Development..	24
Ethology	24
Variation	25
Geography	25
III. SYSTEMATIC=3031 :—	
Scorpiones	28
Pedipalpi	29
Araneae (General)	29
Aviculariidae	29
Hypochnilidae	30
Dictynidae..	30
Eresidae	31
Oonopidae	31
Sicariidae	31
Leptonetidae	31
Dysderidae	31
Caponiidae	31
Prodidomidae	31
Drassidae..	32
Palpimanidae	32
Zodariidae..	32
Hersiliidae	33
Pholcidae	33
Theridiidae	33
Argiopidae	34
Minetidae..	36
Thomisidae	36
Clubionidae	37
Agelenidae	38
Pisauridae	38
Lycosidae	39
Oxyopidae..	39
Salticidae	39
Solifugae	40
Pseudoscorpiones	41
Opiliones	42

PAGE

Acari (General) .....	..	..	..	..	..	..	42
Hydrachnida .....	..	..	..	..	..	..	42
Ixodoidea .....	..	..	..	..	..	..	44
Other groups .....	..	..	..	..	..	..	45
Tardigrada .....	..	..	..	..	..	..	47
Pentastomida .....	..	..	..	..	..	..	48

Myriopoda.

I. TITLES=3400 .....	..	..	..	..	..	..	49
II. SUBJECT-INDEX=3403-3427 .....	..	..	..	..	..	..	50
Hyperzoology .....	..	..	..	..	..	..	50
Structure .....	..	..	..	..	..	..	50
Physiology .....	..	..	..	..	..	..	50
Development .....	..	..	..	..	..	..	51
Ethology .....	..	..	..	..	..	..	51
Variation .....	..	..	..	..	..	..	51
Geography .....	..	..	..	..	..	..	51
III. SYSTEMATIC=3431							
Chilopoda .....	..	..	..	..	..	..	51
Diplopoda .....	..	..	..	..	..	..	52

Prototracheata.

I. TITLES=3200 .....	..	..	..	..	..	..	55
II. SUBJECT-INDEX=3207-3227 .....	..	..	..	..	..	..	55
III. SYSTEMATIC=3231 .....	..	..	..	..	..	..	55

GIGANTOSTRACA.

I.—TITLES.

- Agnus**, Al. N. *Paleobattina Douvillei* Brong., 1^{re} note. Rev. sci. Bourbon. Moulins **17** 1904 (85-86). **1**
- Bezier**, T. *Nilæus beaumonti* Roualt, 1847. Palaeontologia Universalis sér. 2 fasc. 3 1907 (119, 119A). **2**
- Bezier**, T. *Prionocheilus vernenili* Roualt, 1847. Palaeontología Universalis sér. 2 fasc. 3 1907 (120, 120A). **3**
- Brøgger**, W. C. *Agnostus gibbus* Linrs. var. *schiotzii*. Norges geol. Und. Kristiania No. **35** 1903 (133-135) pl. ff. 6-7. **4**
- Clarke**, John M. Some new Devonian fossils. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **107** 1907 (153-291) with text figs. **5**
- Clarke**, J. M. The *Eurypterus* shales of the Shawangunk mountains in eastern New York. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **107** 1907 (295-326) pls. i-viii. **6**
- Cockerell**, T. D. A. Two Carboniferous genera. Amer. Geol. Minneapolis Minn. **36** 1905 (330). **7**
- Cushman**, Joseph A. Types in the paleontological collections of the Boston Society of Natural History. Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **33** 1907 (219-275). **8**
- Elles**, Gertrude L. *vide* Fearnside.
- Fearnside** William G., **Elles** Gertrude L., and **Smith** Bernard. The Lower Palaeozoic rocks of Pomeroy, Dublin Proc. R. Irish Acad. **26** Sect. B. 1907 (97-128) pls. vii, viii. **9**
- Gortani**, Michele. Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. II. Faune Devoniane. Palaeontogr. Italica Pisa **13** 1907 (1-63) pls. i-ii [iv-v]. **10**
- Gortani**, M. Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. III. La fauna a Climenie del Monte Primosio. Bologna Mem. Acc. sc. ser. 6. **4** 1907 (137-181) pls. vi-vii. **11**
- Gürich**, G. Versuch einer Neneinteilung der Trilobiten. Centralbl. Min. Stuttgart **1907** (129-133). **12**
- Iwanoff**, P. Eiahlage und Larven von *Limulus moluccanus*. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **8** 1907 (18-21). **13**
- Lambert**, Avery E. Description of *Dalmanites lunatus*. [in] Hitchcock, C. H. New studies in the Ammonoosuc district of New Hampshire. Rochester N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. **15** 1904 (480-482) with pl. **14**
- Lambert**, A. E. A trilobite (*Dalmanites lunatus*) from Littleton, N.H., with notes on other fossils from the same locality. [in] Hitchcock, C. H. The geology of Littleton, New Hampshire. Cambridge Mass. 1905 (33-38). **15**
- Moberg**, Joh. Chr. Ett par bidrag till kändomen om Skånes dicellograptus skiffer . . . 2. [A few contributions to the knowledge of the Seanian Dicellograptus-slate. 2. *Robergia microphthalmia* Linrs. sp. from Scania.] Stockholm Geol. För. Förh. **29** 1907 (83-88) with pls. **16**
- Moberg**, Joh. Chr. Om ett gätfullt fossil från Sveriges olenid-skiffer jämte en kort översikt af viktigare data rörande trilobiternas ventrala skelett-delar. [A mysterious fossil from the Olenide slate cf Sweden with a short résumé of the more important data about the ventral skeleton-parts of trilobites.] Stockholm Geol. För. Förh. **29** 1907 (265-273) with pl. **17**

- Moberg**, Joh. Chr. *Aeglina umbonata* Angelin sp. Stockholm Geol. För. Förh. **29** 1907 (257-264) with pl. **18**
- Peach**, B. N. Palaeontology of the Cambrian system in the North-West Highlands. [in] The Geological structure of the North-West Highlands of Scotland. Mem. Geol. Surv. U. K. Glasgow **1907** (372-387, 628-634) pl. lii. **19**
- Reed**, F. R. Cowper. The fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag. London **4** Dec. V 1907 (165-171, 222-231). **20**
- Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum notes. A new species of *Lichas*. Geol. Mag. London **4** Dec. V 1907 (396-400) pl. xvii. **21**
- Reed**, F. R. Cowper. The lower palaeozoic fossils of the Northern Shan States, Burma. Pal. Ind. Calcutta N.S. **2** No. 3 **1906** (1-154) pls. i-viii. **22**
- [**Schmidt**, Fr. Revision der ostbaltsischen Silurischen Trilobiten. Abt. V. Asaphiden. Lief. II. St. Petersburg Mém. Ac. Sc. ser. 8 **12** 1901 (1-113) pls. i-xii.] **23**
- Schmidt**, Fr. Revision der Ostbaltsischen Silurischen Trilobiten. Abth. VI. Allgemeine Uebersicht mit Nachträgen und Verbesserungen. St. Petersburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **20** pt. 8 1907 (XV + 104) mit. 3 Taf. u. 18 Fig. i. T. **24**
- Schmidt**, Fr. Nachtrag zur VI-ten Abtheilung der Revision der ostbaltsischen silurischen Trilobiten. St. Petersburg Bull. Ac. Sc. Ser. 6 **1907** (803-804). **25**
- Schmidt**, W. E. *Cryptphaeus* in den Siegener Schichten. Monatsb. Deutsch. geolog. Gesell. **1907** (9-12). **26**
- Seemann**, Fritz. Das Mittelböhmische Obersilur- und Devongebiet südwestlich der Beraun. Wien Beitr. Pal. Geol. Ost.-Ung **20** 1907 (69-114) pls. ix, x. **27**
- Shimer**, H. W. An almost complete specimen of *Strenuella strenua* (Billings). Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **23** 1907 (199-201). **28**
- Shimer**, H. W. A lower-middle Cambrian transition fauna from Brattleboro, Mass. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **24** 1907 (176-178). **29**
- Smith**, Bernard *vide* Fearnside.
- [**Stuckenberg**, A.] Штукенбергъ, А. Fauna верхне Каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der oberkarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches bei Samara.] St. Petersburg Mém. Com. géolog. N. Sér. **23** 1905 (I-XIV + 1-110, Deutsches Rés. 111-144) mit 13 Taf. **30**
- Vogdes**, A. W. The genus *Encrinurus* its history, its species, its proper division in the family of Trilobites. San Diego Trans. Soc. Nat. Hist. **1** 1907 (61-78) pls. i-iii. **31**
- Walther**, Karl. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozois in Ostthüringen. 1. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. **24** 1907 (221-324) mit Taf. xiii-xvii. **32**
- Weller**, Stuart. Descriptions of new species of Ordovician fossils from China. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** 1907 (557-563). **33**
- Weller**, Stuart. The paleontology of the Niagaran limestone in the Chicago area. The Trilobita. Chicago Ill. Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** 1907 (155-281) pls. xvi-xxv. **34**
- Wiman**, Carl. Über die Fauna des westbaltsischen Leptenakalks. Ark. Zool. Stockholm **3** No. 24 1907 (1-20) pls. i-ii. **35**
- Woodward**, H. Two new species of *Eurypterus* from the Coal-measures of Ilkeston, Derbyshire. Geol. Mag. London **4** Dec. V 1907 (277-282) pl. xiii. **36**
- Woodward**, H. Further notes on the *Arthropoda* of the British Coal-measures. Geol. Mag. London **4** Dec. V 1907 (539-549). **37**
- Woodward**, H. Fossil Arthropods of the Coal-Formation. London Rep. Brit. Ass. **1906** [1907] (567-568). **38**
- Želízko**, J. V. Geologisch palaeontologische Verhältnisse der nächsten Umgebung von Rožmitál in Bohmen. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **11** 1905 (311-324) pls. i-ii. **39**
- Želízko**, J. V. Untersilurische Fauna von Náříka bei Prag. Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1907** (216-220). **40**

Zelizko, J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend Zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien Verh. Geol. Rehs-Anst. **1907** (378-381). **41**

II. SUBJECT-INDEX.

STRUCTURE = 2807.

Details des äusseren Baues, *Calymene*; **Schmidt**, **25**.

Ventral skeletal parts of trilobites; **Moberg**, **17**.

DEVELOPMENT = 2815.

Eiablage und Larven von *Limulus moluccanus*; **Iwanoff**, **13**.

DISTRIBUTION = 2827.

Geological and Geographical.

Cambrian.

Massachusetts, *Trilobita*; **Shimer**, **29**.

Scotland, N.W. Highlands, *Trilobita*; **Peach**, **19**.

Ordovician.

Cumberland, *Trilobita* sp. n.; **Reed**, **21**.

Ireland, Tyrone, *Trilobita*; **Fearnsides, Elles & Smith**, **9**.

N. Shan States, *Trilobita* spp. n.; **Reed**, **22**.

China, *Trilobita* 8 spp. n.; **Weller**, **33**.

Silurian.

East Thuringia, *Trilobita*; **Walther**, **32**.

Bohemia, *Trilobita*; **Seemann**, **27**; **Zelizko**, **39, 40, 41**.

Sweden, *Trilobita*; **Moberg**, **16**.

East Baltic, *Trilobita* spp. n.; **Schmidt**, **23, 24**.

West Baltic, *Trilobita* sp. n.; **Wiman**, **35**.

N. Shan States, *Trilobita* spp. n.; **Reed**, **22**.

North America, *Trilobita*; **Weller**, **34**.

New York, *Eurypterida* spp. n.; **Clarke**, **6**.

New Hampshire, *Dalmanites* sp. n., *Trilobita*; **Lambert**, **14, 15**.

Illinois, *Trilobita*, gen. n., spp. n.; **Weller**, **34**.

Devonian.

East Thuringia, *Trilobita*; **Walther**, **32**.

Bohemia, *Trilobita* 1 sp. n.; **Seemann**, **27**.

Italy, Carnic Alps, *Trilobita* spp. n.; **Gortani**, **10, 11**.

South Africa, *Trilobita*; **Reed**, **20**.

Quebec, *Trilobita* spp. n.; **Clarke**, **5**.

Maine, *Trilobita* spp. n.; **Clarke**, **5**

Carboniferous.

Derbyshire, *Eurypterus* spp. n.; **Woodward**, **36**.

Lancashire, *Bellinurus* spp. n.; **Woodward**, **37**.

Westphalia, *Trilobita* sp. n.; **Schmidt**, **26**.

Russia, Samara, *Trilobita*; **Stuckenber**g, **30**.

III.—SYSTEMATIC = 2831

†TRILOBITA.

Trilobita classification, **Gülich**, Central Min., **1907**, pp. 129-133.

Trilobita, types in palaeontological collection of Boston Society of Natural History, **CUSHMAN**, Boston Proc. Soc. Nat. Hist., **33** pp. 260, 261.

Trilobita of Devonian beds South Africa compared with S. American species, **REEP**, Geol. Mag. **4** pp. 165-171.

Trilobita list of N. American Silurian species, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 pp. 185-212.

Acidaspis emarginata synonymy p. 22, *kuckersiana* var. n. *mickwietri* Silurian, East Baltic p. 23 pl. i f. 19, SCHMIDT St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 20, No. 8.—*A. vanhornei* sp. n. Illinois, Silurian, WELLER, Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 251 pl. xxiii ff. 3-4.

Aeglini rediriva described, FEARNSIDES, ELLES & SMITH Proc. R. Irish Acad. 26 Sect. B. p. 123 pl. viii ff. 14-16.—*A. umbonata* description, MOBERG Stockholm Geol. För. Förh. 29 pp. 257-264 with pl.

Agnostus gibbus var. *schiotzii* figured, BRØGGER Norges geol. Und. No. 35 pp. 133-135 pl. ff. 6-7.

Ampyx chinensis sp. n. China, Ordovician, WELLER Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 32 p. 559.—*A. knytkoi* sp. n. Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 20 No. 8 p. 65 pl. iii, f. 12.

Asaphus description pp. 4-15, key to species p. 15, *eichwaldi* p. 41 pl. iv ff. 6, 9-11, pl. xii. ff. 20-21, sp. n., *cornutus holmi* p. 50 pl. iv f. 8, *latus plantini* p. 61 pl. vi ff. 1-3, *ludibundus itiferensis* p. 77 pl. viii ff. 12-14, pl. xii f. 27, *l. jewensis* p. 78 pl. viii ff. 15-19, *l. kugelensis* p. 81 pl. ix ff. 1-6, varr. n., Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. ser. 8 12.—*A. lepidus* figured, SCHMIDT op. cit. 20 No. 8 p. 71 pl. iii f. 14.—*A. blackreideri* p. 560, *tamingensis*, *asiaticus* p. 561, *laevis*, *chinensis* p. 562, spp. n. China, Ordovician, WELLER Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 32.

Arctinurus chicagoensis sp. n. Illinois, Silurian, p. 248 pl. xxiii ff. 7-8, pl. xxii f. 14, *occidentalis* description p. 247 pl. xx ff. 10-12, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4.

Bronteus acamas description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 232 pl. xx f. 1.—*B. barrandii majus* var. n. New Brunswick, Devonian, CLARKE New York State Mus. Bull. No. 107.—*B. alpinus* sp. n. Devonian, Carnic Alps, GORTANI

Palaeontogr. Italica 13 p. 51 pl. ii [v] f. 26.

Calymene synopsis of species pp. 52-53, *tuberculata* p. 53 pl. iii f. 1, *conspicua*, *spectabilis* p. 55 ff. 2-5, 7-8, *volborthi* p. 58 f. 9, descriptions, *laevigata* sp. n. Silurian, East Baltic p. 54 pl. iii f. 6, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 20 No. 8.—*C. birmanica* sp. n. Ordovician, N. Shan States, REED Pal. Ind. 2 No. 3 p. 71 pl. v f. 27.—*C. blumenbachi* var. Silurian, N. Shan States, REED Ic. p. 134 pl. vii f. 25.—*C. conspicua*, Unterschied von *C. spectabilis* p. 803, *tauris*, in Esthland p. 804, SCHMIDT St. Peterburg Bull. Ac. sc. 1907. —*C. niagarensis* description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 261 pl. xxiii ff. 9-10.

Ceratocephala goniata description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 255 pl. xxiii ff. 1-2.—*C. robinia* sp. n. Quebec, Devonian, CLARKE New York State Mus. Bull. No. 107 p. 171.

Ceraurus hydei sp. n. Illinois, Silurian p. 264 pl. xxiv f. 22, *niagarensis* description p. 263 ff. 20-21, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Hist. Surv. No. 4.

Cheirurus near *bimucronatus* p. 135, pl. vii f. 26, *inxpectatus* sp. n. p. 136 f. 24, Silurian, N. Shan States, REED Pal. Ind. 2 No. 3.—*C. ingricus* p. 8 pl. i f. 4, *spinulosus* p. 9 f. 5 figured, *primigenus lomauiskii* var. n. p. 99 f. 3, ostbaltischer Silur, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 20 pt. 8.—*C. sternbergi* p. 52 pl. ii [v] ff. 27-28, *pengelli* p. 53 f. 29, descriptions, GORTANI Palaeontogr. Ital. 13.

Cordania gaspion sp. n. Quebec, Devonian, CLARKE New York State Mus. Bull. No. 107, p. 172.

Corylocephalus phylgetainodes description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 234 pl. xxii ff. 1-4.

Crotalurus barrandei figured, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 20 No. 8 p. 15 pl. i ff. 9-11.

Cryphaeus atarus sp. n. Carboniferous, Westphalia, SCHMIDT Monatsb. Deutsch. gesell. Gesell. 1907 p. 10.

Cybele lelatula p. 17 pl. i ff. 13-15, var. n. *wöhrmanni* Silurian East Baltic

p. 101, *kutorgae* p. 21 ff. 16-18, figured, SCHMIDT St. Peterburg Mem. Ac. Sc. **20** No. 8.

Cyphaspis intermedia sp. n. Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 231 pl. xx ff. 3-5.

Dalmanites griffoni p. 153, *coxius* p. 154, *dolbelii* p. 155, *touri* p. 156, *perceensis* p. 157, *veiti* p. 159, *whitearensis* p. 160, *gareyi* p. 160, *biardi* p. 162, *esnoufii* p. 164, Quebec, *ploratus* p. 161, Maine, Lower Devonian, spp. n., CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107**.—*D. lunatus* sp. n. New Hampshire, Silurian, LAMBERT Bull. Geol. Soc. Amer. **15** pp. 480-482 with pl. and The geology of Littleton, New Hampshire. Cambridge, Mass. 1905 pp. 33-38.—*D. platyeaudatus* p. 272 pl. xxv ff. 3-5, *illinoiensis* p. 275 ff. 1-2, spp. n., Illinois, Silurian, *vigilans* p. 276 pl. xxiv ff. 1-4, *arkansanus* p. 278 f. 5, *verrucosus* p. 280 pl. xxv ff. 6-7, descriptions, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4.

Dechenella vinassai pl. vi f. 26, pl. ii f. 31, *italica* pl. vi f. 27, pl. vii f. 32, p. 173, spp. n. Devonian, Carnic Alps, GORTANI Bologna Mem. Acc. sc. ser. 6 **4**.

Deiphon americanus sp. n. Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 268 pl. xxiv f. 14.—*D. forbesi* figured, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 13 pl. i f. 7.

Dicellocephalus? *leptornarum* sp. n. Lower Silurian, West Baltic, WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24 p. 5 pl. ii ff. 1-3.

Dicranopeltis nasuta p. 240 pl. xxii ff. 5-7, *tellori* p. 241 ff. 8-9, spp. n., Wisconsin, Silurian, *decipiens* p. 237 ff. 10-11, description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4.

Enerinurus revision of genus, VOGDES San Diego Trans. Soc. Nat. Hist. **1** pp. 61-78 pls. i-iii.—*E. konghsaensis* sp. n. Silurian, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 133 pl. vii ff. 21-23.—*E. sp.* Ordovician, N. Shan States, REED I.c. p. 70 pl. v f. 18.—*E. tuberculifrons* sp. n. Illinois, Silurian, p. 259 pl. xxiv ff. 12-13, *egani* description, p. 257 ff. 8-11, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4**.

Harpes telleri sp. n. Wisconsin, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 213 pl. xx f. 2.

Homolichas subg. n. (gen. *Lichas*). SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 41.

Illaenoides g. n. (near *Illaenus*), *triloba* sp. n., Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 226 pl. xvii ff. 6-9, pl. xix ff. 12-14.

Illaenus? *brontocoides* sp. n. China, Ordovician, WELLER Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 563.—*I. imperator* p. 225 pl. xvi ff. 13-16, *insignis* p. 215 pl. xvii ff. 1-5, *cuniculus* p. 219 pl. xix ff. 1-6, *niagarensis* p. 219 ff. 7-11, *armatus* p. 222 pl. xviii ff. 4-6, *ioxus* p. 222 ff. 1-3, *graftonensis* p. 223 pl. xvi ff. 4-6, descriptions, *harrisi* p. 218 pl. xvi ff. 1-3, *chicagoensis* p. 220 ff. 10-12, *transversalis* p. 221 ff. 7-9, Illinois, Silurian, spp. n., WELLER Chicago Acad. Sci., Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4**.—*I. sp.* near *aemulus* Silurian, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 130 pl. vii f. 20.

Isotelus East Baltic Silurian species, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. ser. 8 **12** pp. 86-98.

Lichas key to species of sub-gen. *Metopias* pp. 28-29, *lineatus* p. 26 pl. ii f. 14, *celorhin* p. 29 f. 5, *verrucosus* p. 32 pl. i ff. 20-22, *hubneri* p. 37 pl. ii ff. 6-7, *kuckersianus* p. 38 f. 8, *fureifer* p. 39 f. 9, *triconicus* p. 40 ff. 10-11, *pahleni* p. 41, *cicatricosus* p. 44, *laxatus* p. 45 f. 13, descriptions, *lineatus* synonymy p. 26, *platyrhinus* p. 34 pl. ii ff. 1-4, *inxpectatus* p. 40 f. 12, spp. n., Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8.—*L. forillonii* p. 167, *bellamicus* p. 170 Devonian, Quebec, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107**.—*L. (Homolichas) melvernensis* sp. n. Ordovician, Cumberland, REED Geol. Mag. **4** pp. 396-400 pl. xvii.

Megalaspis minor sp. n. China, Ordovician, WELLER Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 563.

Mctopias see *Lichas*.

Metropolichas ferrisi sp. n. Illinois, Silurian, p. 244 pl. xxii ff. 12-13,

pugnax description, p. 242 pl. xxi ff. 1-4, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4.

Nilvus beaumonti description and figures, BEZIER Palaeont. Univers. sér. 2 fasc. 3 pp. 119, 119a.

Niobe East Baltic Silurian species pp. 98-110, *lindstromi* sp. n. p. 105 pl. ix f. 12, x ff. 1-4, 7, xii ff. 1-2, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. ser. 8 **12**.—*N. rollborthi* sp. n. Silurian, East Baltic, SCHMIDT op. cit. **20** No. 8 p. 76.

Odontopleura illinoiensis sp. n. Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 253 pl. xxiii ff. 5-6.

Palaebiattina dourillei a fragment of a trilobite, AGNES Rev. sci. Bourbon **17** pp. 85-86.

Phacops elliptifrons p. 1, pl. i. f. 1, *mutica*, *maxima*, *wenjukovi* p. 6 f. 2, figured, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 8.—*P. handwerki* sp. n. Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 271 pl. xxiv ff. 6-7.—*P. logani gaspensis* var. n. Quebec, p. 165, *nglanderi* sp. n. Maine, p. 166, Devonian, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107**.—*P. longicaudatus orientalis* var. n. p. 138 pl. viii ff. 5-11, *swinhonis* p. 140, *shauensis* p. 142 ff. 1-4, spp. n. Silurian, N. Shan. States, REED Pal. Ind. **2** No. 3.

Pliomera ingsangensis sp. n. Ordovician, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 74 pl. v. ff. 19-25.

Prionocheilus verneuili description, synonymy, figures, BEZIER Palaeont. Univers. sér. 2 fasc. 3 pp. 120, 120a.

Proetus bohemicus pl. ii [v] ff. 30-32, *subfrontalis* f. 33, descriptions, GORTANI Palaeontogr. Italica **13**.—*P. chanuahonensis* p. 228 pl. xx ff. 6-7, *handwerki* p. 229 ff. 8-9, spp. n. Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4.—*P. phocion* figured, GORTANI Bologna Mem. Acc. sc. Ser. 6 **4** p. 171 pl. vi f. 25.—*P. wöhrammi* sp. n. Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 61 pl. i. f. 12, pl. iii f. 10.

Ptychopyge limbata synonymy and description, SCHMIDT St. Peterburg Mem. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 80.

Remopleurioides sp. Ordovician, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 69 pl. iv f. 17.

Roberja microphthalmia from the Scanian Dicellograptus-slate, MOBERG Stockholm Geol. För. Förh. **29** pp. 83-88 with pls.

Spheterexochus romingeri description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 266 pl. xxiv ff. 16-19.

Sphaerocoryphe sp. Ordovician, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 77 pl. v. f. 26.

Stauropcephalus obsoleta sp. n. Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4 p. 270 pl. xxiv f. 15.

Strenvella strenua described, SUMNER Amer. J. Sci. **23** pp. 199-201.

Trimeroccephalus anophthalmus p. 166 pl. vi f. 22, pl. vii ff. 12-18, *carinatus* p. 167 pl. vii f. 11, *cryptopthalmus* p. 168 pl. vi. ff. 20-21, pl. vii ff. 20-21, *acuticeps* p. 171 pl. vi f. 23, pl. vii ff. 23-24, described, *pseudogrammatus* nom. n. for *granulatus* Richt. p. 170, *carnicus* sp. n. Devonian, Carnic Alps, GORTANI Bologna Mem. Acc. sc. Ser. 6 **4**.—*T. cyclophthalmus* nom. n. für *micromma* F. A. Römer, figured, WALTHER N. Jahrb. Min. **24** p. 303 pl. xv ff. 1-2.

Triunculus alfredi sp. n. Silurian, Bohemia, ŽELÍZKO Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **11** p. 319 pl. i. ff. 1-6.—*T. equestris* var. *portlockii* p. 121 pl. viii ff. 1-2, var. *elongatus* p. 122 ff. 3-4, described, *areatus* var. n. Ordovician, Tyrone, Ireland, p. 122 ff. 5-6, FEARNSIDES, ELLES & SMITH Proc. R. Irish Acad. **26** Sect. B.

XIPHOSURA.

†*Bellinurus balmei* p. 540, *longicaudatus* p. 541, spp. n. Coal-measures, Lancashire, Woodward Geol. Mag. **4**.

Euproops Meek for *Prestwichia* Woodward preoccupied, COCKERELL Amer. Geol. **36** p. 330.

Limulus moluccanus, Eiablage und Larven, IWANOFF Buitenzorg Bull. Agric. 8 pp. 18-21.

†EURYPTERIDA.

Eurypterus maria p. 305 pl. i ff. 1-4, pl. ii ff. 1-7, pl. iii ff. 1-7, *myops* p. 306 pl. vi ff. 1-6, *cicerops* p. 307 pl. v. f. 10, *cistrotus* p. 307 pl. iii ff. 8-10, New York, Upper Silurian, **spp. n.**, CLARKE

New York State Mus. Bull. No. 107.—
E. moyseyi p. 279 pl. xiii ff. 1-2, *derbiensis* p. 281 f. 3, **spp. n.** Coal measures, Derbyshire, WOODWARD Geol. Mag. 4.

Hughmilleria shawangunk **sp. n.**
New York, Upper Silurian, CLARKE
New York State Mus. Bull. No. 107
p. 308 pl. iv ff. 1-4, pl. v ff. 1-9.

Pterygotus otisius **sp. n.** New York
Upper Silurian, CLARKE, T.e. p. 308 pl. vi
f. 7.

PANTOPODA.

I.—TITLES.

Bouvier, E. L. Pyenogonides du *Français*. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (1-65) av. pls. i-iii. 28 cm. **1**

[**Brashnikov**, V.] Бражниковъ, В. Материалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ морей, собранные птичьюю „Сторожъ” въ 1899-1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere, gesammelt von dem Schoner „Storosh” i. J. 1899-1902.] St. Petersburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **20** pt. 6 1907 (2 + 185) mit 2 Taf., 1 Karte u. 26 Abb. i. T. **2**

Carpenter, George H. The Percy Sladen Trust expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. VII *Pyenogonida*. London Trans. Linn. Soc. 2nd Ser. Zoology **12** 1907 (95-101) pls. xii-xiii. **3**

Carpenter, G. H. Contributions to the natural history of Lambay. *Pyenogonida*. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (60). **4**

Evans, W. *Phoxichilidium femoratum* (Rathke) from the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh No. **62** 1907 (119). **5**

Hodgson, T. V. *Pyenogonida*. [in] National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History **3** Zoology and Botany, London 1907 (1-72) 10 pls. **6**

Hodgson, T. V. Pyenogoniden. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Ifg 8, No. 3.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.) 1907 (1-20). 28 cm. **7**

Loman, J. C. C. Biologische Beobachtungen an einem Pantopoden. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **10** 1907 (255-284) mit 1 Taf. **8**

Šimkevič, V. Uebersicht der von P. Schmidt und W. Braschnikow in den ostasiatischen Ufer-Gewässern gesammelten Pantopoden. St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **11** 1906 [1907] (246-252), Taf. i. **9**

Šimkevič, V. Zur Pantopoden-Fauna des sibirischen Eismeeres. St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **18** pt. 6 1907 (1-9) mit 1 Taf. **10**

II.—SUBJECT INDEX

=2807-2827.

General anatomy of *Phoxichilidium femoratum*; **Loman**, **8**.

Physiology of *Phoxichilidium femoratum*; **Loman**, **8**.

Larvae of *Phoxichilidium femoratum*; **Loman**, **8**. Of *Pallenopsis spinipes*; **Carpenter**, **3**.

Abweichende Gestaltung des regenerierten Beines, *Pantopoda*; **Šimkevič**, **10**.

Habits of *Phoxichilidium*, adult and larvae; **Loman**, **8**.

Dimorphism in *Pantopoda*; **Šimkevič**, **9**.

Geography.

Scotland, Firth of Forth, *Phoxichilidium femoratum*; **Evans**, **5**.

Ireland, Lambay Is., *Pantopoda*; **Carpenter**, 4.

North-eastern Asia, *Pantopoda* 1 sp. n.; **Šimkevič**, 9.

Siberian Seas, *Pantopoda*; **Brashnikov**, 2; **Šimkevič**, 10.

Indian Ocean, *Pantopoda* 4 spp. n.; **Carpenter**, 3.

Magellan Straits, *Pantopoda* 3 spp. n.; **Hodgson**, 7.

Antarctic, *Pantopoda* 2 gg. n., 23 spp. n.; **Hodgson**, 6. 1 sp. n.; **Bouvier**, 1.

III. SYSTEMATIC = 2831

Pantopoda, Antarctic species, classification, structure, BOUVIER Pycnogonides Exp. antarct. franco. pp. 1-65 with pl.—list of Antarctic and sub-Antarctic species, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3 pp. 2-3.

Ammothaea borealis, neubeschreibung, ŠIMKEVIČ St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** pt. 6 pp. 5-9 pl. I.-A. *curelio* p. 49, *communis* p. 44 pl. iii f. 3, descriptions, *affinis* sp. n. Antarctic, BOUVIER Pycnogonides, Expéd. antarct. franco.—A. *grandis*, *charcoti*, *clausii* to *Leionymphon*, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3 p. 40.—A. *wilsoni* described, HODGSON Ergebni. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 10.

Anoplodactylus petiolatus figured and described, HOLGSON T.c. p. 5.—A. *pulcher* sp. n. Maldives, CARPENTER Trans. Linn. Soc. Zoology **12** p. 97 pl. xii ff 13-19.

Austrodeucus g. n. p. 52 *glaciale* sp. n. p. 53 pl. viii f. 1, Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3—re-described, HODGSON Ergebni. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 16.

Austroraptus g. n. *polaris* sp. n. Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3 p. 54 pl. viii f. 2.

Chaetonymphon villosum p. 26 pl. iv f. 1, pl. x f. 11, *bianticulatum* p. 28 pl. iv f. 2, pl. x f. 12, *mendosum* p. 30 pl. iv f. 3, pl. x f. 13, spp. n., *australe* p. 32 pl. x f. 14 described, var. n. *austriavorum* p. 35 pl. iv f. 4, pl. x f. 15, Antarctic,

HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3.

Colossendeis gardineri sp. n. Indian Ocean, CARPENTER Trans. Linn. Soc. Zoology **12** p. 98 pl. xiii ff. 20-24.—*C. gibbosa* to *Leionymphon* p. 40, *australis* p. 59 pl. ix f. 1, pl. x f. 1-2, *glacialis* p. 61 pl. ix f. 2, pl. x f. 3-4, *frigida* p. 63 pl. ix f. 3, pl. x ff. 5-6, *rugosa* p. 64 pl. ix f. 4, pl. x f. 7, spp. n., Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3.—*C. patagonica* sp. n. Off Patagonia, HODGSON Ergebni. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 18.

Cordylochele turqueta described, BOUVIER Pycnogonides, Expéd. antarct. franco. p. 33 pl. iii ff. 1-2.

Declopoda antarctica described, BOUVIER T.c. p. 21 pl. i f. 1, pl. ii ff. 1-5.

Leionymphon p. 39 re-described, key to Antarctic species p. 40, *grande* p. 41 pl. vi f. 1 descr. bed, *minus* p. 44 pl. vi f. 2, *australe* p. 46 pl. vii f. 1, *spinulosum* p. 49 f. 2, *glaciale* p. 50 f. 3, spp. n., Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3.—*L. antarcticum* p. 56 pl. iii ff. 4-5, *grande* p. 60 f. 6, descriptions, BOUVIER Pycnogonides, Expéd. antarct. franco.

Nymphon braschuikowii sp. n. Küste N. Ostasiens, ŠIMKEVIČ St. Peterburg Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. **11** pp. 248-251 pl. i.—N. *hiemale* p. 20 pl. iii f. 1, pl. x f. 8, *lanare* p. 22 pl. iii f. 2, pl. x f. 9, *adarcanum* p. 23 pl. iii f. 3, *frigidum* p. 25 pl. iii f. 4, pl. x f. 10, spp. n. Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3.—N. *sarsi* Mein.—N. *hoeckii* Mein. Uebergangsform, ŠIMKEVIČ St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** pt. 6 p. 9.—N. *tridentatum* sp. n. Magellan Straits, HODGSON Ergebni. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 8.

Pallenopsis glabra p. 11, *pilosa* p. 15 pl. ii f. 2, described, *rillosa* p. 13 f. 1, *hiemalis* p. 17 pl. i f. 4, pl. ii f. 3, spp. n., Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3.—*P. spinipes* sp. n. Maldives and Amirante Is., larva figured, CARPENTER Trans. Linn. Soc. Zoology **12** p. 96 pl. xii ff. 1-12.

Pentanymphon antarcticum sp. n. Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. 3 p. 36 pl. v.

Phoxichilidium femoratum in Firth of Forth, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. No. **62** p. 119.—development and habits, LOMAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** pp. 255–284.

Phoxichilus australis sp. n. Antarctic, HODGSON Pyenogonida, Nat. Antarct. Exped. **3** p. 5 pl. i f. 1.

Pseudopallene cornigera described p. 7 pl. i f. 3, *australis* sp. n. Antarctic p. 10 f. 2, HODGSON T.c.

Rhopalorhynchus gracillimus sp. n. Indian Ocean, CARPENTER Trans. Limn. Soc. Zoology **12** p. 99 pl. xiii ff. 25–32.

Rhynchothorax australis sp. n. Antarctic, HODGSON Pyenogonida, Nat. Antarct. Exped. **3** p. 5² pl. viii f. 3.

Tanystylum longicaudatum sp. n. Magellan Straits, HODGSON Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 13.

ARACHNIDA

(INCL. TARDIGRADA, PENTASTOMIDA)

CONTENTS (see p. 2)

I.—TITLES.

(N.B.—*Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record.*)

Adams, James. Observations on a *Mygale* spider *Psalmopoeus cambridgii* Poc. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **5** 1907 (402-406) pl. xlvi. **1**

Agerth, E. *Pentastomum* in der Leber des Schweins. Zs. Fleischhyg. Berlin **17** 1907 (391). **2**

Annandale, N. The fauna of a desert tract in Southern India. Part ii—Insects and Arachnida. Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **1** 1906 (203-219) pl. xi. **3**

Bail, [Th.]. Beobachtungen über das Leben der Wasserspinne *Argyroreta aquatica* Natw. Wochenschr. Jena **22** 1907 (625-635). **4**

Banks, Nathan. A preliminary list of the Arachnida of Indiana, with keys to families and genera of spiders. Indiana Dept. Geol. Nat. Res. Rep. Indianapolis **31** (1906, 1907) 745-747. **5**

Banks, N. A catalogue of the Acarina, or mites, of the United States. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** 1907 (595-625). **6**

Banks, N. Mites and lice on poultry. Washington D.C. Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **92** 1907 (1-8). **7**

(**Banks**, N. Arachnids from Cocos island. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (20-23, with text fig.).) **8**

(**Banks**, N. An alleged parasitic tyroglyphid. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (40-42, with text fig.).) **9**

(**Banks**, N. Descriptions of new American spiders. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (94-101, pl.) **10**

(**Banks**, N. Descriptions of some new mites. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, 133-142, with text fig.) **11**

Benton, J. R. The strength and elasticity of spider thread. Amer. J. Sci., New Haven Conn. Ser. 4 **24** 1907 (75-78). **12**

(**Berger**, E. W. Habits and distribution of the *Pseudoscorpionidae*, principally *Clelanoops oblongus*, Say. Ohio Nat., Columbus, **6**, 1905, (407-419) pl.) **13**

[**Birula**, A.] Бируля, А. А. Скорпионы Средиземноморской Подобласти хранящиеся въ Зоологическомъ Музеѣ Императорскаго Московскаго Университета. [Scorpiones mediterranei Musei Zoologici moscensis.] Moskva, Izv. Obsz. iub. jest. **98** [3] №. 1 1900 (8-20). **14**

Birula, A. A. Neue Solifugen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (280-283). **15**

Birula, A. Zur Systematik der Solifugengattung *Gylippus*. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (885-893). **16**

Bonnet, Amedée. Sur les organes génitaux mâles et la spermatogénèse chez les *Ixodes*. Paris C. R. ass. franç.

- avane. sci. **35** (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907 (514-549). **17**
- Bonnet**, A. Recherches sur l'anatomie comparée et le développement des Ixodidés. Ann. Univ. Lyon, n. sér. 1, fasc. 20 **1907** (1-185) pls. i-vi. **18**
- Bordas**, L. Considérations générales sur le tube digestif des Scorpions (*Butthus europaeus* L.). Paris Bul. soc. zool. **32** 1907 (167-169). **19**
- Borrel**, A. Lympho-sarcome du Chien. Paris C. R. Acad. sci. **144** 1907 (341-345). **20**
- Bouskell**, Frank. *Arachnida*. [in] The Victoria history of the county of Leicestershire **1** 1907 (94-95). **21**
- Bruneau**, L. Note sur la capture d'*Euscorpius floricaudis* de Geer, à Montmédy. Levallois Perret, Ann. Ass. nat. **10** 1904 (30). **22**
- Carpenter**, G. H. Contributions to the natural history of Lambay.—*Phalangida*. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (60). **23**
- Carr**, J. W. Nottinghamshire *Crustacea* and *Arachnida*. Nottingham Trans. Nat. Soc. **1902-1903** [1901] (61-67). **24**
- Carr**, J. W. Nottinghamshire *Arachnida*. Nottingham Trans. Nat. Soc. **1903-1904** [1905] (16-20). **25**
- Carr**, J. W. New Nottinghamshire spiders and false-scorpions. Nottingham Trans. Nat. Soc. **1905-6** (47, 48). **26**
- Carter**, R. Markham. The presence of *Spirochaeta duttoni* in the ova of *Ornithodoros moubata*. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (155-160) pl. x. **27**
- Castellani**, Aldo. Note on an acarid-like parasite found in the omentum of a negro. Centralbl. Bakter. Jena, Abt. I **43** Originale 1907 (372). **28**
- Chichkoff**, G. Contribution à l'étude de la faune de la mer Noire. *Halaracidae* des côtes bulgares. Arch. zool. Paris sér. 4 **7** 1907 (217-268) av. fig. **29**
- Christophers**, S. R. The sexual cycle of *Leucocytozoon canis* in the tick. Sci. Mem. Med. Ind. Calcutta N. Ser. No. **28** 1907 (1-11) with pls. **30**
- Christophers**, S. R. *Piroplasma canis* and its life cycle in the tick. Sci. Mem. Med. Ind. Calcutta N. Ser. No. **29** 1907 (1-83 with 3 pls.). **31**
- Cockerell**, T. D. A. Some fossil arthropods from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Natl. Hist. **23** 1907 (605-616), with text fig. **32**
- Cockerell**, T. D. A. Some Coleoptera and Arachnida from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Natl. Hist. **23** 1907 (617-621). **33**
- (**Comte**, C. *vide* Nicolle G.)
- Coolidge**, Karl R. The *Araneina* of Santa Clara county, California. Canad. Entomol. Toronto **39** 1907 (371-376). **34**
- Cooper**, W. F. and **Robinson**, L. E. Note on a new South African tick, *Rhipicephalus phthiriooides*, sp. n. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1907 (35-38) pl. v. **35**
- Daday**, E. v. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammelansammlung von A. Borgert, 1904-1905. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst. **25** 1907 (245-262). **36**
- Dahl**, Friedrich. Zur Systematik der Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (121-126). **37**
- Dahl**, Fr. Ein Versuch, den Bau der Spinne physiologisch - ethologisch zu erklären. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst. **25** 1907 (339-352). **38**
- Dahl**, Fr. *Synacma marlotki*, eine neue Laterigraden-Art und ihre Stellung in System. Berlin Mitt. zool. Mus. **3** 1907 (369-395). **39**
- (**Davidson**, Anstruther. An enemy [*Parapomphilus planatus*] of the trap door spider [*Otuniza californica*]. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (233-234)). **40**
- Deeley**, George P. Three water-mites new to Britain. London J. Quak. Microsc. Cl. ser. 2 **10** 1907 (173-176) pl. xiii. **41**
- Dönitz**, W. Die Texas-fieberzecke, *Boophilus annulatus*, und das Ixodinen-genus *Maryaropus*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** (187-192). **42**
- Dönitz**, W. Die wirtschaftlich wichtigen Zecken mit besonderer Berücksichtigung Afrikas. Leipzig (J. A. Barth) 1907 (VII + 127) mit 6 Taf. 26 cm. 5 M. **43**
- Donisthorpe**, H. St. J. K. British myrmecophilous Acarina. Hastings Nat. **1** No. 2 1907 (65-67). **44**

- Donisthorpe**, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (4-7). **45**
- Donisthorpe**, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1907. Ent. Rec. London **19** 1907 (254-256). **46**
- Ducke**, A. Nouveau genre de Sphérides. Paris Ann. soc. ent. **76** 1907 (28-29) av. fig. cf. also **Simon**, E. Paris Bul. Soc. ent. **1907** 215). **47**
- Dunlop**, R. A fossil scorpion from Airdrie. Ann. Kilmarnock Soc. **1898** (60-61 pl. **48**
- Dutton**, J. Everett v. Newstead, R.
- [**Elenkin**, A. A.] Еленкинъ, А. А. Новый видъ клеща изъ рода *Tyroglyphus*, паразитирующего въ луковицахъ лука. Eine neue Milbenart aus der Gattung *Tyroglyphus*, welche in den Zwiebeln der gewöhnlichen Küchenzwiebel parasitiert.] Bolz. rastenij, St. Peterburg **1** 1907 (52-71) deutsch. Rés. (X-XVII 1 Taf. **49**
- Ellingsen**, Edv. Ueber einige Pseudoskorpione aus Deutsch-Ostafrika. Zo. I. Anz. Leipzig **32** 1907 (28-30). **50**
- Ellingsen**, E. Notes on Pseudoscorpions, British and foreign. London J. Quak. Microsc. Cl. ser. 2 **10** 1907 (155-172). **51**
- Ellingsen**, E. On some Pseudoscorpions from Japan collected by Hans Saüter. Nyt Mag. Natürv. Kristiania **45** 1907 (1-17). **52**
- Emerton**, J. H. A female spider with one male palpus. Psyche, Boston Mass. **14** 1907 10. **53**
- Enslin**, Eduard. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. Nürnberg, Abh. nathist. Ges. **16** 1906 1-67 with pl. **54**
- Evans**, W. Some Scottish *Leodiidae* (Tieks.). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (34-37). **55**
- Ewing**, H. E. New *Gribatidae*. Psyche, Boston Mass. **14** 1907 111-115) pl. iii. **56**
- Falconer**, W. A Pseudoscorpion new to Northumberland. Naturalist London **1907** (388). **57**
- Falconer**, W. A Phalangid new to Yorkshire. Naturalist London **1907** (388). **58**
- Falconer**, W. A Pseudo-scorpion new to Yorkshire. Naturalist London **1907** (432). **59**
- Falconer**, W. A spider new to Northumberland. Naturalist London **1907** 432). **60**
- Fischer**, C. E. C. Notes on a social spider, *Stejodyphus sarasinorum*, Karsch. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** 1907 (206, 207). **61**
- Fischer**, Emil. Ueber Spinnenseide. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1907** (440-450). **62**
- Gadeau de Kerville**, Henri. Sur l'homochromie protectrice des feuilles du *Misumena vatia* Clerk. Paris Bul. ent. **1907** (145-146). **63**
- George**, C. F. Hints on collecting and preserving fresh-water mites. Hastings Nat. **1** No. 2 1907 (71-73). **64**
- George**, C. F. Lincolnshire mites. *Rhynchophiliidae*. Naturalist London **1907** (11-45, 179-180, 259-260, 357-359). **65**
- Geyr von Schweppenburg**, H. *Ephippigera ephippigera* (F.) und *Eresus niger* Petagna am Mittelrhein. Zool. Beob., Frankfurt a. M. **48** 1907 (153-157). **66**
- Godfrey**, Robert. The false-scorpions of the west of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (162-163, 250-251). **67**
- Güssow**, H. T. *Eriophyes*-(*Phytoptus*) Knospengallen und Hexenbesen der Birke. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **4** 1906 (421-429) mit 2 Taf. **68**
- Halbert**, J. N. Contributions to the natural history of Lambay-Acarina. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (65-67) pl. xvii. **69**
- Halbert**, J. N. Irish Field-Club Union. Report of the fifth triennial conference and excursion, held at Cork, July 11th to 16th, 1907. Acarina, Irish Nat. Dublin **16** 1907 (303). **70**
- Hare**, Chas. B. *vide Herzog*.
- Hase**, Albrecht. Ist *Sarcopetes mutans* (Robin) lebendig geläufig? Natw. Wochenschr. Jena **22** 1907 (568-570). **71**
- Herzog**, Maximilian and **Hare**, Chas. B. *Porocephalus constrictus* in a native Filipino. Lancaster Pa. Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** 1905) 1907 (41-45). **72**

- Hirst, A. S.** Descriptions of new species of African spiders and *Solifugae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **20** ser. 7 1907 (33-39). **73**
- Hirst, A. S.** Notes on scorpions, with descriptions of two new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London **19** ser. 7 1907 (208-211). **74**
- Hirst, A. S.** On a new species of *Karschia* from Tibet. Ann. Mag. Nat. Hist. London **19** ser. 7 1907 (322-324). **75**
- Hirst, A. S.** On two spiders of the genus *Selenocosmia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **19** ser. 7 1907 (522-524). **76**
- Hooker, W. A.** *vide* Hunter, W. D.
- Howard, L.** A chalcidid parasite [*Ixodiphagus texanus* gen et sp. n.] of a tick [*Haemaphysalis leporis-pedulstris*.] Ent. News Philadelphia Pa. **18** 1907 (375-378), pl. **77**
- Hunter, W. D.** Note on the occurrence of the North American fever tick on sheep. Washington D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **91** 1907 (1-3). **78**
- Hunter, W. D. and Hooker, W. A.** Information concerning the North American fever tick. | Washington D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **72** 1907 (1-87) pls. i-iv. **79**
- Istvánffy, Gy. de.** Sur l'apparition en Hongrie des deux nouveaux ravageurs de la vigne (*Ithyphallus impudicus* et *Cocophagus velutinus*). Math.-natw. Ber. Ungarn Leipzig **22** (1901) 1907 (59-64). **80**
- Jackson, A. Randell.** The spiders of the Tyne Valley. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. N. ser. **1** 1904-1907 (337-405). **81**
- Jackson, A. Randell.** A contribution to the spider fauna of the county of Glamorgan. Cardiff Trans. Nat. Soc. **39** 1906 (63-77). **82**
- Jackson, A. Randell.** On some rare Arachnids captured during 1906. Chester Rep. Soc. Nat. Sci. **1907** Pt. 6 No. 1 (1-8) pl. i. **83**
- Järvi, T. H.** Einige aus den finnischen Faunengebiete bisher unbekannte Araeene. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** 1906 (68-70). **84**
- [**Karavaev, Vladimir.**] Караваевъ, Владими́ръ. Далыгійтің наблюдения надъ видами рода *Antennophorus*. (x 10189 n)
- [Weitere Beobachtungen über Arten der Gattung *Antennophorus*.] Kiev Zap. Obsz. jest. **20** 1906 (209-228) deutsch. Rés. (229-230). **85**
- Kneissl, Ludwig.** *Urooborella wasmanni* Kneissl. Eine neue myrmekophile Milbe. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **3** 1907 (190-191). **86**
- Koch, Max.** Kavernöse Lungenphthisis bei einem 5 Monate alten Kinder. Zur Kenntnis des Parasitismus der Pentastomiden. Verh. D. path. Ges. Jena **10** (1906) 1907 (262-279). **87**
- Koenike, F.** Fünf neue Hydrachniden-Gattungsnamen. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (127-132). **88**
- Koenike, F.** Zwei unbekannte Sperchoniden und eine Curvipes-Spezies. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (133-138). **89**
- Koenike, F. und Viets, K.** Der erste Vertreter der Hydrachniden-Gattung *Arrhenurella* in Europa. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (139-141). **90**
- Kollmann, Max.** Sur les granulations leucocytaires des Scorpionides et des Araignées. Paris C. R. soc. biol. **62** 1907 (226-227). **91**
- Kuleczynski, Wł.** Fragmenta arachnologica V. VIII. *Arachnidea nonnulla in Insulis Diomedaeis (Isole di Tremiti) a Cel. Prof. Dre G. Cecconi lecta.* IX. *Araeae in Terra Tshuktschorum a Cel. Podhorski lectae.* Kraków Bull. Intern. Acad. 1907 (570-596) 1 Tab. **92**
- Largaioli, Vittorio.** Idraene del Trentino. Rivista mensile di Pesca Milano **9** 1907 (173-180) con. 2 fig. **93**
- Largaioli, V.** *Glenodinium pulvinulus* (Elhr.) Stein var *ocellatum* mihi und *Atac intermedius* Koen. var. *larvaceum* mihi. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (396). **91**
- Laveran, A. et Nègre.** Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma egyptium*. Paris, C. R. soc. biol. **58** 1905 (961-966) av. fig.) **95**
- Lécaillon, A.** Sur l'origine de l'habitude qu'ont les femelles de certaines Araignées de porter leur cocon ovigère avec leurs chélicères. Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 (33-35). **96**
- Lécaillon.** Les instincts et le psychisme des Araignées. Bul. inst. gén. psychol. Paris **6** 1906 (127-146). **97**

- Lécaillon**, A. Notes complémentaires sur les mœurs des Araignées. I. Influence de la nutrition sur la reproduction d'*Ageleno labyrinthica* Cl. II. Nature et importance des "soins" que certaines femelles donnent à leur progéniture. Paris, C. R. soc. biol. **62** 1907 (334-337). **63** 1907 668-670. **98**
- (**Lécaillon**, A. Sur le pouvoir qu'ont les Araignées de rester pendant de longues périodes sans prendre aucune nourriture. Paris, C. R. soc. biol. **58** 1905 1062-1063.) **99**
- (**Lécaillon**, A. Sur l'origine de l'habitude qu'ont les *Lycosidae* de porter leur cocon ovigere attaché aux filières. Paris, C. R. soc. biol. **59** 1905 (136-138.) **100**
- (**Lécaillon**, A. Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogénése des Araignées. Paris, C. R. soc. biol. **59** 1905 467-468.) **101**
- Lessert** Roger de. Notes Arachnologiques. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (93-128). **102**
- Lewandowsky**, Felix. Ein Fall von impetigoartiger Hautkrankheit beim Menschen, verursacht durch *Demodex follicularis canis*. D. med. Wochenschr. Leipzig **33** 1907 801-802. **103**
- Loges**, G. Die Beurteilung des Vorkommens von Milben in Futtermitteln. Landw. Versuchstat. Berlin **66** 1907 230-235. **104**
- Lohmann**, H. Die Meeresmilben der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. [in] Deutsche Südpolarexpedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd IX. Zoologie. Bd 1. Berlin G. Reimer. 1907 (361-413) pls. xxviii-xxliii. **105**
- Loman**, I. C. C. Ein neuer Opilioneide des Hamburger Museums. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **23** 1905, Beih. 2 1906 193-194. **106**
- Maglio**, Carlo. Elenco critico degli Idraenidi italiani. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. II) **40** 1907 950-974. **107**
- Marotel**, G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. Lyon Ann. soc. agric. sci. indust. **1906** 1907 279-302. **108**
- Martini**, [Erich]. Ueber die Rinderzecken Schantungs und ihre Beziehungen zu den dortigen Piroplasmosen. Arch. Schiffshyg. Leipzig **11** 1907 (740-743). **108a**
- Masefield**, J. R. B. *Chelifer canecrodes* (Linn.). Zoologist London **11** 1907 (435). **109**
- (**Mégnin**, Pierre. Sur la biologie des tiques ou ixodes. J. anat. physiol., Paris **40** 1904 (569-589.) **110**
- Mola**, Pasquale. Nuovi acari parassiti. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (11-44). **111**
- Montgomery**, Thos. H. On parthenogenesis in spiders. Biol. Bull. Woods-Holl, Mass. **13** 1907 (302-305). **112**
- Montgomery**, Thomas H. On the maturation, mitoses and fertilization of the egg of *Theridium*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **25** 1907 (237-250) mit 2 Taf. **113**
- Moutet**. Sur la piqûre des Scorpions tunisiens. Bul. Muséum Paris **1907** (27-28). **114**
- Murray**, J. Scottish National Antarctic expedition: *Tardigrada* of the South Orkneys. Edinburgh Trans. R. Soc. **45** 1907 (323-334) 4 pls. **115**
- Murray**, J. Scottish *Tardigrada* collected by the Lake survey. Edinburgh Trans. R. Soc. **45** 1907 (641-668) 4 pls. **116**
- Murray**, J. Arctic *Tardigrada*, collected by Wm. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **45** 1907 (669-681) 2 pls. **117**
- Murray**, J. Water-bears or *Tardigrada*. London J. Quak. Microsc. Cl. **10** ser. 2 1907 (55-70) pl. vii. **118**
- Murray**, J. The encystment of *Macrobiotus*. Zoologist London **11** 1907 4-11, ff. I-5. **119**
- Murray**, J. Some *Tardigrada* of the Sikkim Himalaya. London J. R. Microsc. Soc. **12** 1907 (269-273) pl. xiv. **120**
- Murray**, J. Some South African *Tardigrada*. London J. R. Microsc. Soc. **12** 1907 (515-524) pls. xvii, xviii. **121**
- (**Négre** vide Laveran, A.)
- Neumann**, L. G. Note sur les *Ixodidae* recueillis dans des îles de l'océan indien par M. J. Stanley Gardiner. London Trans. Linn. Soc. 2nd ser. Zoology **12** 1907 (193-196). **122**

- Neumann**, L. G. Pédiculidés, Mallophages, Ixodidés. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907 (13-17). 28 cm. **123**
- Neumann**, L. G. Notes sur les ixodidés. V. Arch. parasit. Paris **11** 1907 (215-232). **124**
- Neumann**, L. G. Ixodidé nouveau de l'Australie. Leiden Notes Mus. Jentink **28** 1907 (218-220). **125**
- Neumann**, L. G. Quatre espèces nouvelles d'Ixodidés. Leiden Notes Mus. Jentink **29** 1907 (88-100). **126**
- Neumann**, L. G. *Ixodidae*. [in] Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, **20** 2. Uppsala 1907 (17-30). **127**
- Neumann**, L. G. Description of two new species of African ticks. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (115-120). **128**
- Newstead**, Robert, **Dutton**, J. Everett and **Todd**, John L. Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (3-100). **129**
- (**Nicolle**, C. et **Comte**, C. Sur le rôle possible de *Hyalomma wigginsi* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*. Paris, C. R. soc. biol. **58** 1905 (1045-1046).) **130**
- Notbohm**. Ansiedelung einer subtropischen Spinne bei Hamburg. Natw. Wochenschr. Jena **22** 1907 (333-334). **131**
- [**Novikov**, N.] Новиковъ, Н. Способъ приготовленія коллекціи пауковъ на булавкахъ. [Eine Methode zur Herstellung von Spinnensammlungen auf Nadeln.] Naturfreund St. Petersburg **2** 1907 (73-78). **132**
- Novikov**, A. *vide* Voronkov, N.
- Oudemans**, A. C. Revision des Chelétinées. Paris Mém. soc. zool. **19** 1907 (36-48) av. fig. **133**
- Oudemans**, A. C. [Nomenclatuur van twee groepen van Acari.] [Nomenclature of two groups of Acari.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** 1907 (xlviii). **134**
- Oudemans**, A. C. *vide* Poppe, S. A.
- Pack-Beresford**, Denis R. Contributions to the natural history of Lambay-Araneida. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (61-65). **135**
(x-10189 n)
- Packard**, Alpheus S. Change of color and protective coloration in a flower-spider. *Misumenoides formosipes* Thorell. New York N.Y., J. Ent. Soc. **13** 1905 (85-96.). **136**
- Pearce**, N. D. F. *vide* Warburton, C.
- Peckham**, George W. and Elizabeth G. The *Attidae* of Borneo. Wisconsin Madison Trans. Acad. Sci **15** (603-653). **137**
- Pereyaslavzewa**, Sophie. Contributions à l'histoire du développement du Scorpion (*Androctonus ornatus*). Ann. sci. nat. zool. Paris sér. 9 **6** 1907 (151-214) pls. iv-xvi. **138**
- Petrunkewitch**, Alexander. Studies in adaptation. I. The sense of sight in spiders. J. Exp. Zool. Baltimore, Md. **5** 1907 (275-309) with 6 pl. **139**
- Pickard-Cambridge**, O. On new and rare British Arachnida. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** 1907 (121-148) pls. A, B. **140**
- Pickard-Cambridge**, O. Note on a curious faculty in spiders. Naturalist London, **1907** 9, 10. **141**
- Pickard-Cambridge**, O. Arachnida. [in] The Victoria history of the county of York **1** 1907, 286-293. **142**
- Pocock**, R. I. Ticks. [in] A System of Medicine, edited by Thomas Clifford Allbutt and Humphry Davy Rolleston. London and New York, **2** pt. 2 1907 (187-203). **143**
- Police**, Gesualdo. Sugli occhi dello Scorpione. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **25** 1907 1-70 mit 2 Taf. **144**
- Poppe**, S. A. Nachtrag zur Milben-Fauna der Umgegend Bremens. (Mit Beiträgen von Dr. A. C. Oudemans.) Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (47-67) mit 1 Taf. **145**
- Porter**, James P. The habits, instincts, and mental powers of spiders, genera *Argiope* and *Epeira*. Amer. J. Psych. Worcester, Mass. **17** 1906 (303-357). **146**
- Purcell**, W. F. New South-African spiders of the family *Draissidae* in the collection of the South African Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London **20** ser. 7 1907 (297-336) pls. xiii-xv. **147**
- Rainbow**, W. J. Notes on the architecture, nesting habits and life histories

of Australian *Araucidae*, based on specimens in the Australian Museum. Part VI. *Entelecyna*. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** 1907 (330-338) with 2 text-figs. **148**

Reuter, Enzio. Angrepp på päronfrukt af *Eriophyes piri* (Nal.). [Angriff auf Birnen von *Eriophyes piri* (Nal.)]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** 1906 (14-17); deutsches Ref. (215). **149**

Reuter, E. Zwei neue *Tarsonemus*-Arten. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** 1906 (136-142). **150**

Reuter, E. Über die Eibildung bei der Milbe *Pediculopsis graminum* (E. Reut.). Zugleich ein Beitrag zur Frage der Geschlechts-bestimmung. Festschrift für Palmén No. 7 1907. Helsingfors (1-39). **151**

Richters, Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südl. Inseln. [in] Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer) 1907 (261-302) mit 5 Taf. **152**

Richters, F. Zwei neue *Echiniscus*-Arten. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (197-202). **153**

Richters, F. Antarktische Tardigraden. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (915-916). **154**

Ross, Philip H. Tick fever: [in] A System of Medicine, edited by Thomas Clifford Allbutt and Humphry Davy Rolleston. London and New York, 2 pt. 2, 1907 (301-306). **155**

Robinson, L. E. *vide* Cooper, W. F.

[**Rossinsky**, D.] Российский, Д. Раствительные клещи или клещи-орфанныки *Eriophyidae* (*Phytoptidae*) Nal. [Die Pflanzen- oder Gall-Milben, *Eriophyidae* (*Phytoptidae*) Nal.] Moskva Ann. Inst. agron. **13** 2 1907 (1-57). **156**

Ruthven, A. G. Spiders and insects from the Porcupine Mountains and Isle Royale, Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1905** [1906] (100-106). **157**

Schneider, Gustav. Mitteilungen über interessante Mimikryfälle bei suntanischen Spinnen. Colmar Mitt. nathist. Ges. (N.F.) **8** (1905-06) 1906 (213-218) mit 1 Taf. **158**

Schwangart, F. Beiträge zur Morphologie und Systematik der Opilioniden. [I. Integument.] Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (161-184). **159**

Sergent, E. et **Trouessart**, E. L. Sur un nouveau type de Sarcoptides (*Myialges anchora*), parasite des Diptères pupipares. Paris C. R. soc. biol. **62** 1907 (443-445). **160**

Simon, Eugène. Scorpionides. Expédition antarctique française. Paris (Masson) 1907 (1), 28 cm. **161**

Simon, E. Biospéleologica. III. Araneae, *Cheiracanthes* et *Opiliones*. (1^{re} série). Arch. zool. Paris sér. 4 **6** 1907 (537-553). **162**

Simon, E. Arachnides recueillis par M. H. Neuville au Spitzberg en Juillet 1906. Bul. Muséum Paris **1907** (504-506). **163**

Simon, E. Étude sur les araignées de la sous-section des *Haplogynae*. Bruxelles Ann. soc. ent. Belgique **51**, 1907 (246-264). **164**

Simon, E. Arachnides recueillis par L. Feu sur la côte occidentale d'Afrique. 1^{re} partie. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3a **3** 1907 (218-323). **165**

Simon, E. Arachnides recueillis en Egypte et le long du Nil Blanc par la Mission Zoologique suédoise, 1901. Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the direction of L. A. Jägerskiöld. **21** 1907 (1-10). **166**

Simon, E. *vide* Ducke, A.

Smith, Frank P. The British spiders of the genus *Lycosa*. London J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 **10** 1907 (9-30) pl. i-iv. **167**

Smith, F. P. Some British spiders taken in 1907. London J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 **10** 1907 (177-190) pl. xiv. **168**

Soar, Chas. D. British *Hydrachnidiae*: The genus *Piona*. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **5** 1907 (372-392) pls. xxix-xlii. **169**

Speiser, P. [Beschreibung einer neuen Sarcoptideride, *Myialges caulotoom* n. sp., Parasit auf *Olfersia ardeor* Macq.]: [in] Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Expedition **10** 1 Uppsala 1907 (9). **170**

- Spindler**, W. N. Beobachtungen über Erkrankungen, hervorgerufen durch den Biss der schwarzen Spinne. Uebers. v. G. **Katz**. Zs. Krankenpf. Berlin **26** 1904 (297-301). **171**
- Steinmann**, Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. biol. lacustre Bruxelles **2** 1907 (30-180). **172**
- Strand**, Embr. Ueber eine *Porhomma*-Art aus fränkischen Höhlen. Nürnberg Abh. mathist. Ges. **16** 1906 (139-152) mit 1 Taf. **173**
- Strand**, E. Vorläufige Diagnosen afrikanischer und südamerikanischer Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (525-558). **174**
- Strand**, E. Vorläufige Diagnosen süd- und ostasiatischer Clubioniden, Ageleniden, Pisauriden, Lycosiden, Oxyopiden und Salticiden. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (558-570). **175**
- Strand**, E. Zwei neue Spinnen aus württembergischen Höhlen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (570-576). **176**
- Strand**, E. Diagnosen neuer Spinnen aus Madagaskar und Sausilar. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (725-748). **177**
- Strand**, E. Zur Systematik der Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (851-861).—Bemerkungen dazu v. Friedrich **Dahl**, op. cit. **32** 1907 (121-126). **178**
- Strand**, E. Verzeichnis der bis jetzt bei Marburg von Prof. Dr. H. Zimmermann aufgefundenen Spinnenarten. [Nebst Anhang: Pseudoscorpione aus d. Umgegend Marburgs.] Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (216-243). **179**
- Strand**, E. Afrikanische und südamerikanische Aviculariiden, hauptsächlich aus dem Naturhistorischen Museum zu Lübeck. Zs. Natw. Leipzig **79** 1907 (170-266). **180**.
- Strand**, E. Ueber drei Clubioniden und eine Pisauride vom Sorata in den Cordilleren (Günther leg., Museum Lübeck). Zs. Natw. Leipzig **79** 1907 (422-431). **181**
- Strand**, E. Süd- und ostasiatische Spinnen. Görlitz Abh. natf. Ges. **25** 1907 (107-215) mit 1 Taf. **182**
- Strand**, E. Spinnen des Zoologischen Instituts in Tübingen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **24** 1907 (391-168). **183**
- Strand**, E. Afrikanische Spinnen (exkl. Aviculariiden), hauptsächlich aus dem Kapland. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **25** 1907 (557-731). **184**
- Strand**, E. Aviculariidae und Atypidae des Kgl. Naturalienkabinetts in Stuttgart. Stuttgart Jahreshete Ver. Natk. **63** 1907 (1-100). **185**
- Strand**, E. Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte, Thomisiden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** 1907 (103-147). **186**
- Strand**, E. Einige Spinnen aus Kamerun, Java und Australien. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** 1907 (177-219). **187**
- Strand**, E. Eine neue *Aricularia*, nebst Bemerkungen über andere südamerikanische Spinnen. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** 1907 (220-227). **188**
- Strand**, E. Über einige tropisch-afrikanische Spinnen. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (65-67, 74 & 75, 83-85, 90-92). **189**
- Strand**, E. Beiträge zur Spinnfauna Madagaskars. Nyt Mag. Naturv. Kristiania **46** No. 1 1907 (1-96). **190**
- Strickland**, W. W. On peculiarities in *Attis* spiders. Naturalist London **1907** (147, 148). **191**
- Suworow**, E. K. Beiträge zur Acaridenfauna Russlands. *Aetineda rapida* sp. n. Suw. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (513-515). **192**
- Thor**, Sig. *Lebertia*-Studien XV-XIII. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (105-115, 272-280, 510-512), **32** 1907 (150-172). **193**
- Thor**, Sig. Eine neue *Neolebertia*-Art aus Italien. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (902-901). **194**
- Todd**, John L. *vide* Newstead, R.
- Trägårdh**, Ivar. Description of two myriopodophilous genera of *Antennophorinae*, with notes on their development and biology. Ark. Zool. Stockholm **3** No. 28 1907 (1-33), pl. i. **195**
- Trägårdh**, I. Acariens terrestres. Expédition antarctique française. Paris (Masson) 1907 (11-13). **196**
- Trappen**, Arthur von der. Sonderbare Jäger. Soc. Entomol. Zürich **21** 1906 (52). **197**

- Trouessart**, E. L. [*Myialges anchora* n. sp.]. Paris Bul. soc. zool. **31** 1906 (128-129). **198**
- Trouessart**, E. L. Sur la présence de Sarcoptides détriticoles [*Tyroglyphina*] dans les os longs de l'aile des Oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **145** 1907 (598-601). **199**
- Trouessart**, E. L. Acariens marins. Expédition antarctique française. Paris Masson 1907 1-9 av. fig. 28em. **200**
- Trouessart**, E. L. *Acaria. Halaeuridae* Acariens-marins. [in] National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History 3 Zoology and Botany. London 1907 6 pp. 1 pl. **201**
- Trouessart**, E. L. Correction à la nomenclature des Acariens. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 407. **202**
- Trouessart**, *vide* Sergeant, E.
- Tullgren**, Albert. Ueber einige Cheloneithiden des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** 1907 246-248. **203**
- Tullgren**, A. Zur Kenntnis ausser-europäischer Cheloneithiden des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** 1906 Beih. 2. 1907 21-75 mit 5 Taf. **204**
- Tullgren**, A. Cheloneithiden aus Natal und Zululand. [in] Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg. Uppsala 1907 216-236 with pl. **205**
- Tullgren**, A. *Pediuliphi. Scorpiones, solifugae, Cheloneithi.* [in] Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expédition 20. I Uppsala 1907 1-15 with pl. 1. **206**
- [**Udal'cov**, A.] Удальцовъ, А. Къ фаунѣ и біологии гидракаринъ Московской губерніи. Zur Fauna und Biologie der Hydrachnidien des Gouy, Moskan. Mo-kva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat. **6** 1907 216-274 mit Taf. VIII. u. IX. **207**
- [**Udal'cov**, A.] Удальцовъ, А. Къ фаунѣ водныхъ клещей Саратовской губерніи. [Ein Beitrag zur Hydrachnidienfauna des Gouy, Saratov.] Moskva Trd. Otd. icht. Obsč. akklimat. **6** 1907 (275-277). **208**
- Udal'cov**, A. *vide* Voronkov, A.
- Viets**, K. Neue Hydrachniden. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (142-146). **209**
- Viets**, K. *vide* Koenike, F.
- [**Voronkov**, N., **Novikov**, A., **Udal'cov**, A.] Воронковъ, Н., Новиковъ, А., Удальцовъ, А. Очеркъ прудовъ окрестностей Глубокаго Озера. Charakterisierung der Teiche in der Umgebung des Glubokoje-Sees. Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat. **6** 1907 22-45). **210**
- Walter**, Charles. Die Hydracarinen der Schweiz. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 401-573 pls. lix-lxii. **211**
- Walter**, C. Neue schweizerische Wassermilben. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 298-302. **212**
- Warburton**, Cecil. Notes on ticks. J. Econ. Biol. London **2** 1907 (89-95) pl. vii. **213**
- Warburton**, C. and **Pearce**, N. D. F. Note on a collection of *Oribatidae* from British Guiana. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14** 1907 13, 14. **214**
- Weiss**, Otto. Regeneration und Autotomie bei der Wasserspinne (*Argyroreta aquatica* Cl.). Arch. EntwMech. Leipzig **23** 1907 643-645. **215**
- Wellman**, F. Creighton. Preliminary note on some bodies found in ticks—*Ornithodoros monstata* (Murray)—fed on blood containing embryos of *Filaria verstans* Manson. Brit. Med. J. London **1907** 142, 143. **216**
- West**, G. S. A Yorkshire variety of a rare British Tardigrade. Naturalist London **1907** (72, 73). **217**
- Whyte**, G. A. *Chelifer cancroides* (Linn.) in Manchester. Zoologist London **11** 1907 388-389 with fig. **218**
- Whyte**, G. A. and R. B. The false-scorpions of Cumberland. Naturalist London **1907** (203, 204). **219**
- Widmann**, Eugen. Der feinere Bau der Augen einiger Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 755-762. **220**
- Williamson**, Wm. Scottish Hydrachnidae—species collected during 1906. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **5** 1907 303-394. **221**
- Williamson**, W. *Hydrachnidae* collected by the Lake Survey. Edinburgh Proc. R. Soc. **27** 1907 (302-307). **222**

With, C. J. On some new species of *Cheliferidae*, Hans., and *Garypidae*, Hans., in the British Museum. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1907 (19-86) pls. viii-x. **223**

Wolcott, Robert H. A mite accompanying the blad-rot of carnations. Lincoln Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **79** 1907 (25-31) pls. vii, viii. **224**

Wolfhügel, K. Ein Fall von Sarkoptesräude des Rindes (*Sarcopetes scabiei* Latr.). Zs. Infektkrankh. Berlin **3** 1907 (354-355). **225**

Woodward, Henry. Further notes on the *Arthropoda* of the British coal-measures. Geol. Mag. London **4** Dec. v. 1907 (539-549). **226**

[**Zavadskij**, A. M.] Завадский, А. М. Материалы къ Faunѣ и биологии пауковъ (*Araneina*) Закавказья. [Materialien zur Fauna u. Biologie der Spinnen Transcaucasiens.] Moskva Izv. Obsh. Nauk. jest. **98** (3) No. 3 1902 (1-5). **227**

II.—SUBJECT-INDEX.

HYPEROZOLOGY = 3003.

Economics.

Economic importance of *Ixodoidea*; **Dömitz**, **43**.

Ticks as pathogenic organisms; **Pocock**, **143**; **Ross**, **155**: as intermediate hosts of Protozoan parasites; **Christophers**, **30**, **31**; **Marotel**, **108**.

Ticks infesting sheep; **Hunter**, **78**.

Die Rinderzecken und ihre Beziehungen zu den Piroplasmosen; **Martini**, **108a**.

Ornithodoros moubata possible intermediate hosts of *Filaria perstans*; **Wellman**, **216**.

Acaris on poultry; **Banks**, **7**.

Acarid larvae in lympho-sarcoma of dog; **Borrel**, **20**.

Spirochaetes in ova of *Ornithodoros moubata*; **Carter**, **27**.

Ein Fall von impetigoartiger Hautkrankheit beim Menschen, verursacht durch *Demodex follicularis canis*; **Lewandowsky**, **103**.

Acarid-like parasite found in the omentum of a negro; **Castellani**, **28**.

Ein Fall von Sarkoptesräude des Rindes (*Sarcopetes scabiei* Latr.); **Wolfhügel**, **225**.

Kavernöse Lungenphthise bei einem 5 Monate alten Kinde; **Koch**, **87**.

Pentastomum in der Leber des Schweins; **Agerth**, **2**.

Poroccephalus constictus in a native Filipino; **Herzog & Hare**, **72**.

Eriophyes-(*Phytophtus*) Knospengallen und Hexenbesen der Birke; **Güssow**, **68**.

Angriff auf Birnen von *Eriophyes piri*; **Reuter**, **149**.

Die Pflanzen- und Gall-Milben, *Eriophyidae*; **Rossinsky**, **156**.

Die Beurteilung des Vorkommens von Milben in Futtermitteln; **Loges**, **104**.

Mite infesting carnations; **Wolcott**, **224**.

Acarid parasites of vine; **Istvánffy**, **80**.

Tarsonomus spp. on garden-plants; **Reuter**, **150**.

Schädlinge von Speisezwiebeln. *Tyroglyphus allii* sp. n.; **Elenkin**, **49**.

Methods of Research.

Collecting and preservation of *Hydracnida*; **George**, **64**: of *Tardigrada*; **Murray**, **118**: of *Oribatidae*; **Warburton & Pearce**, **214**.

Eine Methode zur Herstellung von Spinnensammlungen auf Nadeln; **Novikov**, **132**.

STRUCTURE = 3007.

General.

Anatomy of *Ixodoidea*; **Bonnet**, **18**; **Pocock**, **143**.

Structure of *Phytophtus rufidis*; **Gussow**, **68**.

Special.

Mundwerkzeuge, *Antennophorus*; **Karavaev**, **85**.

Ein Versuch, den Bau der Spinne physiologisch-ethologisch zu erklären; **Dahl**, **38**.

Granulations leucocytaires des Scorpionides et des Aranéides; **Kollmann**, 91.
Integument of *Opiliones*; **Schwangart**, 159.

Sugli occhi dello Scorpione; **Police**, 144.

Der feinere Bau der Augen einiger Spinnen; **Wildmann**, 220.

Alimentary canal of *Bu'hus europaeus*; **Bordas**, 19.

Male genital organs of *Ixodes*; **Bonnet**, 17.

PHYSIOLOGY = 3011.

Sense of sight in spiders; **Petrunkewitch**, 139.

Les instincts et le psychisme des Araignées; **Lécaillon**, 97.

Ueber Spinnenseide; **Fischer**, 62.

The strength and elasticity of spider thread; **Benton**, 12.

Einfluss des Wahnorts auf die Färbung, *Hydrachnida*; **Udalicov**, 207.

Effect of scorpion-stings; **Moutet**, 114.

Erkrankungen, hervorgerufen durch den Biss der schwarzen Spinne; **Spindler**, 171.

DEVELOPMENT = 3015.

Development of *Androtonus ornatus*; **Péreyaslawzewska**, 138.

Of *Neomegistus* and *Paramegistus*; **Trägårdh**, 195.

Of *Leodiidea*; **Bonnet**, 18.

Hypopial-Stadium, *Tyroglyphus allii*; **Elenkin**, 49.

Viviparity of *Sirocoptes mutans*; **Hase**, 71.

Parthenogenesis in spiders; **Montgomery**, 112.

Spermatogenesis of *Ixodes*; **Bonnet**, 17.

Maturation, mitoses and fertilization of the egg of *Theridium*; **Montgomery**, 113.

Influence of nutrition on reproduction in spiders; **Lécaillon**, 98.

Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogénèse des Araignées; **Lécaillon**, 101.

Determination of sex in *Pediculopsis graminum*; **Reuter**, 151.

Egg-formation and structure in *Pediculopsis graminum*; **Reuter**, 151.

Regeneration und Autotomy bei der Wasserspinne (*Argyroneta aquatica* Cl.); **Weiss**, 215.

ETHOLOGY = 3019.

Miscellaneous.

Ethology of *Neomegistus* and *Paramegistus*; **Trägårdh**, 195.

Life-histories of ticks; **Pocock**, 143; **(Megnin**, 110).

The habits, instincts, and mental powers of spiders; **Porter**, 146.

Adaptive change of colour in *Misumenops rufus*; **Gadeau de Kerville**, 63; **(Packard**, 136).

Change of colour of eyes in spiders; **Pickard-Cambridge**, 141; **Strickland**, 191.

Über interessante Mimikryfälle bei suntanischen Spinnen; **Schneider**, 158.

Care of young amongst spiders; **Lécaillon**, 98.

Sur l'origine de l'habitude qu'ont les *Lycosidae* de porter leur cocon ovigère attaché aux filières; **Lécaillon**, 100.

Architecture of Australian Aranaceæ; **Rainbow**, 148.

Sur le pouvoir qu'ont les Araignées de rester pendant de longues périodes sans prendre aucune nourriture; **Lécaillon**, 99.

Encystment of *Tardigrada*; **Murray**, 118, 119.

Chelifer attached to *Clerus formicarius*; **Trappen von der**, 197.

(An enemy [*Parapomphilus planatus*] of the trap door spider [*Cteniza californica*]; **Davidson**, 40.)

Habits.

Habits in captivity of *Psalmopœus cambridgii*; **Adams**, 1.

Habits of *Trombidium grandissimum*; **Aunandale**, 3: of *Stegodyphus sarasinorum*; **Fischer**, 61: of *Pisanura mirabilis*; **Lécaillon**, 96: of *Silticidae*; **Strickland**, 196: of ticks; **Hunter & Hooker**, 79: (of *Pseudoscorpiones*; **Berger**, 13.)

Lebensweise, *Tyroglyphus allii*; **Elenkin**, 49.

Das Leben der Wasserspinne; **Bail**, 4.

Habitats.

Cavernicolous *Arachnida*; **Simon**, 162: *Araneae*; **Strand**, 173, 176.

Parasitism.

Acarid parasitic on pupiparous *Diptera*; **Sargent & Trouessart**, 160; **Trouessart**, 198.

Acarid parasitic on horse, on rabbit, on mosquitoes; **Newstead, Dutton & Todd**, 129.

(Sur le rôle possible de *Hyalomma aegyptium* dans l'infection hémogrégarienne de *Testudo mauritanica*; **Nicolle et Comte**, 130.)

Tyroglyphinae in wing-bones of birds; **Trouessart**, 199.

(An alleged parasitic tyroglyphid; **Banks**, 9.)

(*Argas* et *Spirilles*; **Borrel** et **Marchoux**, 20.)

Chalcidid parasite of *Haemaphysalis*; **Howard**, 77.

(Protozoan parasite of *Hyalomma aegyptium*; **Laveran et Nègre**, 95.)

Acarid in ants' nests; **Donisthorpe**, 44, 45, 46.

Myrmecophilous Acarid; **Kneissl**, 86.

Beziehungen zu *Lasius*-Arten, *Antennophorus*; **Karavaev**, 85.

Solitary wasp living in spider's nest; **Ducke**, 47.

VARIATION = 3023.

Female spider with one male palpus; **Emerton**, 53.

GEOGRAPHY = 3027.

General.

Distribution of marine *Acaris*; **Lohmann**, 105.

Bipolar distribution of *Leptospathis alberti*; **Trouessart**, 201.

(Distribution of the *Pseudoscorpionidae*; **Berger**, 13.)

Europe, Mediterranean and Atlantic Islands.

Norway, *Lebertia* 2 spp. n.; **Thor**, 193.

Iceland, *Curripes* sp. n.; **Koenike**, 89.

Russia, *Actineda* sp. n.; **Suworow**, 292: *Hydrachnida*; **Udalicov**, 207, 208: **Voronkov**, **Novikov**, **Udalicov**, 210: *Eriophyidae*; **Rossinsky**, 156.

Finland, *Tarsouenus* sp. n.; **Reuter**, 150: *Araneae*; **Järvi**, 84.

Germany, *Araneae*; **Strand**, 183: *Araneae* var. n.; **Strand**, 179: *Pseudoscorpiones*; **Strand**, 179: *Hydrachnida* 2 spp. n.; **Koenike**, 89: *Hydrachnida* 1 sp. n.; **Koenike** and **Viets**, 90: *Tardigrada* 1 sp. n.; **Richters**, 153.

Bremen, *Acaris* spp. n.; **Poppe**, 145: *Hydrachnida* spp. n.; **Viets**, 209.

Hamburg, Ansiedelung einer subtropischen Spinn bei; **Nottbohm**, 131.

Bavaria, *Uroborella* sp. n.; **Kneissl**, 86.

Middle Rhine, *Eresus niger*; **Geyr von Schweppenburg**, 66.

Württemburg, *Araneae* 2 spp. n.; **Strand**, 176.

British Isles, *Lycosa* spp.; **Smith**, 167: *Araneae*; **Smith**, 168: *Arachnida*, 5 spp. n.; **Pickard Cambridge**, 140: *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen**, 51: *Hydrachnida* 1 sp. n.; **Soar**, 169: *Lebertia* sp. n.; **Thor**, 193.

Chester, *Araneae* 1 sp. n.; **Jackson**, 83.

Cumberland, *Pseudoscorpiones*; **Whyte**, 219.

Glamorganshire, *Araneae*; **Jackson**, 82.

†Lancashire coal-measures, *Arachnida* 2 spp. n.; **Woodward**, 226.

- Leicestershire, Arachnida; **Bouskell**, 21.
- Lincolnshire, *Hydrachnida* 1 sp. n.; **George**, 65.
- Manchester, *Chelifer cancrioides*; **Whyte**, 218.
- Northumberland, Arachnida; **Jackson**, 31: *Chernes rufoculus*; **Falconer**, 57: *Tigellinus furcillatus*; **Falconer**, 60.
- Nottinghamshire, Arachnida; **Carr**, 24, 25, 26.
- Staffordshire, *Chelifer cancrioides*; **Masefield**, 109: *Hydrachnida*; **Deeley**, 41.
- Yorkshire, Arachnida; **Pickard-Cambridge**, 142: *Pseudoscorpiones* and *Oligolophus alpinus*; **Falconer**, 58, 59: *Macrobiotus papillifer* var.; **West**, 217.
- Scotland, Carboniferous, +Scorpion; **Dunlop**, 48: *Ixodidae*; **Evans**, 55: *Pseudoscorpiones*; **Godfrey**, 67: *Hydrachnida*; **Williamson**, 221: *Tardigrada* spp. n.; **Murray**, 116, 119.
- Scotish lakes, *Hydrachnida*; **Williamson**, 222.
- Orkneys and Shetlands, *Tardigrada* spp. n.; **Murray**, 116.
- Cork, *Hydrachnida*; **Halbert**, 70.
- Lambay Is., County Dublin, Araneae; **Pack-Beresford**, 135: *Phalangida*; **Carpenter**, 23: *Acaris* 1 sp. n.; **Halbert**, 69.
- France, Araneae spp. n.; **Simon**, 162, 164: *Araneus* sp. n.; **Kulczyński**, 92: Montméliy, *Euscorpius flavicaudis*; **Bruneau**, 22.
- French Jura caves, Arachnida; **Enslin**, 54.
- S. Europe, Araneae; **Strand**, 183.
- Spain, Araneae and *Opiliones* spp. n.; **Simon**, 162.
- Italy, Araneae sp. n.; **Simon**, 164: Araneae sp. n.; **Kulczyński**, 92: *Hydrachnida*; **Maglio**, 107: *Lebertia* sp. n.; **Thor**, 194: Trentino, *Hydrachnida*; *Largaiolli*, 93: *Atax intermedius* var. n.; *Largaiolli*, 94.
- Isole di Treniti, Araneae spp. n.; **Kulczyński**, 92.
- Sardinia, *Acaris* 3 spp. n.; **Mola**, 111.
- Switzerland, Araneae 3 spp. n.; **Lessert**, 102: *Hydrachnida*; **Walter**,
- 211: *Hydrachnida* 1 g. n. 6 spp. n.; **Walter**, 212, *Hydrachnida* 1 sp. n.; **Thor**, 193: *Hydrachnida*; **Steinmann**, 172.
- Istria, Araneae sp. n.; **Kulczyński**, 92.
- Mediterranean area, Scorpiones 3 spp. n.; **Birula**, 14.
- Black Sea, Halacaridae; **Chichkoff**, 29.
- Canary Isles, Araneae spp. n.; **Simon**, 164.
- Asia and Malay Archipelago.** c
- Asiatic Russia, Araneae 2 spp. n.; **Kulczyński**, 92.
- Transcaucasia, *Gylippus* sp. n.; **Birula**, 16: Araneae spp. n.; **Zavadsky**, 227.
- Turkestan, *Gylippus* sp. n.; **Birula**, 16.
- Persia, *Gylippus* sp. n.; **Birula**, 16.
- India, Araneae spp. n.; **Simon**, 164, 165: *Strand*, 182.
- S. India, Arachnida; **Annandale**, 3.
- Ceylon, Araneae spp. n.; **Simon**, 164: *Strand*, 182.
- Sikkim Himalaya, *Tardigrada* 2 spp. n.; **Murray**, 120.
- Tibet, *Karschia* sp. n.; **Hirst**, 75.
- China, Araneae spp. n.; *Strand*, 175, 182, 185: *Ixodoidea*; **Martini**, 108a.
- Korea, Araneae sp. n.; *Strand*, 182.
- Formosa and Liu-Kiu Is., Araneae spp. n.; *Strand*, 182.
- Japan, Araneae g. n., spp. n.; *Strand*, 175, 182: *Pseudoscorpiones* spp. n.; *Ellingsen*, 52: *Tardigrada* 1 sp. n.; *Richters*, 153.
- Kurile Is., Araneae sp. n.; *Strand*, 175.
- Amur district, Araneae spp. n.; *Strand*, 175, 182: *Pseudoscorpiones* sp. n.; *Tullgren*, 204.
- Malay Peninsula, *Opiliones* sp. n.; *Loman*, 106.
- Singapore, Salticidae sp. n.; **Peckham**, 137: Araneae sp. n.; *Strand*, 185.

- Sumatra, Araneae sp. n.; Simon, 164 : *Chelifer* sp. n.; Tullgren, 203.
- Nias, Araneae sp. n.; Strand, 182.
- Borneo, Salticidae gg. n. & spp. n.; Peckham, 137.
- Philippines, Araneae sp. n.; Peckham, 137.
- Java, Araneae, gg. n., spp. n.; Dahl, 39 : sp. n.; Simon, 164 : I g. n., spp. n.; Strand, 175, 183, 187.
- Halmahera, Araneae spp. n.; Strand, 175, 182.
- Christmas Is., Pseudoscorpiones sp. n.; With, 223.
- (Cocos Island, Arachnida; Banks, 8.)
- Africa, Madagascar, Seychelles, Mediterranean States. f
- Algeria and Tunis, Araneae sp. & subsp. n.; Simon, 164.
- Algeria, Acarina g. n. & sp. n.; Sergent & Trouessart, 160.
- Egypt and White Nile, Araneae 5 spp. n.; Simon, 166.
- Abyssinia, Araneae spp. n.; Strand, 174, 184.
- Obock, Araneae sp. n.; Simon, 164.
- Somaliland, Scorpiones 1 sp. n.; Hirst, 74 : Ixodoidea sp. n.; Neumann, 124.
- West Africa, Araneae g. & spp. n.; Dahl, 39.
- French Sudan, Araneae sp. n.; Simon, 164.
- Sierra Leone, Araneae spp. n.; Simon, 164, 165.
- Liberia, *Rhipicephalus* sp. n.; Neumann, 126.
- Dahomey, Araneae sp. n.; Simon, 165.
- Cameroons, Araneae spp. n.; Simon, 165 : Strand, 174, 184, 187 : Hirst, 73.
- Fernando Po, Araneae gg. & spp. n.; Simon, 165.
- Ile Principe, Araneae gg. & spp. n.; Simon, 165.
- San Thomé, Araneae gg. & spp. n.; Simon, 165.
- Gaboon, Araneae spp. n.; Simon, 165 : Pseudoscorpiones sp. n.; Tullgren, 204.
- French Congo, Araneae gg. & spp. n.; Simon, 165.
- Portuguese Guinea, Araneae gg. & spp. n.; Simon, 165.
- Congo, Ixodoidea sp. n.; Neumann, 124, 128.
- Congo Free State, Acari; Newstead, Dutton & Todd, 129.
- British E. Africa, Araneae spp. n.; Dahl, 39 : Araneae & Solifugae spp. n.; Hirst, 73.
- German E. Africa, Araneae spp. n.; Dahl, 39 : I g. n., spp. n.; Strand, 174, 184 : *Chelifer* sp. n.; Ellingsen, 50 : Sarcoptidae sp. n.; Speiser, 170.
- Kilimandjaro and Meru, Pedipalpi, Scorpiones, Solifugae, Chelonethi, spp. n.; Tullgren, 206 : Ixodoidea subspp. n.; Neumann, 127.
- Zanzibar & Mozambique Channel, Araneae spp. n.; Strand, 177.
- British Central Africa, Araneae spp. n.; Hirst, 73.
- Victoria Nyanza, Hydrachnida 3 spp. n.; Daday, 36.
- South Africa, Araneae g. n. & spp. n.; Simon, 164 : I g. n., spp. n.; Strand, 174, 183, 184 : Drassidae gg. & spp. n.; Purcell, 147 : Pseudoscorpiones 1 g. n., spp. n.; Tullgren, 204 : Ixodoidea sp. n.; Neumann, 124.
- Rhodesia, *Rhipicephalus* sp. n.; Cooper & Robinson, 35.
- Natal and Zululand, Pseudoscorpiones spp. n.; Tullgren, 205.
- Cape Colony, Araneae sp. n.; Dahl, 39 : *Chelifer* sp. n.; Ellingsen, 51 : Marine Acari; Lohmann, 105 : *Echiniscus* 5 spp. n., *Macrobiotus* 2 spp. n.; Murray, 121.
- Madagascar, Araneae g. & spp. n.; Dahl, 39 : gg. & spp. n.; Strand, 174, 177, 184 : *Ixodes* sp. n.; Neumann, 126 : Pseudoscorpiones sp. n.; Tullgren, 204.
- Seychelles, Pseudoscorpiones sp. n.; Tullgren, 204.
- Cargados Carajos Is., Indian Ocean, Ixodidae 1 sp. n.; Neumann, 122.

North America. 9

United States, *Acarina*; Banks, 6: (*Acaris* spp. n.; Banks, 11): (*Araneae* spp. n.; Banks, 10).

Michigan, *Araneae*; Ruthven, 157.

Illinois and Indiana, *Oribatidae* spp. n.; Ewing, 56.

Indiana, *Arachnida* 2 spp. n.; Banks, 5.

Nebraska, *Pedienloides* sp. n.; Wolcott, 224.

Colorado, Tertiary, *Arachnida* spp. n.; Cockerell, 32, 33.

Texas, *Araneae* 1 sp. n.; Strand, 185.

California, *Araneae*; Coolidge, 34.

Mexico and Centr. and S. America. h

Mexico, *Araneae* sp. n.; Simon, 164: Strand, 185.

Guatemala, *Araneae* 1 g. and spp. n.; Strand, 185.

Nicaragua, *Scorpiones* sp. n.; Hirst, 74.

West Indies, *Araneae* spp. n.; Strand, 185: *Pseudoscorpiones* spp. n.; With, 223.

Haiti, *Pseudoscorpiones* spp. n.; Tullgren, 204.

Surinam, *Amblyomma* sp. n.; Neumann, 126: *Araneae* spp. n.; Strand, 183, 185.

Venezuela, *Araneae* 1 g. and spp. n.; Strand, 185.

Colombia, *Araneae*; Strand, 183.

Ecuador, *Araneae* sp. n.; Simon, 164: *Pseudoscorpiones* spp. n.; Tullgren, 204.

Peru, *Araneae* sp. n.; Simon, 164.

Bolivia, *Araneae* spp. n.; Simon, 164: *Araneae* gg. n., spp. n.; Strand, 174, 181, 184.

Brazil, *Araneae* spp. n.; Simon, 164: Strand, 185: Dahl, 39: *Pseudoscorpiones* 1 sp. n.; Tullgren, 204.

Argentine, *Araneae* spp. n.; Simon, 164: Strand, 185: g. and sp. n.; Dahl, 39: *Bothriurus burnwesteri*; Simon, 161.

Paraguay, *Araneae* sp. n.; Dahl, 39.

Chili, *Araneae* sp. n.; Strand, 180.

Australasia and Polynesia i

Australia, *Pseudoscorpiones* sp. n.; With, 223: *Araneae* 1 g. and spp. n.; Strand, 185, 187: *Amblyomma* sp. n.; Neumann, 125.

Sydney, *Amurobius* sp. n.; Strand, 183.

S. Australia, *Selenocosmia* sp. n.; Hirst, 76.

New Zealand, *Pseudoscorpiones* spp. n.; With, 223: *Araneae* sp. n.; Dahl, 39.

Caroline Is., *Araneae* g. and sp. n.; Strand, 185.

Funafuti, *Pseudoscorpiones* spp. n.; With, 223.

Polar regions. k, o

Arctic regions, *Tardigrada* spp. n. and var. n.; Murray, 117.

Franz Josef Land and Spitzbergen, *Microbiotus* sp. n.; Murray, 119.

Spitzbergen, *Tardigrada*; Murray, 116: *Araneae*; Simon, 163.

Antarctic, *Trichotarsus* sp. n.; Trägårdh, 196: marine *Acaris*; Trouessart, 200: Lohmann, 105: *Halacaridae* 1 subsp. n.; Trouessart, 201: *Ixodes*; Neumann, 123: *Tardigrada*; Richters, 154.

Antarctic Islands, *Acaris* and *Tardigrada* gg. and spp. n.; Richters, 152: *Tardigrada* 3 spp. n.; Murray, 115.

III.—SYSTEMATIC = 3031.

SCORPIONES.

Scorpiones, structure of eyes, Police Zool. Jahrb. Anat. 25 pp. 1-70 mit 2 Taf.

Scorpion, Upper coal-measures Airdrie Scotland, DUNLOP Ann. Kilmarnock Soc. 1898 pp. 60-61 pl.

Androctonus ornatus development, PEREYASLAWZEWIA Ann. sci. nat. zool. 6 pp. 151-214 pls. iv-xvi.

Babycurus somalicus sp. n. Somalia, Hirst Ann. Mag. Nat. Hist. 19 p. 208.

Bothriurus burmeisteri at Port Madryn Argentine, SIMON Scorpionides. Exped. antarct. franç. p. 1.

Buthus europaeus tube digestif, BORDAS Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 167–169.—*B. zarudnyi* sp. n. Persia, BIRULA Moskva Izv. Obsč. Nauk. jest. **98** [3] No. 1 p. 11.

Diplocentrus nitidus sp. n. Nicaragua, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 210.

Eusecorpius floricaudis à Montmédy, BRUNEAU Levallois-Perret, Ann. Ass. nat. **10** p. 30.—*E. scaber* p. 18, koschewnikowi p. 19, spp. n. Mt. Athos, BIRULA Moskva. Izv. Obsč. Nauk. jest, **98** [3] No. 1.—†*E. (Mazonia) wardingleyi* sp. n. Coalmeasures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. **4** p. 513.

Uroplectes intermedius sp. n. German E. Afrika, TULLGREN Sjöstedt's Kilimandjaro Exp. **20**. 1 p. 2.

PEDIPALPI.

†*Geralinura* (?) *sutcliffei* sp. n. Coal-measures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. **4** p. 515.

ARANEAE.

STRAND redescribes at length species of *Araneae* of which he published diagnoses in 1906 and early in 1907; Soc. ent. **22** p. 65 etc.; Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 557–731; Zs. Naturw. **79** pp. 170–266; Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 103–147; Nyt. Mag. Naturv. **46** No. I pp. 1–96.

Araneae systematics, STRAND Zool. Anz. **31** pp. 851–861.—DAHL, op. cit. **32** pp. 121–126; histology of eyes, WIDMANN op. cit. **31** pp. 755–762.

AVICULARIIDAE.

Acanthoscurria substernalis sp. n. Argentinia, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 67.

Aporoptychus humiliceps sp. n. Fernando Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 219.

Aricularia exilis sp. n. Sudamerika, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 220–227.—(*A. californica* sp. n. California, BANKS Washington Proc.

Ent. Soc. **7** pp. 94–98).—*A. soratae* sp. n. Bolivia, STRAND Zool. Anz. **31** p. 556.—*A. surinamensis* Surinam p. 90, *fascioluta* S. Amerika p. 92, spp. n., STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63**.

Brachionopus leptopelmiformis sp. n. Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 552.

Cantuarides g. n. *exsiccatus* sp. n. Australien, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 8.

Cestotrema dubia sp. n. Madagasear, STRAND Zool. Anz. **31** p. 551.

Chonetopelma olivaceum description, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 21.

(*Cteniza californica*, an enemy of, DAVIDSON, Ent. News **16** 1905 pp. 233–234)

Ctenolophus heligmomeriformis sp. n. East Africa, STRAND Zool. Anz. **31** p. 548.

Cyphonisia nesiotes San Thomé, Príncipe, W. Africa p. 220, *manicata* Fernando Po p. 221, spp. n., SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*C. rastellata* p. 551, *affinitata* p. 552, spp. n. O. Afrika, STRAND Zool. Anz. **31**.

Cryptopholis sargi sp. n. Guatemala, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 26.

Dryptopelma sp. n. p. 18, *ludrigi* sp. n. Venezuela, p. 19, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63**.

Encyocratella g. n. *olicacea* sp. n. O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 556.

Euryopelma cyanoe-pubescent Venezuela p. 35, *lumperti* loc. inc. p. 38, *pseudolorosum* Texas p. 41, *pedatum* Surinam p. 41, *mendozae* Argentinia p. 46, spp. n., STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63**.

Euryopelmella g. n. *masculina* sp. n. Guatemala, STRAND T.c. p. 51.

Grammostola argentinense Argentinia, p. 29, *brevimetatarsis* Brasilien p. 31, spp. n., STRAND T.c.

Haplopelma robustum sp. n. Singapore, STRAND T.c. p. 70.

Harpactira atra p. 227, *tigrina* p. 233, descriptions, STRAND Zs. Naturw. **79**.—*H. cafricana* description, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 76.—*H. guttata* sp. n. Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 553.

Hemirrhagus ochrienteus sp. n.
Mexico, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 18.

Hermacha nigromarginata sp. n. Kap-
land, STRAND Zool. Anz. **31** p. 51.

Heteroscoдра crassipes sp. n. Came-
roons, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **20**
p. 36.

Heterothele villosella sp. n. O.-Afrika,
STRAND T.c. p. 552.—*H. atroppha* sp. n.
French Congo, SIMON Genova Ann. Mus.
Civ. **3** p. 222.

Hysteroocrates affinis angusticeps var.
n. Kamerun, STRAND Zs. Naturw. **79**
p. 254.—*H. minimus* p. 554, *affinis*,
ochraceus p. 555, spp. n. Kamerun,
STRAND Zool. Anz. **31**.

Ischnocoelilla g. n. p. 13, *senfti* sp. n.
Karolinen p. 14, STRAND Stuttgart
Jahreshefte Ver. Natk. **63**.

Ischnothelie catamita sp. n. San
Thomé, Principe, Cameroons, SIMON
Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 226.—
I. subdigitata sp. n. Guatemala, STRAND
Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 98.

Lasiodora bahiensis sp. n. Bahia,
STRAND T.c. p. 57.

Latouchia fasciata sp. n. China,
STRAND T. c. p. 6.

Loxophobema g. n. near *Phoncyphus*,
rutilata sp. n. Portuguese Guinea,
SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 225.

Melopocnus salangensis sp. n. Linnuan
Ins., Salanga, STRAND Stuttgart Jahres-
hefte Ver. Natk. **63** p. 67.

Misulena rubriceps sp. n. Austra-
lien, STRAND T. c. p. 5.

Moggridgea occidua sp. n. He Prin-
cipe, W. Africa, SIMON Genova Ann.
Mus. Civ. **3** p. 219.

Monocentropella g. n. p. 398, *stridu-*
lantissima sp. n. Afrika p. 400, STRAND
Zool. Jahrb. Syst. **24**.

Nemesia eecconii sp. n. Isole di
Tremiti, KŁCZYŃSKI Kraków Bull. Intern.
Acad. **1907** p. 570 pl. xxi.

Nossibea g. n. *processigera* sp. n.
Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 350.

Pamphobeteus antinous described,
STRAND Zs. Naturw. **79** p. 225.

Paraphysa phryxotrichoides sp. n.
Valparaiso, STRAND T.c. p. 225.

Phoncyphus manicata, *principium*,
spp. n. He Principe, W. Africa, SIMON
Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 224.

Phormictopus brasiliensis sp. n.
Brasilien, STRAND Stuttgart Jahreshefte
Ver. Natk. **63** p. 58.

Psalmopoeus affinis sp. n. W. Indien,
STRAND T.c. 87.—*P. catubridgii* habits in
captivity, ADAMS Edinburgh Trans. Nat.
Soc. **5** pp. 402–406.

Pseudaphalopus g. n. *aculeata* sp. n.
Bolivia, STRAND Zool. Anz. **31** p. 553.

Pseudohermacha g. n., *annulipes*
sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 549.

Pterinochilus constrictus synonymy,
STRAND Zs. Naturw. **79** pp. 236–238.—
P. hindei p. 33 British E. Africa, *meridi-*
onalis p. 35 British Central Africa,
spp. n., *murinus* p. 34 characters, HIRST
Ann. Mag. Nat. Hist. **20**.—*P. murinus*
description, STRAND Stuttgart Jahres-
hefte Ver. Natk. **63** p. 73.

Selenocosmia subrufina sp. n. N.
Queensland, STRAND T.c. p. 83.—*S.*
stalkeri sp. n. S. Australia p. 522,
himalayana Poe. characters p. 523, HIRST
Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

Selenocyrus brunneus sp. n. (?) W.
Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 552.

Sorata g. n. near *Grammostola*, *monti-*
cola sp. n. Bolivia, STRAND T.c. p. 554.

Stasimopus rufidens p. 174, *schön-*
lundi p. 176, description, STRAND Zs.
Naturw. **79**.

Theraphosa leblondi description,
STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk.
63 p. 62.

Treuticus g. n. p. 549, *typicus*, *affinis*,
p. 550, spp. n. Nossibé, STRAND Zool.
Anz. **31**.

HYPCHILINAE.

Ectatostica troglodytes cocoon figured
and described, RAINBOW Rec. Austr. Mus.
6 p. 338.

DICTYNIDAE.

Amaurobius blochmanni sp. n. Sydney,
STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 459.—
A. senilellus sp. n. Australia, STRAND
Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 200.—
A. taprobanicola Ceylon p. 110 ff. 49,
50b, *chinesicus* China p. 113 f. 50a,
spp. n., STRAND Görlitz Abh. natf. Ges.
25.

Aphyetoschaema javana sp. n. Java,
STRAND Zool. Jahrb. Syst. 24 p. 409.

Mnesitheus vittatus sp. n. Fernando
Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. 3
p. 228.

Titanocea albofasciata sp. n. China,
STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. 25 p. 107.

Zorodictyna g. n. *intermedia* sp. n.
Nossibé, STRAND Zool. Anz. 31 p. 725.

ERESIDAE.

Dresserus nasivulva sp. n. East
Africa, STRAND T.c. p. 526.

Eresus niger in Middle Rhine district,
GEYR VON SCHWEPPENBURG, Zool. Beob.
48 pp. 156–157.

Stegodyphus sarasinorum habits,
FISCHER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18
pp. 206–207.

OONOPIDAE.

Dysderina keyserlingi Brazil p. 252,
capensis p. 252, *speculifera* p. 253, S.
Africa, *sublaevis* p. 253 Algeria, spp. n.,
SIMON Ann. soc. ent. Belg. 51.

Epeorus mollis sp. n. Ceylon, SIMON
T.c. p. 251.

Gamasomorpha insularis sp. n. Fernando
Po, Il Principe, SIMON Genova,
Ann. Mus. Civ. 3 p. 231.—*G. seximpressa*
Java, *semilecta* Sumatra, *micros*, *sub-*
clathrata Ceylon, *clypearuria* Pondicherry,
spp. n., SIMON Ann. soc. ent.
Belg. 51 pp. 254, 255.

Oonopinus bistrigatus sp. n. Sierra
Leone, SIMON T.c. p. 251.

Oonops tucumanus Argentine p. 251,
acanthopus Brazil p. 252, spp. n., SIMON
T.c.

Pseudosaphiella g. n. *parasita* sp. n.
Cape of Good Hope, SIMON T.c. p. 250.

Telchius transvaalicus sp. n. Trans-
vaal, SIMON T.c. p. 250.

Triacris equestris sp. n. Il Principe,
W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus.
Civ. 3 p. 232.

Nestaspis serata sp. n. Fernando Po,
SIMON T.c. p. 231.

SICARIIDAE.

Loxosceles synopsis of S. American
species, *tacniopalpus* Ecuador, *spaticea*
Bolivia, *surata* Brazil, spp. n., SIMON
Ann. soc. ent. Belg. 51 pp. 246, 247.

Scytodes aethiopica French Sudan, *jouss-*
seamei Obock, p. 248, spp. n., *bertheloti*
annulipes Tunis p. 249, subsp. n., SIMON
T.c.—*S. cellularis* French Congo p. 228,
punctipes Il Principe p. 229, *nigristermis*
Portuguese Guinea p. 230, spp. n., SIMON
Genova Ann. Mus. Civ. 3.—*S. 14-macul-*
latus with var. *clarior* p. 114, *albiapi-*
calis p. 117, China, spp. n., STRAND
Görlitz Abh. natf. Ges. 25.—*S. sansibi-*
rica sp. n. Sansibar, STRAND Zool.
Anz. 31 p. 726.

LEPTONETIDAE.

Leptoneta jeanneli France, *leucophthalma*
Spain, p. 538, *erypticola* France p. 539,
prosperina France, *pyrenaeus* Spain,
p. 540, spp. n., SIMON Arch. zool. 6.—*L.*
trabuccensis France p. 249, *italica* Italy
p. 250, spp. n., SIMON Ann. soc. ent.
Belg. 51.

DYSDERIDAE.

Ariadna cephalotes, *holixiana*, Bolivia
p. 262, *acanthopus* Mexico p. 263, spp.
n., SIMON T.c.—*A. sansibarica* sp. n.
Sansibar, STRAND Zool. Anz. 31 p. 726.

Dysdera synopsis of species of Canary
Isles pp. 256, 257, *crocuta lancerotensis*
subsp. n. p. 258, *nesiotae*, *rufichelis*
p. 260, *liostethus* p. 261, spp. n., Canary
Isles, SIMON Ann. soc. ent. Belg. 51.—*D. lubrica* p. 1, *subnubila*, *pharaonis*,
p. 3, spp. n. Egypt, SIMON Swedish Zool.
Exp. 21.

Harpactes serenus p. 261, *argutus*
p. 262, spp. n. France, SIMON Ann. soc.
ent. Belg. 51.

CAPONIIDAE.

Nops nitida sp. n. Upper Amazons.
SIMON T.c. p. 264.

PROLIDOMIDAE.

Prolidomus purpureus sp. n. Portuguese
Guinea, SIMON Genova Ann. Mus.
Civ. 3 p. 233.

DRASSIDAE.

Aphantaulax ensifera sp. n. San Thomé, SIMON T.c. p. 236.

Capheris madagascariensis sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 728.

Diaphractus g. n. *leipoldti* sp. n. S. Africa, PURCELL Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 313 pl. xiii f. 19.

Drassodes lophoguathus p. 305 pl. xiii ff. 4-6, *tessellatus* p. 307 ff. 7, 8, *solitarius* p. 308 f. 9, *ciffrerianus* p. 308 f. 10, *caelestis* p. 309 f. 11, *gooldi* p. 309 f. 12, *lyratus* p. 309 f. 13, *helenae* p. 309 f. 14, *dregei* p. 310 f. 15, *creptor* p. 310 ff. 16, 17, spp. n. S. Africa, PURCELL T.c.

Drassus saccatus, female with one male palpus, EMERTON Psyche **14** p. 40.

Echemella aldabrense sp. n. Aldabra-Ins., STRAND Zool. Anz. **31** p. 726.

Echemis incinctus Portuguese Guinea p. 233, *lacertosus* He Principe p. 234, spp. n., SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

Gnaphosa cuprea (BL.) and *maeotis* (Thor.) varieties of *G. lapidosa* (Walek.), SMITH J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 178 — *G. koreae* sp. n. Korea, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 122.

Ladissa g. n. near *Aphantaulax*, *africana* Sierra Leone p. 237, *semirufa* Dahomey, *laticeinigula* India, p. 238, spp. n., SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

Melanophora fuliginea p. 327 pl. xv ff. 44-46, *irrida* p. 328 f. 47, *lightfooti* p. 329 f. 48, *simoni* p. 329 f. 49, *reducta* p. 329 f. 50, *montana* p. 329 f. 51, *broomi* p. 329 f. 52, *gooldi* p. 330 f. 53, *erouwrighti* p. 330 ff. 54, 55, *calloria* p. 330 ff. 56, 57, *zonognathus* p. 331 ff. 58, 59, *humilis* p. 331 ff. 60, 61, *uncili* p. 332 f. 62, *corrugata* p. 332 ff. 63, 64, *arida* p. 333 f. 65, *acanthognathus* p. 333 f. 66, spp. n. S. Africa, PURCELL Ann. Mag. Nat. Hist. **20**. — *M. guincana* sp. n. Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 235.

Platyoides bidentatus p. 297 pl. xiii ff. 1, 2, *quinque-dentatus* p. 299 f. 3, spp. n. S. Africa, PURCELL Ann. Mag. Nat. Hist. **20**.

Poecilochroa haplostylus sp. n. Ilé Principe, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 235. — *P. malagasy* sp. n. Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 727.

Prosthesima madagascariaca sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 727.

Pterotricha elypeolaria p. 239, *irrigata* p. 240, spp. n. Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

Scotophaenus merkaricola sp. n. Indien, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 120 f. 48. — *S. nessibeensis* sp. n. Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 727. — *S. relegatus* sp. n. S. Africa, PURCELL Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 312 pl. xiii f. 18.

Theuma capensis p. 299, *fusca* p. 300, *schreineri* p. 301, *maculata* p. 302, *cedri* p. 302, *mutica* p. 303, *parva* p. 303, spp. n. S. Africa, PURCELL T.c.

Xerophacus g. n. *capensis* p. 314 pl. xiii f. 29, *dolphinarus* p. 316 f. 21, *interrogator* p. 316 pl. xiv f. 22, *flarescens* p. 317 f. 23, *spiralifer* p. 318 ff. 24, 25, *aridus* p. 319 f. 26, *lunulifer* p. 319 ff. 27, 28, *spoliator* p. 321, ff. 29, 30, *lightfooti* p. 321 ff. 31-32, *communis* p. 322 ff. 33, 34, *aurarium* p. 324 ff. 35, 36, *exiguus* p. 321 f. 37, *rostratus* p. 324 ff. 38, 39, *erustosus* p. 325 pl. xv f. 40, *appendiculatus* p. 326 ff. II, 42, *patricki* p. 327 f. 43, spp. n. S. Africa, PURCELL T.c.

PALPIMANIDAE.

Palpimanus hesperius sp. n. San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 244. — *P. sanguineus* sp. n. Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 526.

Scelidocteus g. n. near *Sarascelis*, *pachypus* Ogowé p. 242, *ochreatus* Portuguese Guinea, *baccatus* San Thomé, p. 243, spp. n., SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

ZODARIIDAE.

Storena nilotica sp. n. White Nile, SIMON Swedish Zool. Exp. **21** p. 4. — *S. octosignata* description p. 244, *leonardi* He Principe p. 245, *zodarionina* Portuguese Guinea p. 246, spp. n., SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

Systenoplacis g. n. near *Caestius*,
T-guttatus sp. n. West Africa, SIMON
 T.c. p. 247.

HERSILIIDAE.

Hersilia insulana sp. n. Madagascar,
 STRAND Zool. Anz. **31** p. 728.—*H. occi-*
dentalis sp. n. Ille Principe, W. Africa,
 SIMON T.c. p. 248.

PHOLCIDAE.

Crossopriza cylindrogaster sp. n.
 Portuguese Guinea, SIMON T.c. p. 252.

Pholeus fragillimus sp. n. Ceylon,
 STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p.
 126.—*P. lamperi* sp. n. O. Afrika,
 STRAND Zool. Anz. **31** p. 527.

Micromerys tipula sp. n. Fernando
 Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**
 p. 248.

Modisimus texanus sp. n. Texas,
 BANKS Washington, Proc. Ent. Soc. **7**
 pp. 94–98.

Smoringopus africanus described p.
 249, *corniger* Cameroons p. 350, *thomensis*
 San Thomé p. 251, spp. n., SIMON
 Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*S. pholecius*
 sp. n. O. Afrika, STRAND Zool. Anz. **31**
 p. 527.

THERIDIIDAE.

Araconens erratus sp. n. for *A.
 vaporariorum* F. O. P.-Cambr. (nec O. P.-
 Cambr.) Staffordshire, PICKARD-CAM-
 BRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.
28 pp. 131, 145, pl. B ff. 54–56.

Argyrodes meus sp. n. Madagascar,
 STRAND Zool. Anz. **31** p. 528.—*(A. pluto*
 sp. n. Virginia, BANKS Washington
 Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94–98).

Ariamnes helminthoides sp. n. Por-
 tuese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus.
 Civ. **3** p. 252.

Asagena amurica sp. n. Amur, STRAND
 Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 132.

Audifia 12-punctata sp. n. Portuguese
 Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ.
3 p. 254.

(n=10189 n)

Baryphyma pratense described, STRAND
 Zool. Anz. **32** p. 221.

((*Crustulina pallipes* sp. n. Washington,
 BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pt.
 94–98.)

(*Dipoena tibialis* sp. n. Washington,
 BANKS T.c. pp. 94–98.)

Enthorodera g. n. near *Crustulina* p.
261, *atricolor* sp. n. p. 265 Ille Principe,
 W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ.
3.

Euryopis campestrata sp. n. Egypt,
 SIMON Swedish Zool. Exp. **21** p. 5.

Laseola jucunda figured, PICKARD-
 CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.
28 p. 125 pl. A. ff. 13–15.

Lathrodetes lugubris effect of bite,
 SPINDLER Zs. Krankenfl. **26** pp. 297–
 301.

Lithyphantes bradyi, *lenzi* spp. n.
 Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 530.
 —*L. rubrocaccolatus* Fernando Po,
 Cameroons p. 261, *carbonarius* Fernando
 Po, San Thomé p. 262, *felinus* French
 Congo p. 263, spp. n., SIMON Genova
 Ann. Mus. Civ. **3**.

Lophocarenum stramineum new to
 British Isles, PACK-BERESFORD Irish Nat.
16 p. 63; figured, PICKARD-CAMBRIDGE
 Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** p. 144
 pl. B ff. 51–53.

Phoroneidia quadrispinella sp. n.
 Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 729.

Porrhomma egeria & *rosenhaueri*
 figured & compared, STRAND Nürnberg
 Abh. Nathist. Ges. **16** pp. 139–152 with
 pl.—*P. errans* new to Ireland, Pack-
 BERESFORD Irish Nat. **16** p. 63.

Robertus insignis sp. n. Norfolk,
 PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat.
 Hist. F. Cl. **28** pp. 127, 138 pl. A ff. 16–
 19.

Taranuenus leplhyphantiformis sp. n.
 Württemberg, STRAND Zool. Anz. **31**
 p. 570.

Teutana nobilis figured, JACKSON
 Chester Proc. Soc. Nat. Sci. **1907** pt. 6
 No. 1 p. 3 pl. i ff. 5–9.

Theridium longihirsutum sp. n. China
 p. 131 f. 19, *inquinatum* var. n. continen-

tale p. 129, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. 25.—*T. metator* p. 256, *guineense*, *circumtextum* p. 257, *cassinicola* p. 259, Portuguese Guinea, *insipitarse* Gaboon p. 256, *fernandense* p. 256, *morulum* p. 260, Fernando Po, *trifile*, *praemite* Sierra Leone p. 258, *spp. n.*, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. 3.—*T. rossi* Kamerun, *vosseleri* O. Afrika, p. 528, *bradyanum*, *caplandense*, *piliphilum*, p. 529, *lenzianum* Kapland p. 530, *spp. n.*, STRAND Zool. Anz. 31.

Theridula theriella sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 729.

ARGIOPIDAE.

Aranea annulella nom. n. for *annulata* Lenz nec Keys., STRAND Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 623.—*A. gestrella* Halmahera p. 178 f. 15, *transversivittigera* China p. 180, *börneri* Indien p. 182 ff. 10–12, *decentella* China p. 190 ff. 13–14, *metella* China p. 193, *spp. n.*, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. 25.—*A. mesonauta* p. 290, *principium* p. 296 He Principe, *acthiopissa* p. 291, *lapillus* p. 292, *fernandensis* p. 292, *norellus* p. 294, *occidaneus* p. 295, Fernando Po, *lambarenensis* p. 293 French Congo, *phytogenia* Fernando Po, Portuguese Guinea p. 297, *ca'osipilotes* He Principe, Guinea, Congo, *spp. n.*, *nigris fernandensis* p. 290 subsp. n., SIMON Genova Ann. Mus. Civ. 3.—*A. noseki* nom. n. für *A. similis* Nosek p. 396, *bloedmanni* sp. n. Java p. 419, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 24.—*A. rau* Kamerun p. 177, *biapicatiferi* Australia p. 202, *spp. n.*, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60.—*A. swedicola pardalis* subsp. n. Nile, SIMON Swedish Zool. Exp. 21 p. 6.—*A. sambava*, *saccalava* p. 731, *nossibea*, *eeroella* p. 732, *spp. n.*, Nossibé, STRAND Zool. Anz. 31.—*A. zela* Kamerun, *haploscapella* Kapland, p. 533, *mea*, *lamperti* Kapland p. 534, *zuluana*, *caplandensis* Kapland, *uneivulva* Madagascar, p. 535, *spp. n.*, *annulata mensanmontella* subsp. n. Kapland, STRAND T.c. 31.

Aranoethra cambridgei Butl. described, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. 3 p. 304.

Argiope niasensis Nias p. 162 ff. 1–3, *halmaherensis* Halmahera p. 171 f. 4, *spp. n.*, *plagiata* described p. 167 f. 5, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. 25.

(*Bathyphantes pacifica* sp. n. Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 98–100.)

Caerostris bimaculata Kapland, *americana* O. Afrika, *spp. n.*, STRAND Zool. Anz. 31 p. 536.

Caraeladus ariena figured, LESSERT Rev. Suisse Zool. 15 p. 108.

Centromerus cinctus sp. n. Chester, JACKSON Chester Proc. Soc. Nat. Sci. 1907 pt. 6 No. 1 pp. 4–6 pl. i ff. 16–22.—*C. germanicus* sp. n. Württemberg, STRAND Zool. Anz. 31 p. 574.—*C. serratus* Cambr. ♀ = *C. balticus* Sim., *subalpinus* sp. n. Switzerland, LESSERT Rev. Suisse Zool. 15 p. 114.

Cladomelea ornata sp. n. Ruwenzori, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 36.

Clitaetra elatirata sp. n. Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. 3 p. 283.

Coryphacus mendicus description. KULCZINSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1907 p. 585 pl. xxi ff. 11, 16–19.

Cyathidea g. n. near *Cyatholipus* p. 265, *mernla* sp. n. p. 266, San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. 3.

Cyclosa circumlucens sp. n. San Thomé, Portuguese Guinea, SIMON Civ. p. 286.—*C. conica* Pall. *leucomelas defoliata*, *pyrenaica*, *albifoliatata*, varr. n. Germany, STRAND Zool. Anz. 32 pp. 232–233.—*C. hora* sp. n. Nossibé, STRAND op. cit. 31 p. 730.

C. sicorae description, KULCZINSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1907 p. 574 pl. xxi ff. 8–10.

Cyrtarache ligibbosus sp. n. Fernando Po, San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. 3 p. 303.

Diplocephalus protuberans new to Britain, figured, JACKSON Chester Proc. Soc. Nat. Sci. 1907 pt. 6 No. 1 p. 3 pl. 4 ff. 10–15; PICKARD CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 28 pp. 130–144 pl. B. ff. 49, 50.

Enidia synonymy, SMITH J. Querk. Microsc. Cl. 10 pp. 187–189.

Epeira talishia p. 4, *mugana* p. 5, *spp. n.* Trans-Caucasia, ZAVADSKY Moskva Izv. Obsč. Ljub. jest. 98 (3) No. 3.

Erigone noseki p. 110 f. 29, *maeuli-*
rula p. 142 f. 21, China **spp. n.**, STRAND
Görlitz Abh. natf. Ges. **25**.

(*Ezechophysis nigriceps*, *palustris*
spp. n., New York, BANKS Washington
Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94-98.)

(*Casteracantha biolleyi* **sp. n.**, Cocos
Island, BANKS, T.c. p. 20-23); *G.*
abyssinica Abessinia, *eicatrella* O.-
Afrika, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**
p. 537.—*G. fornicate* *hundeshageni*
subsp. n. Borneo, STRAND Görlitz Abh.
natf. Ges. **25** p. 195.—*G. nava* p. 299,
currispina p. 300, *galcata* p. 301, *peni-*
zoides p. 302, descriptions, SIMON
Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*G.*
tjiboleensis **sp. n.** p. 424, *rittata longi-*
cornis subsp. n. p. 422, Java, STRAND
Zool. Jahrb. Syst. **24**.

(*Gonglydium kincaidi* **sp. n.** Washing-
ton, BANKS Washington Proc. Ent. Soc.
7 pp. 94-98.)

Hilaira carli **sp. n.** Switzerland,
LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 111.—
H. glacialis male described, SIMON Paris
Bul. Muséum **1907** p. 505.

Larinia pora **sp. n.** Portuguese
Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**
p. 288.

Lephthyphantes lorifer **sp. n.** Spain,
SIMON Arch. zool. **6** p. 512.—*L. patens*
sp. n. in ants nests, Berkshire, PICKARD-
CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F.
Cl. **28** pp. 128, 139 pl. A. ff. 20-25.—*L.*
palcher Kule, = *L. striatus* Sim.,
LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 117.

Leucauge amanica O. Afrika p. 531,
abyssinica Abessinia und O. Afrika,
auronotum Kapland, *abbajae* Abessinia,
p. 532, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**.—*L.*
lamperi **sp. n.** Ceylon, STRAND Görlitz
Abh. natf. Ges. **25** p. 157, f. 8.—*L.*
opiparis **sp. n.** Ille Principe, San Thomé
p. 277, *nigricauda* description p. 278,
SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—
L. tetramathella **sp. n.** Nossibé, STRAND
Zool. Anz. **31** p. 730.

Linyphia amurensis **sp. n.** Amur,
STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p.
145 f. 18.—(*L. bicolor* **sp. n.**, Washing-
ton, BANKS Washington, Proc. Ent. Soc. **7**
pp. 94-98).

(x 10189 n)

Mecynometa argyrosticta **sp. n.** San
Thomé, Portuguese Guinea, French
Congo, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**
p. 279.

Meta antrorum **sp. n.** Spain, SIMON
Arch. Zool. **6** p. 514.

Micryphantes gulosus L. Koch = *M.*
sublimis Cambr., LESSERT Rev. Suisse
Zool. **15** p. 116.

Nemoscolus lateplagiatus **sp. n.** Por-
tuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus.
Civ. **3** p. 287.

Nephila maculata malayassa subsp. n.
Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p.
533.—*N. pilipes* Lucas described, SIMON
Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 282.—*N.*
rentricosa ova-sac figured and described,
RAINBOW Sydney Rec. Austr. Mus. **6**
p. 336.

Nesticus inconcinnus **sp. n.** San
Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**
p. 280.—*N. obcaceatus* **sp. n.** Spain,
SIMON Arch. Zool. **6** p. 546.

Oedothorax submissellus **sp. n.** Amur
p. 139 f. 17, *submissus* described p. 137
f. 16, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25**.

Orsinome rorkampiana **sp. n.** Nossibé,
STRAND Zool. Anz. **31** p. 730.

Pachygynatha amurensis **sp. n.** Amur,
STRAND Görlitz Abh. Ges. **25** p. 147.

Poltys forniciatus Ille Principe p. 305,
caelatus San Thomé, *baculiger* Gaboon,
p. 306, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus.
Civ. **3**.

Pseudarctonis semicoccinea **sp. n.** San
Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**
p. 307.

Singa hentzi **sp. n.** Indiana, BANKS
Indiana Dept. Geol. Nat. Res. Rep. **31**
pp. 737-740.

Singotypha acanthopus **sp. n.** Fernando
Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**
p. 281.

Stylocetor inuncans new to Britain,
JACKSON Cardiff Trans. Nat. Soc. **39**
p. 73.

Tapinocyba affinis **sp. n.** Switzerland,
LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 106.

c 3—2

Tetrapuatha hastula p. 267, *macrops* p. 271, Ille Principe, *nitidiuscula* p. 268, *luculentia* p. 269, *nitidirentris* p. 274, Portuguese Guinea, *tipula* p. 271, *dentatidens*, *stimulifera* p. 273; French Congo, *filum* p. 276 Fernando Po, **sp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*T. laminatis*, *subelarigera* O. Afrika, **sp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31** p. 531.—*T. stiechi* **sp. n.** China, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 152 f. 9.

Tigellinus furcillatus new to Northumberland, FALCONER Naturalist **1907** p. 432.

Tmetivides g. n. *araneiformis* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 729.

Tmeticus dentichelis, Ansiedelung bei Hamburg, NOTTHOHN Natw. Wochenschr. **22** pp. 333-334. — *T. emptus* p. 140 pl. A. ff. 26-31, *fortunatus* p. 142 pl. B. ff. 42-44, *serratus* p. 143 pl. B. ff. 45-48, described, *nigricauda* **sp. n.** Kent pp. 128, 141 pl. A. ff. 32, 33 pl. B. ff. 31-41, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28**.—(*T. armatus* **sp. n.** Manitoba, BANKS, Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 98-100.

Troglophyantes pyrenaeus **sp. n.** France, SIMON Arch. Zool. **6** p. 543.

Typhochravus simoni nom. n. for *T. dorsosus* Sim. nec Cambridge, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 109.

Zilla pulcherrima **sp. n.** Trans-Caucasia, ZAVARSKY Moskva Izv. Obsé. Iub. jest. **98** **3** No. 3 p. 5.

MIMETIDAE.

Ero aphana, *tuberculata*, cocoons, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** pp. 125, 126.

Miopristis g.n. near *Melacnobia* p. 308, *pulrinata* **sp. n.** p. 309 Ille Principe, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

THOMISIDAE.

Buerella subg. n. of *Synaema* p. 388, *suteri* New Zealand, *longipes* Togo, *tibialis* Nyassa, *flexuosa*, *mandibularis* E. Africa, p. 391 **sp. n.**, DAHL Berlin Mitt. Zool. Mus. **3**.

Buelia subg. n. of *Synaema* p. 388, *gracilipes* **sp. n.** British E. Africa p. 383, DAHL T.c.

Diaeta phaenopomatiformis **sp. n.** Sansibar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 733.—*D. subrivens* **sp. n.** Ceylon, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 198.

Ebrechtella g.n. near *Hedana*, *fruhstorferi* **sp. n.** Java, DAHL Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 376.

Firmicus campestratus **sp. n.** French Congo p. 319, with *ogouensis* subsp. n. p. 320, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

Gerhardtia subg. n. of *Synaema*, *fischeri* Somaliland, *fuelleborni* German E. Africa, **sp. n.**, DAHL Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 390.

Gnoerichia g.n. near *Celotopæus* Karsch *buechneri* **sp. n.** Kamertun, DAHL T.c. p. 375.

Instella subg. n. of *Synaema* p. 388, *spiralis*? loc., *flava* East Africa, p. 393, *hildebrandti* Madagascar, *togoensis* Togo, *schulzi* Brazil, *febriji*, *haemorrhoidalis*, Paraguay, **sp. n.**, *haenschi* nom. n. for *bimaculatum* Cambr. non Sim., p. 394, DAHL T.c.

Lampertia g.n. near *Appre*, *pulchra* **sp. n.** Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 733.

Misumena vatia adaptive change of colour, GADEAU DE KERVILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 145-146; (PICKARD New York J. Ent. Soc. **13** pp. 85-96).

Monaceses ziphosura **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 313.

Oxyptila seabrienda new to Britain, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 133, 145 pl. B. ff. 57-63.

Philodromus albofrenatus **sp. n.** Fernando Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 320.—*P. ciffer* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 539.

Phrynarachne rugosa infernalis var. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 735.—*P. rubropperlata* **sp. n.** French Congo, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 320.

Reinickella g.n. near *Pyenaxis*, *xysticoides* **sp. n.** Java, DAHL Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** pp. 376-377.

Rimania subg. n. of *Synaema* p. 388, *nigriventris*, *quadrifasciata*, German E.

Africa, p. 392, *Iumulata*, *obscurifrons*, *obscuripes*, Madagascar, *camerunensis* Cameroons, p. 393 **spp. n.**, DAHL T.c.

Runcinia affinis tropica subsp. n. He Annonob, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 316.—*R. oculifrons* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 734.

Schilleria subg. n. of *Synaema* p. 388, *laticeps* **sp. n.** German E. Africa p. 380, DAHL Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

Simorens coronatus **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 311.

Söelteria g. n. near *Pyresthesis*, *nigra* **sp. n.** Madagascar, DAHL Berlin Mitt. zool. Mus. **3** pp. 375, 376.

Stiploropis lippitus **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 310.

Synaema marcidum, *helvolum*, p. 317 Portuguese Guinea, *jaspidum* Fernando Po p. 318, **spp. n.**, SIMON T.c.—*S. steckeri* Togo, Suakim, *buettneri*, *conradti*, Cameroons, *marlothi* Cape Colony p. 389, *curratum*, *longispinosum*, *schaefferi*, *hirtipes*, British and German E. Africa, *ralentineri* Upper Egypt, *langheldi* Mohorro, p. 390, **spp. n.**, DAHL Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

Thomisus alboirroratus **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 316.—*T. amaniens* O.-Afrika p. 537, *lenzi*, *hottentoti* Kapland p. 538, *sus* O.-Afrika p. 539, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**.—*T. lamperii*, *nossibeensis*, **spp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 734.—*T. swatowensis* China p. 200, *okinawensis* Japan p. 202, *formosae* Formosa p. 204, **spp. n.**, STRAND Görlitz Abh. natw. Ges. **25**.

Tibellus sericpunctatus **sp. n.** French Congo, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 322.

Tibitannus g. n. near *Tibellus*, *sexlineatus* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON T.c. p. 323.

Tmarus planetarius described, *semicretaceus* **sp. n.** Fernando Po, SIMON T.c. p. 312.

Wechsela g. n. near *Xysticus*, *steinbachi* **sp. n.** Argentine, DAHL Berlin Mitt. zool. Mus. **3** pp. 374, 377.

Weissella subg. n. of *Synaema* p. 388, *flavipes* p. 391, *latissima* p. 392, Togo, *flavimanus*, *annulipes* E. Africa, p. 392, **spp. n.**, DAHL T.c.

Xysticus mojensis Japan p. 206, *kurilensis* Kurilen p. 209 f. 41, **spp. n.**, STRAND Görlitz Abh. natw. Ges. **25**.

CLUBIONIDAE.

Agroeca **sp. n.** cocoon, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 127.

Anahita insularis **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 738.

Calocetus gracilitarsis **sp. n.** Kamerun, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 180.

Carteroniella g. n. *macroclava* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 543.

Chiracanthium hottentotum **sp. n.** Kapland, STRAND T.c. p. 543.—*C. jocohamae* Japan p. 562, *taprobaneense* Ceylon p. 563, **spp. n.**, STRAND T.c.—*C. sansibaricum* **sp. n.** Sansibar, STRAND T.c. p. 738.

Clubiona limpidella, *caplandensis* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 542.—*C. subinterjecta* Amur, *swatowensis* Chima, *hundeslaugenii* Halmahera, **spp. n.**, STRAND T.c. p. 562.—*C. subnotabilis* **sp. n.** Australia, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 214.—*C. triloba* **sp. n.** Indiana, BANKS Indiana, Dept. Geol. Nat. Res. Rep. **31** pp. 737-740.

Copu auropilosa **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 740.

Corinna nossibeensis **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 740.

Ctenus 5-rittatus Kapland, *amamensis* O.-Afrika, **spp. n.**, STRAND T.c. p. 544.—*C. nigriventroides* p. 426, *bolivicola* p. 429, **spp. n.** Bolivia, STRAND Zs. Naturw. **79**.

Damastes nossibeensis p. 735, *majungensis* **spp. n.**, *coquereli affinis* var. n. p. 736, Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31**.

Eusparassus lilus **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 437.—*E. polystiformis* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 541.

Heteropoda cyanichelis sp. n. p. 431,
sumatrana jaracola subsp. n. p. 430,
 STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24**.—*H. emarginativallea, allithorax*, p. 559, *merkarensis, pedata, subplebeia, veiliana*, p. 560, *rufogomathia, warthiana*, p. 561, Indien, spp. n., STRAND Zool. Anz. **31**.—*H. holzi* p. 193, *graaflandi* p. 196, spp. n. Java, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60**.—*H. renatoria japonica* Japan, China, *chinesica, maculipes*, China, varr. n., STRAND Zool. Anz. **31** p. 559.

Hygropoda madagascariensis sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 712.

Isopeda maculigaster p. 208, *rastata* p. 211, spp. n. Australia, *buccarri malanganai* var. n. Java p. 189, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60**.

Messapus secundus sp. n. O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 513.

Micaria breviuscula described, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 120.

Nilus spirassiformis sp. n. Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 741.

Oedignatha albofasciata sp. n. Indien, STRAND T.c. p. 563.

Olios amanensis sp. n. O.-Afrika, STRAND T.c. p. 540.—*O. exterritorialis* sp. n. Java, STRAND T.c. p. 558.—*O. soratensis* Bolivia, *nossibeensis*, p. 557, *malagassus*, p. 558, Nossibé, spp. n., STRAND T.c.—*O. subpusillus* sp. n. Madagascar, STRAND T.c. p. 737.

Palystes amanicus sp. n. O.-Afrika, *superciliosus fuscelliventris* var. n., STRAND T.c. p. 541.—*P. spiralis, convexus* spp. n., Madagascar, STRAND T.c. p. 737.

Pediana aurochelis sp. n. Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 434.

Rhitymna nigrichelis sp. n. Mozambique Channel, STRAND T.c. p. 736.

Selenops nanus O.-Afrika p. 539, *modestellus* Madagascar p. 540, spp. n., STRAND T.c.

Thalassius majungensis, leo, spp. n., Madagascar, STRAND T.c. p. 741.

Theletoecopsis serambiiformis sp. n. Indien, STRAND T.c. p. 561.

Vulsort quartus Nossibé p. 738, *quintus, sextus* p. 739, *septimus* p. 740, Madagascar, spp. n., STRAND T.c.

AELENIDAE.

Ayelena labyrinthica influence of nutrition on reproduction in, LÉCAILLON Paris C. R. soc. biol. **62** pp. 334–337.

Argyroneta aquatica Regeneration und Autotomie, WEISS Arch. EntwMech. **23** pp. 643–645; life history, BAIL Natw. Wochenschr. **22** pp. 625–635.

Cedicus dubius sp. n. Japan, STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.

Coelotes nictado nom. n. für *moellen-dorfi* Bösenb. u. Strand, STRAND T.c. p. 564.

Cryptocoea recta sp. n. Nottinghamshire, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 123, 136 pl. A ff. 1–3.

Cybacopsis g. n., *typicus* sp. n. Japan, STRAND Zool. Anz. **31** p. 563.

(*Cybacus minutus* sp. n. Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94–98.)

Hahnia pusilla new to Britain, figured, JACKSON Chester Proc. Soc. Nat. Sci. **1907** pt. 6 No. 1 p. 2 pl. 1 ff. 1–4; PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** p. 124.—*H. nava* figured, PICKARD-CAMBRIDGE T.c. pp. 124, 138 pl. A ff. 4–11.

Tegenaria pagana cavernicola subsp. n. p. 547, *racovitzai* sp. n. p. 548, Spain, SIMON Arch. zool. **6**.—*T. taprobanica* sp. n. Ceylon, STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.

PISauridae.

Dolomedes cordivulva China, *kurilensis* Kurilen, spp. n., STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.—*D. sacculatus* sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 742.—*D. submarginalirritatus* sp. n. Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 439.

Phalaca marginata sp. n. Kamerun, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 183.

Pisaura mirabilis habits, LÉCAILLON Paris C. R. soc. biol. **59** pp. 33–35.

Rothus obscurus sp. n. Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 545.

LYCOSIDAE.

(*Lycosidae*, habits, LÉCAILLON, Paris ('. R. soc. biol. **59** pp. 136–138.)

Lycosa characters of British species pp. 9–30 pls. i–iv, *farrenii* figured p. 186 pl. xiv f. 3, SMITH J. Quak. Microsc. Cl. **10**.—*L. brevimetatarsis* sp. n. Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 142. —*L. feldmanni* sp. n. Kamern, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 186. —*L. herbigrada* Bl. *intermedia* var. n. Britain, SMITH J. Quak. Microsc. Cl. **10** p. 20 pl. iv. f. D.—*L. podhorskii* p. 588 pl. xxi ff. 20, 23, 29, *subsolana* p. 592 f. 26, spp. n., Asiatic Russia, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Aead. **1907**.—*L. velutina*, parthenogenesis in, MONTGOMERY Woods Holl Mar. Biol. Lab. Bull. **13** pp. 302–305.—*L. trifoveata* China p. 566, *indistinctepicta* China, *pallidula* Ceylon, p. 567, spp. n., STRAND Zool. Anz. **31**.—*L. zorimorpha* sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 744.

Tarentula hirtipes description, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Aead. **1907** p. 593 pl. xxi ff. 22, 27.—*T. miniatia* figured p. 184 pl. xiv f. 1, *nemoralis* (Westr.) new to Britain p. 185 pl. xiv f. 2, SMITH J. Quak. Microsc. Cl. **10**.—*T. piratella*, *ravella*, *nicceusis*, Japan p. 565, *nemurensis* Japan, *saratovensis* China, *laetella* Halmahera p. 566, spp. n., STRAND Zool. Anz. **31**.—*T. nossibeensis* Nossibé, *sansibarensis* Sansibar, p. 743, *juanensis* St. Juan de Nova Mozambique Channel, *urbanides* Nossibé p. 744, spp. n., *urbana hora* subsp. n. p. 741, STRAND T.c.—*T. zuarella* sp. n. Australia, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 177, 219.

OXYOPIDAE.

Oxyopes jureneus Ceylon p. 567, *excicatus* Java p. 568, spp. n., STRAND Zool. Anz. **31**.—*O. lenzi*, *sternimaculatus*, spp. n. Kapland, STRAND T.c. p. 545.—*O. lineatus* var. n. *occidentalis* Isole di Tremiti, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Aead. **1907** p. 576 pl. xxi ff. 4, 5.—*O. subjaranus* sp. n. Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 446.

SALTICIDAE.

Alfiola g. n. near *Pseudamyeus* p. 618, *benjarei* sp. n. p. 619, Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

Anarrhotus nishikatensis sp. n. Japan, STRAND Zool. Anz. **31** p. 570.

Attus pubescens new to Ireland, PECKHAM BERESFORD Irish Nat. **16** p. 65.

Bathippus shelfordii p. 620, *scadatus* p. 621, *serenus* p. 623, spp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

Canama rutila sp. n. Borneo, PECKHAM, T.c. p. 607.

Carrhotus aeneochelis sp. n. Java STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 454.

Cyba armillata sp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 606.

Diolenella subg. n. for *Diolenius carinifer* Str., STRAND Zool. Anz. **31** p. 568.

Diolenius carinifer sp. n. Halmahera, STRAND T.c. p. 568.

Erasinus gracilis sp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 626.

Eugasnia olivacea sp. n. Borneo, PECKHAM T.c. p. 624.

Erarcha gausapatella sp. n. Java, STRAND Zool. Anz. **31** p. 569.

Goijara g. n. near *Serraea* p. 615, *erassipes* sp. n. p. 616, Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

Heliophanus menemeriformis, *ochrichelis*, spp. n. O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 516.—*H. nossibeensis* sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 746.

Hyctia robusta sp. n. Arizona, BANKS Washington Proc. Eat. Soc. **7** pp. 98–100.)

Hyllus nebulosus p. 627, *pulcherrimus* p. 628, spp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.—*H. pachypodae* sp. n. Kamerun, STRAND Zool. Anz. **31** p. 547.—*H. juanensis* St. Juan de Nova Mozambique Channel p. 746, *nossibeensis*, *virgillus* Nossibé p. 747, spp. n., STRAND T.c.

Icius pseudocellatus sp. n. Kapland, STRAND T.c. p. 547.

Jotus munitus chinesicus var. n. China STRAND T.c. p. 569.

Linus crassipalpis sp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 695.

Maileus g. n. near *Micrololasarius* p. 611, *fuscus* sp. n. p. 612, Borneo, PECKHAM T.c.

Malloneta interrogationis sp. n. Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 748.

Mantius difficilis p. 609, *armipotens* p. 610, spp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

Margaromma spatiosa sp. n. Borneo, PECKHAM T.c. p. 629.

Menemerus hottentotus sp. n. Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 547.

Micrololasarius animosus sp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 608.

Myrmarachne majunga sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 745.—*M. patellata* sp. n. p. 569, *maxillosa* *dentata* var. n. p. 568, China, STRAND T.c.—*M. shelfordii* p. 603, *borneensis* p. 604, spp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

Orsima formica sp. n. Borneo, PECKHAM T.c. p. 630.

Palpelius arboreus p. 634, *albofasciatus* p. 635, *nemoralis* p. 636, spp. n. Borneo, PECKHAM T.c.

Pancorius fasciatus p. 637, *animosus* p. 638, spp. n. Borneo, PECKHAM T.c.

(*Pellenes formosus* sp. n. Arizona, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 98–100.)

Phidippus texanus sp. n. Texas, BANKS, T.c. pp. 98–100.)

(*Plexippus rittatus* sp. n. Arizona, BANKS, T.c. pp. 98–100.)

Porthia deciliata sp. n. Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 745.

Pseudamycus sylvestris p. 632, *amabilis* p. 633, spp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

Ptocasius gratiosus sp. n. Singapore, PECKHAM T.c. p. 612.

Rhene spirideus sp. n. Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 451.

Roosveltia g. n. near *Hasarius*, *mutilla* sp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 614.

Salticus simonii sp. n. S.E. France, N. Italy, Istria, Isole di Tremiti, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1907** p. 578 pl. xxi ff. 11, 15, 21, 24, 28.

Taiwala g. n. near *Pseudamycus* p. 642, *irrisitata* sp. n. p. 643, Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

Taupoa g. n. *mira* sp. n. Borneo, PECKHAM T.c. p. 644.

Telamonia resplendens p. 639, *annulipes* p. 641, Borneo, *cristata* p. 640 Phillipines, spp. n., PECKHAM T.c.

Thianella g. n. near *Thiania*, *disjuncta* sp. n. Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 418.

Thiania suboppressa sp. n. China, STRAND Zool. Anz. **31** p. 569.

Thyene scalarinotum sp. n. Kapland, STRAND T.c. p. 547.

Tusitala sansibarica sp. n. Sansibar, STRAND T.c. p. 748.

Vailima g. n. near *Harmochirus* & *Simaethula*, *masinei* sp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 617.

Vellor bianoriformis sp. n. Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 746.

Viciria concolor p. 645, *arrogans* p. 646, *miranda* p. 648, *lucida* p. 649, *paludosa*, *petulans* p. 650, *moesta* p. 652, spp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

SOLIFUGAE.

Galeoles biljkericzi sp. n. Transkaspien, BIRULA Zool. Anz. **31** pp. 280–283.

Gylippus caucasicus Transcaucasia, *questiunculoides* Persia p. 888, *bergi* Turkestan p. 889, spp. n., key to species pp. 891–893, BIRULA, T.c.

Karschia tibetana sp. n. Tibet, HIRST
Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 322-324.

Solpuga fordii sp. n. British E. Africa,
HIRST op. cit. **20** p. 38.—*S. merneusis*
sp. n. German E. Africa, TULLGREN
Sjöstedt's Kilimanjaro Exped. **20** I,
p. 5.

PSEUDOSCORPIONES.

(Habits and distribution of the *Pseudoscorpionidae*, principally *Chelanops oblongus*, Say, BERGER Ohio Nat. **6** pp. 407-419 pl.)

Chelifer cancrioides in Staffordshire, MASFIELD Zoolist **11** p. 135; at Manchester, WHYTE T.c. pp. 388, 389.—*C. dubius* p. 156, *panzeri* p. 159, described, *latreillii* p. 164 synonymy, *kevi* p. 162 sp. n. Cape Colony, ELLINGSEN J. Quek. Mierosc. Cl. **10**.—*C. fuchsii* sp. n. Sumatra, TULLGREN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 247.—*C. iudicus* p. 7 German E. Africa, *palmiquisti* p. 10, *exiguus* p. 12, *angustatus* p. 13, Kilimanjaro, spp. n., TULLGREN Sjöstedt's Kilimanjaro Exp. **20** I.—*C. macropalpus* p. 26 f. 1, *compressus* p. 42 f. 8, Haiti, *emigrans* Brazil p. 35 f. 5, *bocki* Bolivia p. 44 f. 9, *macronotus* p. 30 f. 3, *torulosus* p. 32 f. 4, *concininus* p. 39 f. 7, *brauni* p. 56 f. 16, *iusubidus* p. 58 f. 17, S. Africa, *ferox* Gaboon p. 49 f. 11, *o'scaldi* Madagascar p. 53 f. 14, *anurensis* Amur p. 38 f. 6, *ohausi* Ecuador p. 72, spp. n., *seabriulus* p. 29 f. 2, *nodulimanus* p. 46 f. 10, *argentinus* p. 51 f. 12, *intermedius* p. 52 f. 13, *crassimanus* p. 71, descriptions, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.—*C. santeri* sp. n. Japan, ELLINGSEN Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **45** p. 4.—*C. strandi* sp. n. German E. Africa, ELLINGSEN Zool. Anz. **32** pp. 28-30.—*C. termitophilus* p. 220 f. 1, *lamellatus* p. 222 f. 2, *faetus* p. 223 f. 3, spp. n. Natal, TULLGREN Zool. stud. Tullberg.—*C. vigil* New Zealand p. 50 pl. viii ff. 1-2, *keyserlingi* Rockhampton p. 53 ff. 3-5, *taieriensis* New Zealand p. 55 ff. 6-8, *finafutensis* Funafuti p. 57 ff. 9-12, *pococki* Christmas Is. p. 63 ff. 17-19, spp. n., *javanus* p. 59 ff. 13, 14, *navigator* p. 62 ff. 15, 16, *simoni* p. 65, characters, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30**.

Chernes minutus new to Britain, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat.

Hist. F. Cl. **28** p. 138.—*C. rufefolius* new to Northumberland and Yorkshire. FALCONER Naturalist **1907** pp. 388, 382.

Chiridium ferum form of *galea*, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 80 pl. x ff. 54-57.—*C. subtropicum* sp. n. Zululand, TULLGREN Zool. stud. Tullberg p. 218 f. 5.

Clthonius buchwaldi sp. n. Ecuador, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 69 f. 23.—*C. japonicus* p. 14, *opticus* p. 16, spp. n. Japan, ELLINGSEN Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **45**.—*C. natalensis* p. 231 f. 9, *contractus* p. 232 f. 10, *clathratus* p. 233 f. 11, *mordax* p. 234 f. 10, spp. n. Natal and Zululand, TULLGREN Zool. stud. Tullberg.

Feaella muermata sp. n. Natal, TULLGREN T.c. p. 226 f. 6.

Garypinus obscurus sp. n. S. Africa, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 68 f. 22.—*G. oceanicus* Funafuti p. 77 pl. x ff. 40-47, *mirabilis* Hawaiian Is. p. 79 ff. 48-53, spp. n., WITH J. Linn. Soc. Zool. **30**.

Garypus impressus sp. n. Natal and Zululand, TULLGREN Zool. stud. Tullberg p. 228 f. 7.—*G. insularis* Seychelles p. 62 f. 19, *oliraceus* p. 63 f. 20, *minutus* p. 65 f. 21, S. Africa, spp. n., TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.—*G. maculatus* sp. n. Grenada p. 68 pl. ix ff. 21-25, *longidigitatus* p. 66 f. 20, *floridensis* p. 70 pl. ix ff. 26-28, described, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30**.

Ideobisium cambridgei described, ELLINGSEN J. Quek. Mierosc. Cl. **10** p. 167.—*I. quadrispinosum* sp. n. Natal, TULLGREN Zool. stud. Tullberg p. 230 f. 8.

Ideoroneus cambridgei description, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 81 pl. x f. 58.

Microceragris gigas Balz. *japonica* var. n. p. 7, *granulata* p. 7, *pygmaea* p. 9, spp. n. Japan, ELLINGSEN Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **45**.

Myrinochernes g. n. near *Trachy-cherne*s p. 59, *africanus* sp. n. Kapland p. 60, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.

Obisium japonicum p. 10, *pygmaeum* p. 12, spp. n. Japan, ELLINGSEN Nyt.

Mag. Naturv. Kristiania **45**.—*O. marinum* described, ELLINGSEN J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 169.

Olpium brevipes St. Vincent p. 73 pl. ix ff. 29–33, *pacificum* New Zealand p. 75 ff. 34–38, pl. x f. 39, *spp. n.*, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30**.

Pseudochiridium trīgārīhi sp. n. Natal, TULLGREN Zool. stud. Tullberg, p. 225 f. 4.

OPILIONES.

†*Anthracomartus trilobitus* in Coal-measures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. **4** p. 548.

Cynorta insularis sp. n. Cocos Id., BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 20–23)

Dicranolasma diomedaeum sp. n. Tremiti Is. Italy, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1907** p. 583.

†*Leptobunus atarus* sp. n. Colorado, Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 605.

Marthana cornifer sp. n. Malayische Halbinsel, LOMAN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **23** Beih. 2 p. 103.

Nemastoma carbonarium sp. n. Spain, SIMON Arch. zool., **6** p. 553.

Oligolophus alpinus new to Yorkshire, FALCONER Naturalist **1907** p. 388.

(*Pellobunus* g. n. near *Sterrheosoma*, *insularis* sp. n. Cocos Island, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** (20–23)).

Troguloidae, structure of integument, SCHWANGART Zool. Anz. **31** pp. 161–184.

ACARI.

In ants' nests, DONISTHORPE Hastings Nat. **1** pp. 65–67.

Acari on poultry, BANKS U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Cir. **92** pp. 1–8.—Catalogue of the Acarina of the United States, BANKS Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 595–625.

HYDRACHNIDA.

Hydrachnida synonymy of Italian spp., MAGLIO Milano Rend. Ist. Lomb.

Ser. II **40** pp. 953–974.—list of species in Glubokoje Lake, Russia, VORONKOV, NOVIKOV, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim., **6** pp. 22–45.—figures of some British species, GEORGE Naturalist **1907** pp. 41–45, 179–180, 259–260, 357–359.

Arrhenurella mideopsisiformis sp. n. Deutschland, KOENIKE and VIETS Bremen Abh. natw. Ver. **19** pp. 139–141.

Arrhenurus caudatus p. 239, *virens* p. 241, Gouv. Moskau, neu f.d. Russ. Fauna, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. **6**.

Atax borgerti p. 257, *falcifer* p. 258, *spp. n.* Victoria Nyanza, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **25**.—*A. intermedius* Koen. lararonensis var. n. Trentino, Italy, LARGAIOOLI Zool. Anz. **31** p. 306.

Aturus assereulatus described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 510 pl. lxi ff. 32–34.

Axonopsis complanata neu f.d. russ. Fauna, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. **6** p. 243.

Calonyx g. n. for *Partunia latus* Walt., WALTER Zool. Anz. **31** p. 298; described, WALTER Rev. Suisse. Zool. **15** p. 492 pl. ix ff. 16–18.

Curripes disternimus sp. n. Iceland, KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 136.

Dadayella g. n. near *Arrhenurus*, KOENIKE T.c. p. 128.

Eatoniana plumifer figured, GEORGE Naturalist **1907** p. 358 pl. xxxix ff. 9–13.

Enecentridophorus borgerti sp. n. Victoria Nyanza, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 260.

Eulaidopsis g. n. Gouv. Moskau, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. **6** p. 235.

Eulais limnophila new to Russia p. 234, *longipalpus* p. 230, *okaensis* p. 233, *spp. n.*, *glubokensis* sp. n. *lata* var. n. p. 233, *koenikei* *rara* p. 231, *bisiniuosa* *eronebergi* and *nodulosca* p. 232, varr. n., Moscow province, *foraminifrons* new to Russia, *crassa*, *saratoriensis* varr. n., *angustifrons* var. *choperi* Piers.=*foraminifrons* var. *choperi* Piers. pp. 275–277, UDAL'COV T.c.

Feltria brevipes p. 300, *jurassica* p. 301, *rouxi* p. 302, *spp. n.* Schweiz, WALTER Zool. Anz. **31**.—*F. composita* p. 511 pl. lxii ff. 46–47, *brevipes* p. 513 ff. 48–49, *jurassica* p. 515 ff. 50–51, *armata* p. 548 ff. 54–55, *rouxi* p. 551 ff. 52–53, described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.

Georjella g. n. für *Hydryphantes helveticus* (Hall.), KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 129.

Hexalebertia subg. n. for *Lebertia stigmatifera* Thor and *plicata* Koen., THOR Zool. Anz. **31** p. 512.

Huitfeldtia rectipes new to Britain, figured, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Soc. **27** pp. 305, 306.

Hydrachna bivirgula, conjecta new to Russia p. 228, *eruenda* described p. 275, *atrata lamellata* var. n. p. 227, *lineata* sp. n. p. 229, Gouv. Moskau, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6**.

Hydrovolzia placophora p. 554 synonymy, *cancellata* p. 556 pl. lxii ff. 56–57 described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.

Hydryphantes elyceatus p. 236, *helvetti* *cosinensis* var. n., *frixi*, *placationis*, p. 238, new to Russia, *variabilis* p. 237, *peroriensis* p. 238, *spp. n.* Moscow province, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat. **6**.

Hyprobates calliger Piers, Gouv. Moskau, neu f.d. russ. Fauna., UDAL'COV T.e. p. 246; described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 529 pl. lxi f. 35.

Laminipes torris krendowskii var. n. Gouv. Moskau, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6** p. 247.

Lebertia glabra p. 105, *lineata* p. 276, described, *relieta* sp. n. Switzerland p. 272, THOR Zool. Anz. **31**.—*L. magilioi* sp. n. Italy, THOR T.e. pp. 902–904.—*L. porosa* new to Scotland, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Soc. **27** p. 303.—key to species p. 165, *stigmatifera*, described p. 150, *trisetica* England p. 157, *angulata* p. 159, *theodorae* p. 162, Norway, *spp. n.* THOR Zool. Anz. **32**.

Limnesia connata Koen. neu f. d. russ. Fauna p. 244, *maculata* var. *viridis* et *flava* var. nn. p. 245, Gouv. Moskau, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6**.

Lyania bipapillata new to Britain, DEELEY J. Quak. Microsc. Cl. **10** p. 175 pl. xiii p. 3.

Nordenskiöldia g. n. für *Mideopsis spinipes* Nordensk., KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 127.

Oxus oralis new to Scotland, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Soc. **27** p. 303; neu f. d. russ. Fauna, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. **6** p. 243.

Partunia angusta p. 486 pl. lix ff. 13, 14, *steinmanni* p. 448 ff. 9–15, described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.

Piona structure, pp. 374–377 pl. xxix, characters of British species, pp. 378–387 pls. xxx–xlvi, synoptical key pp. 390–392, *elegans* sp. n. Norfolk Broads p. 387 pl. xlvi, SOAR Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5**.—*P. aduncopalpis* Piers, *mosquensis* var. n. p. 250, *rubropunctata* sp. n. p. 253, Gouv. Moskau, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6**.—*P. media* described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 533 pl. lxi ff. 40, 41.

Pseudohydryphantes g. n. near *Hydryphantes parvulus* sp. n. Germany, VIETS. Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 142.

Pseudotorrenticola rhyphota described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 503 pl. ix ff. 24–29.

Ritteria mantonensis sp. n. Lincolnshire, GEORGE Naturalist **1907** p. 357 pl. xxxix ff. 1–5.

Sigthoria nom. n. für *Amasis Nordensk.*, KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 127.

Soarella g. n. für *Epalus papillosus* Soar, KOENIKE T.e. p. 131.

Sperchon glandulosus new to Britain, DEELEY J. Quak. Microsc. Cl. **10** p. 174 pl. xiii f. 2.—*S. koenikei* sp. n. Schweiz, WALTER Zool. Anz. **31** p. 300.—*S. setiger* var. *insignis* p. 518, *koenikei* p. 522 pl. lxi ff. 36–39, described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.—*S. thienemanni* Rügen p. 133, *mirus* Deutschland p. 135, *spp. n.*, KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. **19**.

Sporadoporus inralvaris described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 495 pl. lx f. 19.

Thyas curvifrons, *thori* spp. n.
Schweiz, WALTER Zool. Anz. **31** p. 299.—
T. longirostris p. 479 pl. lix f. 1, *thori*
p. 480, ff. 2–5, *curvifrons* p. 483, ff. 6–8,
described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.

Thyopsis cancellata new to Britain,
DEELEY J. Quak. Microsc. Cl. **10** p. 173
pl. xiii f. 1.

Tiphys cetratus p. 536 pl. lxi ff. 42–
43, *zschockei* p. 538 ff. 44–45, described,
WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.

Torrenticola anomala described,
WALTER T.c. p. 508 pl. lxi ff. 30, 31.

IXODOIDAE.

Ixodoidea classification, life-histories,
description of pathogenic species, POCOCK
System of Medicine **2** pt. 2 pp. 190–202;
classification, characters of genera and
species, WARBURTON J. Econ. Biol. **2**
pp. 89–95, pl. vii; anatomy and develop-
ment, BONNET Ann. Univ. Lyon **1907**
pp. 1–185 pls. i–vi; male genital organs
and spermatogenesis, BONNET Paris
C. R. Ass. franç. avanc. sci. **35** pp. 544–
549; notes on habits of, HUNTER and
HOOKER U. S. Dept. Agric. Div. Ent.
Bull. **72** pp. 1–87 pls. i–iv; (biology,
MÉGNIN, J. anat. physiol. **40** pp. 569–
589); transmitting agents of protozoan
parasites, MAROTEL Lyon, Ann. soc. agric.
1906 pp. 292–300; die wirtschaftlich
wichtigsten Zecken mit besonderer Berück-
sichtigung Afrikas, DÖNITZ Leipzig
pp. viii + 127, mit 6 Taf.

Aleurolobius g. n. for *talaje* Guér.,
POCOCK System of Medicine **2** pt. 2
p. 189.

Amblyomma albolimbatum sp. n.
sur un *Trachysaurus rugosus* de l'Australie, NEUMANN Leiden Notes Mus. **28**
pp. 218–220.—*A. fuseum* on *Boa con-*
strictor p. 94, *guianense* Surinam p. 96,
spp. n., key to species pp. 98–100, NEU-
MANN op. cit. **29**.—*A. leucolosum* sp. n.
Cargados Carajos Is., Indian Ocean,
NEUMANN Tr. Linn. Soc. Zool. **12** p. 194.

Argasidae classification, life-histories,
descriptions of pathogenic species, PO-
COCK System of Medicine **2** pt. 2 pp.
189–202.

Argas brumpti sp. n. Somali p. 224,
key to species p. 228, NEUMANN Arch.
parasit. **11**.

Boophilus re-defined, DÖNITZ Berlin
SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1907** pp.
187–192.

Caris Latr. substituted for *Argas*
auct., POCOCK System of Medicine **2** pt.
2 p. 189.

Dermatocektor rhinocerotis permacu-
latus subsp. n. Kilimandjaro, NEUMANN
Sjöstedt's Kilimanjaro Exped. **20** 2 p. 23.

Hacmaphysalis leporis - *pilustris*
parasite of, HOWARD Ent. News **18**
pp. 375–378 pl.

(*Hyalomma aegyptium*, le rôle possible
dans l'infection hémogrégarienne de
Testudo mauritanica, NICOLLE et
COMTE Paris C. R. soc. biol. **58** 1905
pp. 1045–1046; protozoan parasite of,
LAVERAN et NÉGRE Paris C. R. soc.
biol. **58** 1905 pp. 964–966, av. fig.)

Ixodes auritulus Antarctic, NEUMANN
Expédi. antarct. franç. p. 17.—*I. lunatus* sp. n. Madagascar on *Hallomys
andeberti* p. 88, key to species p. 90,
NEUMANN Leiden Notes Mus. **29**.—*I. putus*
synonymy, NEUMANN Arch. parasit. **11**
p. 229.

Maryaropus Karsch substituted for
Boophilus auct., POCOCK System of
Medicine **2** pt. 2 p. 193; re-defined,
DÖNITZ Berlin SitzBer. Ges. Natf.
Freunde **1907** pp. 187–192.—*M. annulatus*
habits, life-history, HUNTER & HOOKER
U.S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. **72**
pp. 1–39 pls. i–iv.—characters, key to
species p. 223, *lounsburyi* sp. n. South
Africa, on horses, p. 218, NEUMANN Arch.
parasit. **11**.

Ornithodoros monbata spirochaetes in
ova of, CARTER Liverpool Ann. Trop.
Med. **1** pp. 155–160 pl. x; possible inter-
mediate host of *Filaria perstans*, WELL-
MANN Brit. Med. J. **1907** pp. 142, 143.

Rhipicephalus aurantiacus sp. n.
Liberia on *Buffelus pumilus* pp. 90–92,
key to species pp. 93–94, NEUMANN
Leiden Notes Mus. **29**.—*R. duttoni* p.
115, *longus* p. 117, spp. n., Congo Free
State on cattle, NEUMANN Liverpool
Ann. Trop. Med. **1**.—*R. lunulatus* p. 215,
supertritus p. 216, spp. n. Congo, on
horses, NEUMANN Arch. parasit. **11**.—*R.
pithirioides* sp. n. Rhodesia, COOPER &
ROBINSON J. Linn. Soc. Zool. **30** pp. 36–
38 pl. v.—*R. sanguineus* sexual cycle of

Leucocytozoon canis in, CHRISTOPHERS Sci. Mem. Med. Ind. No. **28** pp. 1-11 1 pl.—*R. sinus planus* subsp. n. Kilimandjaro, NEUMANN Sjöstedt's Kilimandjaro Exped. **20** p. 20.

ACARI (other groups).

Actineda rapida sp. n. Russland, Scwörow Zool. Anz., **31** pp. 513-515.

Agave antarctica sp. n. Antarktis p. 389 pl. xli ff. 2, 5, *microrhypha paulensis* var. n. St. Paul p. 390, LOHMANN Meeresmilben der d. Südpolar Exp.—*A. brevipalpus pontica* var. n. Black Sea, CHICHKOFF Arch. zool. **7** p. 258 pl. xxi.—*A. veles* sp. n. Antaretic, TROUSSART Acar. marins Exp. antaret. frang. p. 9.

Antennophorus grandis, pubescens, Beziehungen zu *Lasiurus*-Arten, KARAVAEV Zap. Obšč. jest. **20** pp. 209-228.—*A. grandis* new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Hastings Nat. **1** p. 66 and Ent. Rec. **19** p. 6.

Aptyetima Oudemans = *Aptyltima* Poppe, *Ptyetima* Oudemans, names of groups of *Oribatidae*, ODEMANNS Tijdschr. Ent. **50** p. xlvi.

Asca crozetensis sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 283 pl. xx f. 15.

(*Caeulus claratus* sp. n. District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133-137.)

(*Carposlyphus alienus* sp. n. Java, BANKS T.c. pp. 40-42.)

(*Cecidobia* g. n. (Eriophyidae) *salicicola* sp. n. Colorado, BANKS T.c. pp. 137-142.)

(*Celaenopsis americana* sp. n. eastern United States, BANKS T.c. pp. 137-142.)

Cheletinae revision of, OUDEMANS Paris Mém. soc. zool. **19** pp. 36-48 av. fig.

Cheyletus nigripes sp. n. Sardinia, MOLA Zool. Anz. **32** p. 43.—(*C. feror, pyriformis* spp. n. Massachusetts and Indiana, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133-137.)

Cilibano comata new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Ent. Rec. **19** p. 256.

Coepophagus echinopus attacking vine in Hungary, ISTVANFFI Math.-natw. Ber. Ungarn. **22** pp. 59-61.

Cytolcichus sarcopoides in omentum of negro, CASTELLANI Centralbl. Bakter. Abt. I **43** p. 372.

Demodex follicularis canis producing a skin-disease in man, LEWANDOWSKY D. med. Wochenschr. **33** pp. 801-802.

(*Dinyehus americanus* sp. n. Texas, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 137-142.)

Disparipes antarcticus sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 287 pl. xx f. 16.—(*D. americanus* sp. n. British Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 137-142.)

Eremaeus copulatus sp. n. Germany, POPPE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 51.

Eriophyes piri attacking pear-trees, REUTER Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** pp. 14-17.

Eriophyidae Synopsis der Gattungen und Arten, ROSSIANSKY Ann. Inst. agron. **13** pp. 1-57.

Gamasellus crozetensis sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 29 pl. xviii ff. 1, 2.

(*Gekobia texana* sp. n. Texas, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133-137.)

(*Haemagamasus americanus* sp. n. Arizona, BANKS, T.c.)

Halaearidae of Black Sea, CHICHKOFF Arch. Zool. **7** pp. 217-268.

Halaearus debilis p. 374, *simonis* p. 386 pl. xli ff. 1, 3, 4, 6, Simonstown, *ocellatus* p. 375 pl. xxxiii ff. 2-4, 6-7, *tenuirostris* p. 375 pl. xxxii ff. 1, 3, 1, xxxiii ff. 1, 5, 8, *ayauoides* p. 376 pl. xxxv, *ridulosus* p. 376 pl. xxxi ff. 1-4, *drygalskii* p. 377 pl. xxxiv, *erectulus* p. 383 pl. xxxviii ff. 1-3, 6, *minor* p. 383 pl. xxxvii ff. 1-8, *canbōffeni* p. 387 pl. xxxix ff. 1-5, Antaretic, *norus* p. 379, *nōvior* p. 380, *gracile-unguiculatus* p. 382 pl. xxxviii ff. 4, 5, 7, *werthi* p. 384, *kerguelensis* p. 387, Kerguelen, spp. n. *harioti* *kerguelensis* var. n. p. 380, LOHMANN Meeresmilben d. Südpolar. Exp.

Hermannia carinata figured, HALBERT Irish Nat. **16** p. 66 pl. xvii f. 1.

Heydenicella g. n., near *Neoparasitus*, *crozetensis* sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 281 pl. xx f. 13.

Hyadesia kerguelensis sp. n. Kerguelen, LOHMAN Meeresmilben der d. Südpolar-Exp. p. 369 pl. xxviii ff. 1-6.

Laelaps cuneifer, *oophilus*, new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Ent. Rec. 19 pp. 6, 256 and Hastings Nat. 1 p. 67.—(*L. macropilis*, *mexicanus* spp. n. Florida and Mexico, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 137-142.)

Leptospithus alberti antarctica subsp. n. Antarctic, TROUESSART Acari, Nat. Antaret. Exped. 3 pp. 4-6 pl.—*L. bouriéri* p. 4 ff. 1-3, *scriptor* p. 8, spp. n. Antarctic, TROUESSART Acar. marins, Exp. antaret. frang.

Liacarus poppei sp. n. Deutschland, POPPE Bremen Abb. natw. Ver. 19 p. 52.

Liponyssus americanus sp. n. District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 133-137.)

Lohmanella gaussi sp. n. Antarktis, LOHMAN Meeresmilben der d. Südpolar-Exp. p. 391 pl. xlvi ff. 1, 3, 5-7.

Macrocheles carolinensis sp. n. North Carolina, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 133-137)

Myialges g. n. *anchorae* sp. n. parasite of pupiparous Diptera, Algeria, SERGENT and TROUESSART C. R. soc. biol. 62 p. 444; TROUESSART Paris Bul. soc. zool. 31 p. 128.—*M. vallosoon* sp. n. Parasit auf einer Dipter *Olfersia ardeae* aus Ost-Afrika, STEISER Sjostedt's Kiliandjaro Exped. 10 No. 1 p. 9.

Myialgesinae subf. n. TROUESSART Paris Bul. soc. zool. 31 p. 128.

Neomegistus julidicola description, TRÄGÅRDH Ark. Zool. 3, No. 28 pp. 2-14 pl. i.

Neoparasitus crozetensis sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 279 pl. xviii f. 3.

(*Neophyllobius americanus* sp. n. Alabama, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 133-137.)

Neumannella nom. n. for *Neumannia* Trouess., TROUESSART Zool. Auz. 32 p. 407.

Notaspis crozetensis sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 291 pl. xix ff. 19-21.—*N. marina* sp. n. Kerguelen and St. Paul, LOHMAN Meeresmilben der d. Südpolar-Exp. p. 369 pl. xxviii ff. 7-9, pl. xxix ff. 1-5.

Opisthope g. n. near *Trachyuropoda*, *crozetensis* sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 284 pl. xviii ff. 10-13, pl. xix ff. 24-26.

Oribata clarilanceolata p. 112, pl. iii ff. 9-11, *claripectinata* p. 112 f. 14, *curva* p. 113 ff. 5-6, *multipilosa* p. 113 f. 1, *serratoseta* p. 114 ff. 12-13, spp. n. Illinois, EWING Psyche 14.—*O. crozetensis* p. 287 pl. xix ff. 8-11, *gaussi* p. 288 ff. 1-7, spp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9.—(*O. angustipes* sp. n. Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 133-137).

Paramegistus confrater description, TRÄGÅRDH Ark. Zool. 3 No. 28 pp. 14-20 pl. i.

Pediculoides dianthophilus sp. n. Nebraska, WOLCOTT Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. 79 pp. 25-31 pls. vii, viii.

Pediculopsis graminum formation of ova, determination of sex in, REITER Festschr. J. Palmén No. 7 pp. 1-39.

Pelops americanus sp. n. Illinois, EWING Psyche 14 p. 111 pl. iii ff. 2-4.

Plithiracarus magnus sp. n. Indiana, EWING T.c. p. 111 pl. iii ff. 7-8.

(*Phyllooptes cornutus* sp. n. District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 137-142.)

Phytoptus rufus causes bud-galls and witch's broom on birch-trees, structure and development, GÖSSOW Natw. Zs. Landw. Stuttgart 4 pp. 421-429 mit 2 Taf.

(*Pigmephorus americanus* sp. n. District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 137-142.)

Piracarus g. n. near *Uroplitella*, *crozetensis* sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 285 pl. xviii ff. 4-9, pl. xix ff. 27-29.

Pneumonyssus duttoni description of larva, NEWSTEAD, DUTTON & TODD Liverpool Ann. Trop. Med. 1 p. 97.

Pontarachna capensis sp. n. Cape, LOHMANN Meeresschiffen der d. Südpolar-Exp. p. 371 pl. xxix ff. 6–12.

Rhomboognathus apsteinii pl. xxx ff. 1–3, *magnus* ff. 4–9, spp. n. Kerguelen, LOHMANN T.c. p. 372.

(*Sarcopterus longipilus* sp. n. District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 133–137.)

Sarcopeltis mutans viviparity, HASE Natw. Wochenschr. 22 pp. 568–570.—*S. scabiei* Latr. in cattle, WOLFFHÜGEL Zs. Infektkrankh. 3 pp. 354–355.

Scutovortex crozetensis sp. n. Possession Ins., Kerguelen, etc., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 289 pl. xix ff. 12–18.

(*Seius quadruplicis* sp. n., Florida, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 137–142.)

(*Siteroptes carnea* sp. n. New Mexico and Utah, BANKS, T.c.)

Stigmacus simrothi sp. n. Sardinia, MOLA Zool. Anz. 32 p. 41.

Tarsonemus fragariae Zimm. = *T. destructor* Reut. p. 138, *contubernialis* sp. n. Finland p. 140, REUTER Fauna et Fl. Fenn. 31.

Tetranychus longirostris sp. n. Sardinia, MOLA Zool. Anz. 32 p. 44.

Trachyuropola celtica sp. n. Lambay Is., Co. Dublin, HALBERT Irish Nat. 16 p. 67, pl. xvii ff. 2–3.—*T. excavata* new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Ent. Rec. 19 p. 256.

Trichotarsus antarcticus sp. n. Antarctic, TRÄGÅRDH Acar. terrestres Exp. antarct. Franc. p. 12.

Trombidium grandissimum habits, ANNANDALE Mem. Asiat. Soc. Bengal 1 p. 216.

Tyroglyphus allii sp. n. Schädling von Speiserwiebeln, Mittelrussland, ELESKIN Bolz. rastenij 1 pp. 52–71 + x–xvii.—*T. autricola* sp. n. in wing-bones of birds from Colombia, TROUESSART C. R. Acad. sci. 145 p. 600.—*T. uorus* sp. n. Germany, POPPE Bremen Abh. natw. Ver. 19 p. 59.

Urooborella wasmanni sp. n. Baiern, auf *Lasius flavus*, KNEISSL Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 190–191.

Uroplitella minutissima new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Hastings Nat. 1 p. 66.

Werthella g. n. für *Agave parvirostris* Trouess., LOHMANN Meeresschiffen der d. Südpolar-Exp. p. 390 pl. xxxi ff. 5–10.

TARDIGRADA.

Tardigrada characters of genera, encystment, method of collecting, MURRAY J. Quek. Microsc. Cl. 10 ser. 2 pp. 55–70 pl. vii.—Antarctic species, RICHTERS Zool. Anz. 31 pp. 915–916.

Diphaglone Scottish species figured, MURRAY Edinburgh Trans. R. Soc. 45 pp. 664–665 pl. iii ff. 15, 16, 19, 21.—*D. chilensis* p. 331 pl. iv f. 12, *alpinum* p. 332 f. 11, figured, MURRAY T.c.—*D. crozetense* sp. n. Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 297 pl. xix f. 38, pl. xx f. 12.

Echiniscus bispinosus p. 517 pl. xviii f. 7, *africanus* p. 518 pl. xvii f. 2, *perarmatus* p. 519 pl. xvii f. 4, *longispinosus* p. 520 pl. xvii f. 3, *crassispinosus* p. 521 pl. xviii f. 10, spp. n. Cape Colony, MURRAY J. R. Microsc. Soc. 12.—*E. cornutus* Deutschland p. 197, *elegans* Japan p. 199, spp. n., RICHTERS Zool. Anz. 31.—*E. kerguelensis* sp. n. Kerguelen, RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 292.—*E. islandicus* p. 651 pl. i f. 4, *othonnae* p. 652 f. 7, *muscicola* p. 654 f. 6, figured, *gladiator exarmatus*, *quadrispinosus*, *cribrosus*, var. n. Shetlands, MURRAY Edinburgh Trans. R. Soc. 45.—*E. meridionalis* sp. n. South Orkneys, MURRAY T.c. p. 324 pl. i f. 4.—*E. spitsbergensis*: Scourf. *spinuloides* var. n., p. 673 pl. ii f. 8, *borealis* sp. n. p. 674 pl. i f. 1, Franz Josef Land and Novaya Zemlya, MURRAY T.c.

Macrobiotus Scottish species figured pp. 658–664 pl. ii–iv, *setlandicus* p. 659 pl. iv f. 24, *angusti* p. 660 f. 25, *oreocensis* p. 661 pl. ii f. 10, *ambiguus* p. 662 f. 9, *pallari* p. 663 f. 8, *hastatus* p. 663 pl. iii f. 18, *dubius* p. 661 f. 17, spp. n. Scotland, Spitzbergen, MURRAY Edinburgh Trans. R. Soc. 45.—*M. dispar*, sp. n. Scotland, Franz Josef Land and Spitzbergen, MURRAY Zoolologist 11 p. 6, ff. 1–5.—*M. echinogenitus* Richt. *arcolatus* var. n. p. 676 pl. ii f.

14. Spitzbergen, Franz Josef Land, Scotland, Himalayas. *harmisvorthi* p. 677 pl. i. f. 7. *arcticus* p. 677 f. 5, Spitzbergen, Franz Josef Land, Shetland, **spp. n.**, MURRAY Edinburgh Trans. R. Soc. 45.—*M. fureatus* p. 327 pl. ii f. 6, *asperus* p. 329 f. 5. **spp. n.**, Orkneys, *schinogenitus* figured p. 328 pl. iv f. 14, MURRAY T.c.—*M. papillifer* var. in Yorkshire, WEST Naturalist 1907 pp. 72, 73.—*M. weddans* p. 523 pl. xviii f. 6, *russidens* p. 524 pl. xviii f. 9. **spp. n.** Cape Colony, MURRAY J. R. Microsc. Soc. 12.—*M. rubens* p. 270 pl. xiv. f. 5, *indicus* p. 271, f. 6. **spp. n.**, Sikkim, MURRAY T.c.—*M. tetrardetyloides* p. 294 pl. xix ff. 32, 33, pl. xx ff. 1, 2, *murrayi* p. 295 pl. xix f. 34, 37 pl. xx f. 3,

Possession Ins., *antarcticus* p. 296 pl. xix ff. 30, 31 pl. xx f. 9, Gaussberg **spp. n.**, RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9.

PENTASTOMIDA.

Pentastomen, Zur Kenntniss des Parasitismus, Kavernöse Lungenphthise bei einem 5 Monate alten Kinde, KOCH Verh. D. path. Ges. Jena 10 pp. 262—279.

Pentastomum in der Leber des Schweins, AGERTH Zs. Fleischhyg. 17 p. 391.

Poroccephalus constrictus Philippines, HERZOG and HARE Trans. Amer. Microsc. Soc. 27 pp. 41—45.

MYRIOPODA

CONTENTS (see p. 3)

I.—TITLES.

Titles in brackets refer to works that have previously been recorded in the Zoological Record.

Attems, C. G. Javanische Myriopoden, gesammelt von Direktor K. Kraepelin im Jahre 1903. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** (1906), Beih. 2, 1907 (77-142) mit 3 Taf. **1**

Attems, C. G. Myriopoden aus der Krim und dem Kaukasus von Dr. A. Stuxberg gesammelt. Ark. Zool. Stockholm **3** No. 25 1907 (1-16) pls. i-ii. **2**

Blackman, Maulsby W. The spermatogenesis of the myriapods. 5.—On the spermatocytes of *Lithobius*. Contributions from the Bernuda Biological Station for Research, No. **10**: [in] Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **42** 1907 (487-518 + II), with 2 pls. **3**

Brölemann, H. W. Un nouveau Myriapode français. Paris Bul. soc. ent. France **1907** (223-227). **4**

Brölemann, H. W. *Mechistiauchenus*, nouveau genre de Géophilides. Paris Bul. soc. ent. **1907** (282-283). **5**

Brölemann, H. Myriapodes. Expédition antarctique française, Paris (Masson) 1907 (I). 28 cm., 5. **6**

Brölemann, H. W. Miriápodos de Guatemala. An. Mus. San Salvador **3** 1907 (150-153). **7**

Carpenter, G. H. Contributions to the natural history of Lambay.—Myriapods. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (57). **8**

(N-10189 n)

Chalande, J. Notes sur les Myriapodes. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **39** 1906 (15-23). **9**

Chalande, J. Contribution à la faune des Myriapodes de France. Feuille jeunes natural. Paris **35** 1907 (136-139) av. fig. **10**

Cockerell, T. D. A. Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** 1907 (605-616) with text fig. **11**

Depoli, Guido. Analisi dei Miriopodi componenti la Fauna Fiumana. Riv. Ital. sc. nat. Siena **27** 1907 (23-27; 85-93). **12**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1907. Ent. Rec. London **19** 1907 (251-256). **13**

Effenberger, Walter. Die Tracheen bei *Polydesmus*. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (782-786). **14**

Evans, William. The Myriapods (Centipedes and Millipedes) of the Forth Area. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **16** 1907 No. 8 (105-114); **17** 1907 (109-120). **15**

Giard, A. Sur la présence dans Paris de *Sentigera coleopterata*. Paris Bul. soc. ent. **1907** (281). **16**

Hirst, A. S. On four new pill-millipedes from the Malay Peninsula and Siam. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (215-219). **17**

Krug, Hermann. Beiträge zur Anatomie der Gattung *Julus*. Jenaische

Zs. Natw. **42** 1907 485-522, mit 3 Taf.
[Auch als Diss., Jena.] **18**

Lignau, N. G.] Лигнай, Н. Г. Къ фаунѣ многоножекъ Кавказа. [Contributions à la faune des Myriapodes du Caucase.] St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ae. Sc. **12** 1907 195-200. **19**

(Morse, Max.) The breeding habits of the myriopod *Fontaria italicana*. Ohio Nat. Columbus Ohio **4** 1901 161-163.) **20**

Muralevič, V. S. Муравьевичъ, В. С. Къ фаунѣ Myriopoda Минской губерніи. [Zur Myriopodenfauna des Gouvern. Minsk.] Moskva Trl. Kritz. izsl. russ. prir. **3** 1907 91-98. **21**

Muralewitsch, W. Zwei neue Arten von *Scutigerella* aus der Mandchurie. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 210-213. **22**

Muralewicz, W. S. Zur Myriopodenfauna des Kaukasus. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 329-351, 863. **23**

Neveu-Lemaire, Maurice. Un nouveau cas de parasitisme accidentel d'un myriapode dans le tube digestif de l'homme. Paris C. R. soc. biol. **63** 1907 (307-308). **24**

Pocock, R. I. *Diplopoda*: [in] Biologia Centrali-Americanica part 198 1907 57-72 pl. vi. **25**

Robinson, Margaret. On the segmentation of the head of *Diplopoda*. Q. J. Microsc. Sci. London **51** 1907 607-621 pl. xxxvii. **26**

Silvestri, F. Neue und wenig bekannte Myriopoden des Naturhistorischen Museums in Hamburg. 1. Teil. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** 1906 Beih. **2** 1907 229-257. **27**

Silvestri, Filippo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. *Cryptopatologyi-sabariac*, sp. n. Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 549, 1907 (1-2). **28**

Silvestri, F. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di Diplopodi. Diagnos preventive. Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 560, 1907 1-8; n. 567, 1907, 1-10. **29**

Silvestri, F. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuova specie di

Simili. Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 571, 1907 (1-2). **30**

Verhoeff, Karl W. Sur les variétés pyrénées du *Glomeris intermedia trisulcata* Roth. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **39** 1906 33-42. **31**

Verhoeff, K. W. Ueber Diplopoden. Tausendfüssler aus Brandenburg und andere Formen aus Ostdeutschland und Oesterreich-Ungarn. Berlin Mitt. zool. Mus. **3** 1907 (261-337) pls. viii-x. **32**

Verhoeff, K. W. Ueber Diplopoden. 2. 27. Aufsatze: Europäische Polydesmiden. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 337-351, 172. **33**

Weber, L. Hautausschlag durch den Biss von *Lithobius*. Cassel Abh. Ver. Natk. **51** 1907 171-175. **34**

Williams, S. R. Habits and structure of *Scutigerella immaculata* (Newport). Boston Mass., Proc. Soc. Nat. Hist. **33** 1907 461-485, pls. xxxvi-xxxviii. **35**

Ziegler, H. E. Die Tracheen bei *Julus*. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 776-782. **36**

H.—SUBJECT INDEX.

HYPERZOLOGY = 3403.

Accidental parasitism of *Scutigerella* in man; **Neveu-Lemaire, 24.**

STRUCTURE = 3407.

Segmentation of *Myriopoda*; Chalande, **9.**

Segmentation of head of *Diplopoda*; **Robinson, 26.**

Anatomy of *Julus*; **Krug, 18.**

Structure of *Scutigerella immaculata*; **Williams, 35.**

Tracheae of *Polydesmus*; **Effenberger, 14.**

Tracheae of *Julus*; **Ziegler, 36.**

PHYSIOLOGY = 3411.

Einfluss der Feuchtigkeit des Bodens auf die Färbung, *Julus fallax*; **Muralevič, 21.**

DEVELOPMENT = 3415.

Post-embryonic development of *Myriopoda*; **Chalande**, 9.

Spermatocytes of *Lithobius*; **Blackman**, 3.

ETHOLOGY = 3419.

Habits & food of *Scutigerella immaeulata*; **Williams**, 35.

(Breeding habits of *Fontaria indianae*; **Morse**, 20.)

Myrmecophilous Myriopod; **Donisthorpe**, 13.

Hautausschlag durch den Biss von *Lithobius*; **Weber**, 34.

VARIATION = 3423.

Veränderlichkeit der Färbung in Abhängigkeit von der Feuchtigkeit des Bodens, *Julus fallax*; **Muralevič**, 21.

Variieren der Dimension nach Fundorten, *Lithobius forficatus*; **Muralevič**, 21.

Meristic variation in *Myriopoda*; **Chalande**, 9.

GEOGRAPHY = 3427.

Russia, Minsk province; **Muralevič**, 21.

Crimea 5 spp. n.; **Attems**, 2.

Caucasus, 5 spp. n.; **Attems**, 2; **Muralewicz**, 23; list of species; **Lignau**, 19.

Brandenburg, *Diplopoda* subspp. n.; **Verhoeff**, 32.

Scotland, Forth Area, list of species; **Evans**, 15.

Ireland Lambay Is., list of species; **Carpenter**, 8.

France, *Lithobius* spp. n.; **Chalande**, 10; *Haplophilus* sp. n.; **Brölemann**, 4; Paris, *Scutigera coleoptrata*; **Giard**, 16.

Pyrenees, *Glomeris* varr.; **Verhoeff**, 31.

Spain, *Diplopoda* sp. n.; **Verhoeff**, 33.

Italy, list of species; **Depoli**, 12; *Diplopoda* 1 sp. n., varr. n.; **Verhoeff**, 33.

Austria, *Diplopoda* and *Chilopoda* spp. n.; **Verhoeff**, 32, 33.

Greece, *Chilopoda* 1 sp. n.; **Silvestri**, 27.

Manchuria, *Theromonomata* 2 spp. n.; **Muralewitsch**, 22.

Siam, *Diplopoda* sp. n.; **Hirst**, 17.

Malay Peninsula and Singapore, *Diplopoda* spp. n.; **Hirst**, 17.

Java, *Myriopoda* gg. n., spp. n.; **Attems**, 1.

Portuguese Guinea, *Diplopoda* 1 g. n., 6 spp. n.; **Silvestri**, 27.

German E. Africa, *Chilopoda* 1 g. n., 2 spp. n.; **Silvestri**, 27.

Central Africa, *Myriopoda* spp. n.; **Silvestri**, 28, 29, 30.

Cape Colony, *Chilopoda* 1 g. n., 3 spp. n.; **Silvestri**, 27.

Colorado, Tertiary, *Julus* sp. n.; **Cockerell**, 11.

Mexico, *Diplopoda* 5 spp. n.; **Pocock**, 25.

Guatemala, *Platydesmus* sp. n.; **Brölemann**, 7; *Diplopoda* 2 spp. n.; **Pocock**, 25.

Nicaragua, *Diplopoda* 2 spp. n.; **Pocock**, 25.

Costa Rica, *Diplopoda* 3 spp. n.; **Pocock**, 25.

West Indies, *Chilopoda* 1 sp. n.; **Silvestri**, 27.

Colombia, *Chilopoda* 1 sp. n.; **Silvestri**, 27.

III—SYSTEMATIC 3431

Chilopoda.

Archilithobius crassipes longipes var. n. Crimea, **ATTEMS** Ark. Zool. 3 No. 25 p. 7.

Ballophilus kraepelini p. 92 pl. i ff. 2-3, *polypus* p. 93, spp. n. Java, **ATTEMS** Hamburg-Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2.—*B. braunsi* sp. n. Cape Colony, **Silvestri** T.e. p. 211.

Cryptops aloysii-sabaudiae, sp. n. Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 549 p. 1.

Eurytion kraepelini Cape Colony p. 151, *centralis* Colombia p. 256, spp. n., SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.

Geophilus makrodonius sp. n. Crimea, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 p. 8 pl. i ff. 1-4.

Haplophilus souletinus sp. n. Basses-Pyrénées, BRÖLEMANN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 226.

Lamyctes albipes description, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2. p. 88 pl. i f. 1.

Lithobius Hautausschlag durch den Biss, WEBER Cassel Abb. Ver. Natk. **51** pp. 171-175.—*L. coreyaicus ponticus*, *mutabilis tancrea*, *pusillus caucasicus*, varr. n. Crimea & Caucasus, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 pp. 5-6.—*L. forcipatus*, dimensionen im Gouy, Minsk, MURALEV Mo-kva Trd. Kruž. izsl. **3** pp. 91-98.—*L. forcipatus concrevus* subsp. n., *rabantii* p. 137, *leptensis* p. 138, spp. n., France, CHALAND Feuille Jeunes natural. **35**.—*L. megapus* p. 334, *circassicus* p. 336, *colechicus* p. 337, spp. n. Kaukasus, MURALEV Zool. Anz. **31**.—*L. melanops* on board ship, BRÖLEMANN, Expédi. antarctique Franc. p. 1.—*L. rectifrons* sp. n. Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 90.

Mecistostichenus g. n. for *Aphilodon mieronymus* Bröl., BRÖLEMANN Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 282, 283.

Mecistocephalus spinosus description, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 95.

Pectinimimus pauperatus sp. n. West Indies, SILVESTRI T.c. p. 247.

Pleurogeophilus retustus sp. n. Greece, SILVESTRI T.c. p. 249.

Proschezotenia g. n. near *Schizotenia*, *mediocoris* sp. n. German E. Africa, SILVESTRI T.c. p. 252.

Schendyla jaravica sp. n. Java, ATTEMS T.c. p. 94.

Schendylurus g. n. near *Schendyla* p. 245, *australis* sp. n. Cape Colony p. 246 SILVESTRI T.c.

Schizotenia minuta sp. n. German E. Africa, SILVESTRI T.c. p. 250.

Sentigera coleoptrata in Paris, GIARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 284; accidentally parasitic in alimentary canal of man, NÉVEU-LEMAIRE Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 307-308.

Sentigerella immaculata habits and structure, WILLIAMS Boston, Proc. Soc. Nat. Hist. **33** pp. 161-185 pls. xxxvi-xxxviii.—*S. ruenzorii*, sp. n. Ruwenzori, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 571 p. 1.

Threphonema ballistes p. 240, *bellula* p. 241, spp. n. Mandschurei, MURALEWITSCH Zool. Anz. **31** pp. 240-243.

Diplopoda.

Allorhiscosoma subg. n. for *Rhiscosoma sphinx*, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 329.

Archispirostreptus segmentation of head, ROBINSON Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 607-621, pl. xxxvii.—*A. virgator* p. 1, *ibamla* p. 3, *nakitaea* p. 4, spp. n. Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 567.

Blaniulus guttulatus in ants' nests, DONISTHORPE Ent. Rec. **19** p. 256.

Brachylesmus jubatus sp. n. Crimea, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 p. 12 pl. i ff. 5-7.—*B. superus* Latz. *portofoensis*, *laurorum* varr. n. pp. 340, 341, *verhoeffi* Silv. *apuanus* var. n. p. 342, *proximus* Att. *alnorum* var. n. p. 343, Italy, VERHOEFF Zool. Anz. **32**.

Brachynilus tancrei p. 13 pl. ii ff. 11-14, *procerus* p. 11 ff. 15-18, spp. n. Crimea, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25.—*B. nullineatus balticus* p. 285, *projectus kochi* p. 302, *pr. dioritanus*, p. 303, *silvaticus discolor* p. 307, subsp. n., VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

Ceratosoma attensi sp. n. Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 326.

Cryptocorypha g. n. near *Cryptodesmus*, *stylopus* sp. n. Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 116 pl. ii ff. 46-50.

Cryptodesmus weberi description, ATTEMS T.c. p. 115 pl. ii ff. 44-45.

Cylindroiulus burzenlandicus sp. n. Österreich p. 310, *luridus pugnans*

subsp. n. p. 311, *turidus tataricus*, *zibinianus* var. n. p. 312. VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

Diplomatagnus nom. n. für *Placodes* ATTEMS, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 123.

Diplomatagninae subf. n. of *Heterochordeumidae*, ATTEMS T.c. p. 122.

(*Fontaria indianae* breeding habits, MORSE Ohio Nat. **4** pp. 161–163).

Glomeridesmus jaraniensis sp. n. Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 106 pl. i ff. 4–8.

Glomeris intermedia trianguli var. n. Pyrenees, VERHOEFF Toulouse Bul. soc. hist. nat. **39** p. 41—*G. kallipygos* sp. n. Kaukasien, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 p. 10.

Habrodesmus caypii sp. n. Entebbe, Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560 p. 2.

Julidesmus caralli sp. n. Central Africa, SILVESTRI T.c. p. 3.

Julus Anatomie der Gattung, KRUG Jenaische Zs. Natw. **42** pp. 185–522, mit 3 Taf.; structure of tracheae, ZIEGLER Zool. Anz. **31** pp. 776–782.—*J. fallax* Farbenvarietät, MURALEVIČ Moskva Trud. Kruž. izsl. **3** pp. 91–98.—*J. florissantellus* sp. n. Colorado, Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 605.—*J. foetidissimus* sp. n. p. 312, *fallax caucasicus* var. n. p. 311, MUKALEWICZ Zool. Anz. **31**.—*J. tussilaginis* p. 315, *carpathicus* p. 318, Austria, spp. n., VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

Leptophyllum tatarinum sp. n. Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 319.

Lophodesmus lobulatus sp. n. Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 118, pl. ii ff. 36–43.

Metopidiotrichinae subf. n. of *Heterochordeumidae*, ATTEMS T.c. p. 123.

Metopidiothrix g. n. near *Eudigona* p. 125, *rhopalophora* p. 126 pl. iii ff. 51–58, *lacertosa* p. 128 ff. 59–65, Java, spp. n., ATTEMS T.c.

Monographia g. n. near *Polyxenus* p. 97, *kracpelini* sp. n. Java p. 99 pl. i ff. 21–22, ATTEMS T.c.

Nopoiulus palmatus caelobs subsp. n. Brandenburg, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. mus. **3** p. 278.

Odontopyge aloysii-sabawliac p. 5, *winspeari* p. 7, *petigaei* p. 8, *olivieri* p. 9, spp. n. Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 569.

Ophiostreplus penetrans sp. n. Portuguese Guinea, SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 233.

Opisotretus g. n. near *Opisthoporodesmus*, *kracpelini* sp. n. Java, ATTEMS T.c. p. 113 pl. ii ff. 25–29.

Orobainosoma inflatum sp. n. Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 323.

Orthomorpha gracilis Kaukasus, LIGNAI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Se. **12** pp. 195–200.

Parainlus stylifer sp. n. Guatemala, POCOCK Diptopoda, Biol. Centr.-Amer. p. 57 pl. v f. 11.

Peridontopyge g. n. near *Odontopyge* p. 235, *guineae* p. 237, *perpiculata* p. 239, *pervittata* p. 240, *trauni* p. 242, spp. n. Portuguese Guinea, SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.

Peronorchus g. n. (*Strongylosominae*) p. 110, *paricollis* sp. n. Java p. 111 pl. ii, ff. 30–33, ATTEMS T.c.

Phocondesmus aloysii-sabandiae sp. n. Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560 p. 1.

Platydesmus guatemalae sp. n. Guatemala, BRÖLEMANN An. Mus. Salvador **3** p. 152.

Polydesmus structure of tracheae, ERFENBERGER Zool. Anz. **31** pp. 782–786.—*P. montanus walachicus* p. 291, *illyricus balticus* p. 295, ill. *flavatilis* p. 296, subsp. n., VERHOEFF Berlin. Mitt. zool. Mus. **3**.—*P. rupicursor* p. 341, *sarmentis* p. 346, Italy, *bolirari* p. 348, Spain, *erneuator* p. 349, Austria, spp. n., VERHOEFF Zool. Anz. **32**.—*P. stuxbergi* sp. n. Crimea, ATTEMS Ark. Zool **3** no. 25 p. 11 pl. i ff 8–10.

Polyzonium churneum sp. n. Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 320.—*P. roseum* in Kaukasus, LIGNAI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Se. **12** pp. 195–200.

Rhinocricus key to species pp. 59–61, *rogersi* p. 61 pl. v f. 12, *aposematus* p. 63 pl. vi, f. 4, *tristani* p. 63 f. 5, Costa Rica, *aurocinctus* p. 62 f. 1, *smithi* p. 62 f. 3, *salleanus* p. 61 f. 7, *aloyaeus* p. 65 f. 8, *omiltemac* p. 67 f. 12, Mexico, *stolli*

p. 62 f. 2, *scobinatus* p. 65 f. 9, Guatema-la, *rixi* p. 64 f. 6, *marci* p. 66 f. 11, Nicaragua, **spp. n.**, *diraceus* described p. 66 f. 10, POCOCK Diplopoda, Biol. Centr.-Amer.

Rhiscosoma sphinx sp. n. Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 328.

Scaptodesmus roeati p. 4, *rugifer* p. 6, **spp. n.** Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560.

Spirobolellus bulbiferus description, ATTEMs Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 134 pl. iii ff. 66-71.

Strongylosoma hispanicum sp. n. Spanien, VERHOEFF Zool. Anz. **32** p. 352.

Trescolobus g. n. near *Lophodesmus pilosus* sp. n. Java, ATTEMs Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 120, pl. i f. 23, pl. ii ff. 31-35.

Tymbodesmus insignitus sp. n. Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560 p. 8.

Urotropis perpunctata sp. n. Portuguese Guinea, SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 230.

Zephronia rugulosa p. 215, *ridleyi* p. 216, Malay Peninsula, *floueri* p. 217 Singapore, *siamensis* p. 218 Siam, **spp. n.**, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **20**.

PROTOTRACHEATA

I.—TITLES.

Bouvier, E. L. Catalogue des Onychophores des Collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. Bul. Muséum Paris **1907** (518-521).

Bouvier, E. L. Monographie des Onychophores (*suite*). Ann. sci. nat. (zool.), Paris sér. 9 **5** 1907 (61-318) av. fig. **2**

II.—SUBJECT-INDEX = **3207, 3215, 3227.**

STRUCTURE.

Anatomy of *Onychophora*; **Bouvier, 2.**

DEVELOPMENT.

Development of *Onychophora*; **Bouvier, 2.**

DISTRIBUTION.

Of *Onychophora*; **Bouvier, 2.**

III.—SYSTEMATIC = **3231.**

Onychophora catalogue, BOUVIER Bul. Muséum Paris **1907** pp. 518-521.

Monographie des Onychophores (*suite*), BOUVIER Ann. sci. nat. (zool.) **5** pp. 61-318 av. fig.

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	8
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 3503-4803	136
Historical	136
Biographical	136
Bibliographical	136
Collections, Museums	137
Nomenclature	137
Technique, collecting	137
Economic entomology :—	
General	137
Reports	138
Objects attacked	138
Creatures attacking	139
Insects and man, human disease	141
Insects and other animals	142
Useful parasites and predaceous	143
Bee culture	143
Silk	143
Structure: Morphology = 3507-4807	143
General	143
Of outer parts	144
Nervous system, sense organs	145
Alimentary canal	145
Circulatory organs (vacant)	
Respiratory organs	145
Glands and cells	145
Reproductive organs	145
Structure of eggs, spermatophores	146

Physiology=3511-4811 :—

General	146
Parthenogenesis	146
Sex	146
Caste (vacant)	
Hermaphroditism	146
Senses	147
Particular functions (vacant)	
Metabolic	147
Respiration, circulation	147
Alimentary (vacant)	
Pigment, colour	147
Environmental	148
Regeneration	148
Chemical	148

Development=3515-4815 :—

General	148
Oogenesis	149
Spermatogenesis	149
Fertilisation	149
Embryology	149
Metamorphosis	150

Ethology=3519-4819 :—

General	151
Ant-life	151
Bee-life	152
Wasp-life	152
Termite-life	152
Cavernicolous	153
Aquatic	153
Gregarious	153
Migration, flight	153
Sound-production	153
Food-habits	154
Parasitic	154
Nests	154
Sex-relations	155
Oviposition and parental	155
Hibernation	156
Instinct and psychology	156
Attitudes	156
Luminosity	156
Resemblance and utility	156
Natural history, special cases	157
Pupal habits, cocoons	158
Insects and plants	158
Galls	159

Aetiiology; Variation	= 3523-4823	—	PAGE
General	..	..	159
Variation	..	..	159
Teratology	..	..	160
Hybrids	..	..	161
Crosses	..	..	161
Heredity	..	..	161
Evolution, including phylogeny	..	..	161
Geographical or faunistic	= 3527-4827	—	
General	..	..	162
Arctic and antarctic	..	..	162
Insular (including New Zealand)	..	..	162
Palaearectic region	—		
Collective	..	..	163
Europe collectively	..	..	165
North Europe and Siberia	..	..	165
British Islands	..	..	166
Central and East Europe	..	..	171
France	..	..	175
South Europe and Mediterranean	..	..	177
Caucasus and West and Central Asia	..	..	181
Africa	..	..	182
Madagascar, etc.	..	..	187
Asia (tropical and Eastern)	..	..	188
Asiatic Archipelago	..	..	191
Australia and Tasmania	..	..	194
North America	..	..	195
Central America	..	..	202
Antilles	..	..	203
South America	..	..	204
Zoological	= 3631-4831	—	
General	..	..	208
Coleoptera = 4831	..	..	208
General	..	..	208
Cicindelidae	..	..	208
Carabidae	..	..	209
Paussidae	..	..	212
Halophilidae	..	..	212
Dytiscidae	..	..	212
Gyrinidae	..	..	213
Hydrophilidae	..	..	214
Staphylinidae	..	..	214
Pselaphidae	..	..	219
Scydmaenidae	..	..	219
Silphidae	..	..	220
Platypyllidae (vacant)			
Trichopterygidae (vacant)			
Scaphidiidae (vacant)			
Histeridae	..	..	222

	PAGE
Phalacridae	223
Nitidulidae }	223
Monotomidae }	223
Trogositidae	223
Colydiidae	224
Rhysodidae (vacant)	
Cucujidae	224
Cryptophagidae	224
Lathridiidae	224
Mycetophagidae	224
Dermestidae, Thorictidae	224
Byrrhiidae	224
Parnidae	225
Heteroceridae	225
Lucanidae	225
Passalidae (vacant)	
Scarabaeidae	225
Buprestidae	231
Throscidae, Eucnemidae	233
Elateridae	233
Cebriionidae	234
Rhipidoceridae	234
Dascillidae	234
Malacodermidae	234
Cleridae	237
Lymexylonidae	238
Ptinidae	238
Bostrychidae	239
Cioidae	239
Tenebrionidae	239
Cistelidae (Alleculidae)	243
Melandryidae	243
Lagriidae	244
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae	244
Mordellidae	244
Rhipiphoridae	244
Strepsiptera	244
Cantharidae	245
Oedemeridae	245
Pythidae	245
Pyrochroidae	245
Circulionidae	245
Scolytidae	253
Brenthidae	254
Anthribidae	254
Cerambycidae	255
Bruchidae	259
Chrysomelidae	259
Erotylidae and Helotidae	262

	PAGE
Endomychidae	262
Coccinellidae	262
Proterhinidae	263
Incertae sedis	263
Hymenoptera = 4631 :—	
General	263
Apidae	264
Diptroptera (Vespidae, Eumenidae and Masaridae)	268
Fossoria (Sphegidae, etc.)	269
Formicidae	272
Chrysidae	276
Ichneumonidae	276
Braconidae	280
Evanidae	282
Trigonalidae	282
Stephanidae	283
Chalcididae	283
Proctotrypidae (including Mymaridae)	285
Cynipidae	289
Pseudosiricidae } Oryssidae } vacant Cephidae } Tenthredinidae, Xyelidae	290
Lepidoptera = 4431 :—	
General	291
Rhopalocera :—	
General	292
Papilionidae	292
Pieridae	293
Danaidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae	294
Nymphalidae	295
Morphidae and allies	297
Satyridae	297
Erycinidae	299
Lycaenidae	299
Hesperiidae	302
Heterocera :—	
Castniidae and Sesiidae	303
Sphingidae	303
Bombyces s.l., etc.	304
Noctuidae	312
Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae, etc.	318
Pyralidae, Thyrididae	331
Pterophoridae, Orneodidae	334
Tortricidae	335
Tineidae s.l.	339
Trichoptera	350
Neuroptera (including Panorpatae)	353

Diptera = 4231 :—							
General	..	..	..	..	..	..	354
Cecidomyiidae	..	..	..	..	..	..	355
Mycetophilidae	..	..	..	..	..	..	356
Chironomidae	..	..	..	..	..	..	357
Culicidae	..	..	..	..	..	..	358
Psychodidae	..	..	..	..	..	..	362
Simuliidae	..	..	..	..	..	..	362
Bibionidae	..	..	..	..	..	..	362
Blepharoceridae	..	..	..	..	..	..	363
Tipulidae, Rhypidae and Ptychopteridae, etc.						..	363
Stratiomyidae, Scenopinidae	..	..	..	..	..	..	364
Tabanidae	..	..	..	..	..	..	364
Leptidae, Therevidae	..	..	..	..	..	..	365
Asilidae	..	..	..	..	..	..	365
Mydidae, Apioceridae	..	..	..	..	..	..	367
Bombyliidae	..	..	..	..	..	..	367
Nemestrinidae	..	..	..	..	..	..	367
Empidae	..	..	..	..	..	..	367
Dolichopodidae	..	..	..	..	..	..	368
Lochopteridae (vacant)						..	
Phoridae	..	..	..	..	..	..	368
Platypezidae, Pipunculidae	..	..	..	..	..	..	369
Syrphidae	..	..	..	..	..	..	369
Conopidae	..	..	..	..	..	..	370
Oestridae	..	..	..	..	..	..	370
Muscidae Calypratae	..	..	..	..	..	..	370
Muscidae Acalypratae	..	..	..	..	..	..	372
Pupipara	..	..	..	..	..	..	376
Aphaniptera = 3631 ..	..	..	..	..	..	..	376
Hemiptera = 4031 :—							
General	..	..	..	..	..	..	377
Heteroptera :—							
Pentatomidae	..	..	..	..	..	..	377
Coreidae	..	..	..	..	..	..	379
Lygaeidae	..	..	..	..	..	..	379
Pyrrhocoridae	..	..	..	..	..	..	380
Tingitidae	..	..	..	..	..	..	380
Aradidae	..	..	..	..	..	..	381
Berytidae	..	..	..	..	..	..	381
Phymatidae	..	..	..	..	..	..	381
Gerridae	..	..	..	..	..	..	381
Reduviidae	..	..	..	..	..	..	381
Cimicidae	..	..	..	..	..	..	382
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae						..	382
Polycetenidae (vacant)						..	
Capsidae, Miridae	..	..	..	..	..	..	382
Saldidae	..	..	..	..	..	..	382
Hydrocorisae	..	..	..	..	..	..	383

	PAGE
Homoptera :—	
Cicadidae	383
Fulgoridae	384
Membracidae	390
Cercopidae	392
Jassidae	393
Psyllidae	397
Aphidae	397
Aleyrodidae	398
Coccidae	398
Anoplura = 3631	400
Thysanoptera = 3631	400
Psocidae = 3831	401
Mallophaga = 3631	402
Termitidae	402
Embiidae	403
Perlidae	403
Ephemeroidea = 3831	404
Odonata	404
Fossils of extinct Orders (vacant).	
Orthoptera = 3831 :—	
General	406
Forficulidae	407
Hemimeridae	408
Blattidae	408
Phasmatidae	410
Mantidae	413
Gryllidae	414
Locustidae	415
Acrididae	418
Thysanura s.l. = 3631	422
Collembola s.l. = 3631	423

I.—TITLES.

N.B.—*Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record, but not in the Zoology Vol. of the Internat. Cat. Sci. Lit.*

Absolon, K. Zwei neue *Collembolen*-Gattungen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (335-343). **1**

(Adams, C. F. On the North American species of *Oscinella*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (108-111).) **2**

[**Adelung**, N. Contribution à la faune des Orthoptères des environs de Taganrog. Rev. russ. Ent. **5**, 1905 (21-24).] **3**

[**Adelung**, N. N.] Аделунгъ, Н[иколай] Н[иколаевичъ]. Памяти Henri de Saussure [Dem Andenken von Henri de Saussure.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (x-xix). **4**

Adelung, N. Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren-Fauna Transkauasiens. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (32-81) Taf. **5**

[**Adelung**, N. N., **Wolmann**, L. M., **Kokujev**, N. R., **Kusnezov**, N. J., **Oshanin**, B., **Rimsky-Korsakov**, M. N., **Ruzskij**, M. D., **Jacobson**, G. G.] Аделунгъ, Н. Н., Вольманъ, Л. М., Кокуевъ, Н. Р., Кузнецовъ, Н. Я., Ошанинъ, В. Ф., Римскій-Корсаковъ, М. Н., Рузскій, М. Д., Якобсонъ, Г. Г. Списокъ насекомыхъ, собранныхъ въ Шлиссельбургской крѣпости въ 1901-1904 гг. М. В. Новорусскимъ. [Verzeichnis der i.d.J. 1901-1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insecten.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (cxxviii-cxlv). [3527.] **6**

Adelung, Nicolai von. Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre

1905 in Abchasien gesammelten Orthopteren. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (119-143). **7**

Adelung, Nicolai von. Beiträge zur Orthopteren-Fauna der südlichen Krim. *Blattodea* und *Locustodea* [partim], gesammelt von N. J. Kusnezov, 1899-1905. St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (388-413). **8**

Adkin, R. On the occurrence of *Tortrix pronubana* Hb. in Britain. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1906** **7** (13-17). [Lepidoptera.] **9**

Adlerz, Gottfrid. Iakttagelser öfver solitära getingar. [Observations on solitary wasps.] Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 17, 1907, (64). [Hymenoptera.] **10**

[Advisory Committee.] Reports on plague investigations in India. J. Hygiene Cambridge **7** 1907 (323-476) pls. vii-xii. On the external anatomy of the Indian rat flea (*P. cchopis*), and its differentiation from some other common fleas. T.c. (446-456) pls. x-xii. A note on man as the host of the Indian rat flea (*P. cchopis*). T.c. (472-476). [Aphaniptera.] **11**

(**Agnus**, Al. N. Première [et deuxième] notes sur les Blattides paléozoïques. Description d'un *Mylacridae* du Commentry [et d'une autre espèce nouvelle.] Paris, Bul. Soc. ent. **1903**, (272-275, 291-294).) **12**

Aigner-Abafi, L. v. Ueber die Lepidopteren-Fauna Japans. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (123-128). **13**

Aigner-Abafi, L. v. Massenhaftes Auftreten des Baumweisslings. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (189-190). [Lepidoptera.] **14**

- Aigner-Abafi**, L. v. Magyarország pillangói. [Die Tagfalter Ungarns.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (31–40, 68–71, 109–116, 148–153, 172–176, 192–199). [*Lepidoptera.*] **15**
- Aigner-Abafi**, L. v. Geyer G. Gyula. Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (17–49). **16**
- Aigner-Abafi**, L. v. Lepke-eltérések a Magyar Nemzeti Múzeum gyűjteményéből. [Schmetterlings-Aberrationen aus der Sammlung des Ungar. National-Museums.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (79–88, 122–131, 148–153, 178–181, 210–212). [*Lepidoptera.*] **17**
- Aigner-Abafi**, L. v. Japánország lepke-faunájáról. [Über die *Lepidopteren*-Fauna von Japan.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (95–102). **18**
- Aigner-Abafi**, L. v. Szedlaezek István. 1846–1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (161–162). **19**
- Aigner-Abafi**, L. v. Dahlström Gyula. 1834–1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (183–185). **20**
- Aigner-Abafi**, L. v. A magyar lepkefauna gyarapodása 1906-ban. [Zunahme der *Lepidopteren*-Fauna von Ungarn im Jahre 1906.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (212–215). **21**
- Ainslie**, Chas. N. Notes on the swarming of a species of crane-fly. Canad. Entomol. **39** 1907 (26–28). [*Diptera.*] **22**
- Aitken**, E. H. Breeding grounds of the common locust. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (813–814). [*Orthoptera.*] **23**
- Aitken**, E. H. The climatal changes of *Melanitis leda*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **18** 1907 (195–197). [*Lepidoptera.*] **24**
- Alderson**, E. Maude. Notes on *Chrysopa perlata* & *C. flava*. Naturalist London, **1907** (84–89) pl. xii. [*Neuroptera.*] **25**
- Aldrich**, J. M. The dipterous genus *Scellus*, with one new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (133–136). **26**
- Aldrich**, J. M. Additions to my catalogue of North American *Diptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (2–9). **27**
- Alessandrini**, Giulio. Sulla resistenza vitale delle larve di *Piophila casei* L. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (374–380). [*Diptera.*] **28**
- Alfken**, J. D. Ueber die von Brullé aufgestellten *Halictus* - Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (62–64). [*Hymenoptera.*] **29**
- Alfken**, J. D. Die südamerikanische Bieneengattung *Lonchopria* Vachal. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (79). [*Hymenoptera.*] **30**
- Alfken**, J. D. Neue palaearktische *Halictus* - Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (202–206). [*Hymenoptera.*] **31**
- Alfken**, J. D. Apidae. Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson und R. Hartmeyer. Bd 1. Ifg. 6. Jena (G. Fischer), 1907, (259–261). [*Hymenoptera.*] **32**
- Alfken**, J. D. Eine neue palaearktische *Halictus*-Art. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (4–6). [*Hymenoptera.*] **33**
- Algeo**, C. R. Some *Coleoptera* from the north. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (181, 182). **34**
- Allen**, E. W. Experiment Station Record. Washington D.C. **18** 1907 (1297). **35**
- Amore-Fracassi**, Antonio d'. Una nuova specie appartenente al gen. *Polydrymus* Germ. subg. *Metallites* Germ. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (161–163). [*Coleoptera.*] **36**
- Amore-Fracassi**, A. d'. Gen. *Colpotus* Muls. et Rey. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (177–199). [*Coleoptera.*] **37**
- André**, B. *Copiopteryx semiramis*. Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **2**, 1907, (277–278). [*Lepidoptera.*] **38**
- André**, Emile. Myiase de la vessie urinaire du Crapaud. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (98–99). [*Diptera.*] **39**
- André**, E. Liste des Mutillides recueillis à Ceylan par M. le Dr. Walther Horn et description des espèces nouvelles. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (251–258). [*Hymenoptera.*] **40**
- André**, E. Description d'une nouvelle espèce de Mutillide, de Java. Zs. Hymenopter. Teschendorf, **7**, 1907, (207–208). [*Hymenoptera.*] **41**

- André**, E. Description d'espèces de *Mutillides* appartenant au Muséum d'histoire naturelle de Paris. *Zs. Hymenopter. Teschendorf* **7** 1907 (337-349). [*Hymenoptera.*] **42**
- André**, E. Insectes hyménoptères mutillides (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. *Bul. Muséum, Paris*, **1907**, (326-327). **43**
- André**, E. Sur le genre *Dimorphomutilla* Ashm. de la famille des *Mutillidae*. *Rev. ent., Caen*, **25**, 1906, (126-128). [*Hymenoptera.*] **44**
- André**, E. *Actias sinensis*. Mâcon, *Bul. soc. sci. nat.*, **2**, 1907, (278-279). [*Lepidoptera.*] **45**
- André**, E. *vide* Kieffer J. J., and Tosquinet, J. etc.
- Annandale**, N. Notes on the fauna of a desert tract in southern India. Part ii. Insects and Arachnida. Calcutta, Mem. As. Soc. Beng. **1** 1906 (203-219). **46**
- Annandale**, N. Mosquitoes from Kumaon. *Rec. Ind. Mus., Calcutta*, **1**, 1907, (83). [*Diptera.*] **47**
- Antessanty**, G. d'. Quelques Insectes du *Lonicera xylosteum*. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1903**, (27-29). **48**
- Antram** (by error Autram), C. B. On a new species of *Fulgorid* from Darjeeling. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (1024). [*Homoptera.*] **49**
- Antram** (by error Autram), C. B. *Cant'hecaena furcellata*, Wolff. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (1024-1025). [*Heteroptera.*] **50**
- Apfelbeck**, V. Neue Coleopteren von der Balkanhalbinsel. *Wiss. Mitt. Bosnien & Herz.* Wien **10** 1907 (635-644). **51**
- Apfelbeck**, V. Die südbosnischen *Aphelinous*-Arten. *Soc. entomol. Zürich* **21** 1906 (113, 114). [*Coleoptera.*] **52**
- Apfelbeck**, V. *Leonhardella antennaria* sp. n. *Soc. ent. Zürich* **22** 1907 (89 & 109). [*Coleoptera.*] **53**
- Apfelbeck**, Viktor. Zur Höhlenfauna der Balkanhalbinsel. I. Neue Höhlenkäfer aus Bosnien und Dalmatien. *Entomol. Ztg., Wien*, **26**, 1907, (313-321). [*Coleoptera.*] **54**
- Apfelbeck**, V. *Kolopterologische Ergebnisse der mit Subvention der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien im Frühjahr 1905 ausgeführten Forschungsreise nach Montenegro und Albanien*. *Wien. Sitzber. Ak. Wiss.*, **116** Abt. i (493-506). **55**
- Apfelbeck**, Viktor. Neue Coleopteren, gesammelt während einer im Jahre 1905 mit Subvention der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien durchgeführten zoologischen Forschungsreise nach Albanien und Montenegro. (ii. Serie). *Wien, Sitzber. Ak. Wiss.*, **116**, Abt. I, 1907, (507-526). **56**
- Arnesen**, John M. Biavlsskolen i Roskilde. Stipendieberetning. [Die Schule für Bienenzüchtung in Roskilde. Reisebericht.] Kristiania, Tidsskr. norsk Landb., **14**, 1907, (131-134). **57**
- Arrow**, Gilbert J. On two new parasitic *Colcoptera* (Fam. *Staphylinidae*) from South America. *Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7* **19** 1907 (125, 126). **58**
- Arrow**, Gilbert J. Some new species and genera of *Lamellicorn Coleoptera* from the Indian empire. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7* **19** (347-359). **59**
- Arrow**, Gilbert J. Some new species and genera of *Lamellicorn Coleoptera* from the Indian empire. Part ii. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7* **19** 1907 (416-439). **60**
- Attle**, H. G. Coleoptera in Wales in 1906. *Ent. Rec. London* **19** 1907 (94). **61**
- Aurivillius**, Chr. Neue westafrikanische *Cerambyciden* des Deutschen Entomologischen National-Museums. *D. ent. Zs., Berlin*, **1907**, (77-85). [*Coleoptera.*] **62**
- Aurivillius**, Chr. Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia*. 9. *Ark. Zool.*, Stockholm, **3**, No. 18, 1907, (39) pl. i. **63**
- Aurivillius**, Chr. Diagnosen neuer Lepidopteren aus Afrika. 8. *Ark. Zool.*, Stockholm, **3**, No. 19, 1907, (7). **64**
- Aurivillius**, Chr. Über einige Formen des Weibchens von *Papilio dardanus* Brown. *Ark. Zool.*, Stockholm, **3**, No. 23, 1907, (7) pls. i & ii. [*Lepidoptera.*] **65**

Aurivillius, Chr. Svensk insektfauna. [Swedish insectfauna.] 13. *Hymenoptera. Aculata. Pompilidae.* Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907. (1-30). **66**

Aurivillius, Chr. Några iakttagelser öfver insekter från trakten af Varberg. [Some observations on insects from the district of Varberg.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (125-128). **67**

Austaut, Jules Léon. Nachricht über einen neuen Bastard und über zwei neue Aberrationen aus der Familie der Sphingiden. (Deutsch v. H. Stichel). Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (76-78, 119). [*Lepidoptera.*] **68**

Austaut, G. L. Nachricht über einen neuen Hybriden aus der Familie der Sphingiden. *Deilephila hybrida pernoldiana* Austaut, e copula *Deil. hybr. pilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀. Uebersetzung von H. Stichel. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907. (178-179). [*Lepidoptera.*] **69**

Austen, Ernest E. The synonymy and generic position of certain species of *Muscidae* (sens. lat.) in the collection of the British Museum, described by the late Francis Walker. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (326-347). [*Diptera.*] **70**

Austen, E. E. A new genus and species of phlebotomic *Muscidae* from Aden. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (445-448). [*Diptera.*] **71**

Austen, E. E. New African species of the genus *Chrysops* Meigen in the British museum (Natural history). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (507-520). [*Diptera.*] **72**

Austen, E. E. *Cordylobia anthropophaga*, a parasitic African fly. London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. (xliii-xlvii). [*Diptera.*] **73**

Austen, E. E. Blood-sucking and other flies known or likely to be concerned in the spread of disease. [In] Allbutt's and Rolleston's system of medicine **2** 1907 (169-186). [*Diptera.*] **74**

Autran, Eugenio. Los mosquitos argentinos. Buenos Aires An. dep. nac. higiene **14** 1907 (1-38) pls. i-iv. [*Diptera.*] **75**

Autran, Eugène. Qu'est-ce que l'*Enodia ferrens* Comil? Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (207). [*Hymenoptera.*] **76**

Auzat *vide* Surcouf.

Azam, J. Description d'un *Orthoptère* nouveau de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (262-264). **77**

Azam, J. *Stenobothrus pallus* Phil., nouveau pour la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (264-267). [*Orthoptera.*] **78**

Bach, M. Wunder der Insektenwelt. Das Insekt, sein Leben und Wirken in dem Haushalte der Natur, gemeinverständlich dargestellt. 5., völlig umgearb. Aufl. v. H. Brockhausen. Paderborn (F. Schöningh), 1907, (viii+256). 22 cm. 3,20 M. **79**

Bachmetjew, P. Experimentelle entomologische Studien. ii Band. (914 pp.). [not seen by Recorder. Cf. Fischer Soc. ent. **22** (124).] **80**

Bachmetjew, P. Die neuen von A. Drenowsky in Bulgarien erbeuteten Lepidopteren. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (182). [*Lepidoptera.*] **81**

Baehr, W. B. von. Ueber die Zahl der Richtungskörper in parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Bacillus rossii*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (175-192) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **82**

Baer, G. A. Notes biologiques sur les Mouches piquantes de Goyaz. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (140-143). [*Diptera.*] **83**

Baer, G. A. Note sur des Insectes comestibles. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (313-314). **84**

Baer, G. A. La faune de l'Etat de Goyaz (Brésil); notes de voyages. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (288-295). **85**

Baer, W. Ein Frass von *Steganopicta nanana* Tr., nebst Bemerkungen über ähnlich lebende Kleinfalter. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **4**, 1906, (429-440). [*Lepidoptera.*] **86**

Baer, W. *Dasyneura fraxinea* Kieff., ein neuer Schädling der Esche. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (524-530). [*Diptera.*] **87**

Bagnall, Richard S. *Anurida maritima* Guér. and its enemies. Ent. Rec. London, **19**, 1907, (71). [*Collembola*] **88**

Bagnall, R. S. Rare Coleoptera, Thysanoptera and Aptera. London, Trans. ent. soc., **1907**, Proc. (lxxx-lxxxiii). **89**

- Bagnall**, R. S. *Agathidium badium* Er., a new British beetle from Gibsibe. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **1**, (414). [Coleoptera.] **90**
- Bagnall**, R. S. *Epuraea angustula* Er., and *Aerulia inflata* Gyll., coleopterous parasites on species of the Stephensian genus *Trypodendron*. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** (416-420). **91**
- Bailey**, J. Harold. The occurrence of *Rhizophagus parallelocollis* Er. in buried corpses. Ent. Mag. London **43** 1907 (3 & 4). **91a**
- Baker**, C. F. Notes and descriptions of *Membracidae*. Canad. Entomol. **39** 1907 (114-118). [Homoptera.] **92**
- Baker**, C. F. Notes on the *Nysius* and *Ortholomus* of America. Invert. pacif. **1** 1906 (133-140). [Heteroptera.] **93**
- Baker**, C. F. The bee genus *Pasiphae* in North America. Invert. pacif. **1** (141). [Hymenoptera.] **94**
- Baker**, C. F. American bees related to *Melecta*. Invert. pacif. **1** 1906 (142-145). [Hymenoptera.] **95**
- Baker**, C. F. Some new *Gorytes*-like wasps. Invert. pacif. **1** 1907 (161-167). [Hymenoptera.] **96**
- Baker**, C. F. A new munitiid near *Brachyceistis* from California. Invert. pacif. **1** 1907 (177). [Hymenoptera.] **97**
- Balestre**, L. Deux nouvelles Acidaliées. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (23-25). [Lepidoptera.] **98**
- Ball**, E. D. The genus *Eutettix* with especial reference to *E. tenella*, the beet leaf hopper: A taxonomic, biologic and economic study of the North American forms. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **12**, 1907, (27-94), pls. i-iv. [Homoptera.] **99**
- Bandermann**, Franz. Einfluss der Witterung des Jahres 1907 auf die Entwicklung der Raupen, Puppen und Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (232-233). [Lepidoptera.] **100**
- Bandermann**, F. Ist die Raupe von *Spilosoma lubricipeda* Stph. eine Mordraupe? Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (105). [Lepidoptera.] **101**
- Bandermann**, F. Eine merkwürdige Zucht von *Cosmotrichia potatoria* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (148). [Lepidoptera.] **102**
- Bandermann**, F. Ergänzungen zu dem Aufsatz des Herrn Slevogt betitelt „Sonnenkinder.“ Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (180-181). [Lepidoptera.] **103**
- Bang-Haas**, A. Neue oder wenig bekannte palaearktische *Maeolepidopteren*. D. ent. Zs., Iris, Berlin, **20**, 1907, (69-88). **104**
- Bankes**, Eustace R. *Epiblema costipunctana* Haw. an aberration of *E. trigeminana* Steph. Ent. Mag. London **43** 1907 (181-184). [Lepidoptera.] **105**
- Banks**, Charles S. Experiments in malarial transmission by means of *Myzomyia lullowii* Theob. Philippine J. Sci. B **2** 1907 (513-535) map & 11 pls. **106**
- (Banks**, Nathan. New Trichoptera from Japan. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (106-113).) **107**
- Banks**, N. A revision of the Nearctic *Coniopterygidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (77-86) pls vi & vii. [Neuroptera.] **108**
- Banks**, N. Descriptions of new Trichoptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (117-133) pls. viii & ix. **109**
- Banks**, N. The *Psychodidae* of the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (148-151). [Diptera.] **110**
- Banks**, N. A new Mayfly of the genus *Caenis*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (13-14). [Ephemeroidea.] **111**
- Banks**, N. A new ant lion-fly from Arizona. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (100-101). [Neuroptera.] **112**
- Banks**, N. A new genus and a new species of Neuroptera. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (275). **113**
- Banks**, N. A new species of *Termes*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (392-393). [Termitidae.] **114**
- Banks**, N. A list of *Perlidae* from British Columbia and Alberta. Canad. Entomol. **39** 1907 (325-330). **115**
- (Banks**, N. New genera and species of *Perlidae*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (55-57).) **116**

Banks, N. New *Trichoptera* and *Psooidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (162-166). **117**

Banks, N. Mites and lice on poultry. Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **92**, 1907, (1-8). **118**

Bannerman, W. B. The importance of blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (871-875). [*Diptera*.] **119**

Barber, Herbert S. Note on *ThaumatoGLOSSA (Axinocerus) americana* Jayne. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (10). [*Coleoptera*.] **120**

(**Barber**, H. S. Illustrations of an undetermined coleopterous larva. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (117-121). **121**

Barber, H. S. The spread of *Sphaeridium scarabaeoides* Linnaeus. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (127-128). **122**

(**Barber**, H. S. Note on *Phengodes* in the vicinity of Washington, D.C. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (196-197). **123**

Barbey, A. Neue Beobachtungen über die Borkenkäfer der Seestrandkiefer. II. *Tomicus Lipperti* Henschel. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (440-443). [*Coleoptera*.] **124**

Bargmann. Die Gänge des *Myelophilus (Hylesinus) piniperda* Lin. im stehenden Holze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (500-502). [*Coleoptera*.] **125**

Barnes, Wm. New species of North American *Lepidoptera*. Canad. Entomol., **39**, 1907, (10-15, 64-68, 93-98). **126**

Barovsky, V. Zwei neue Coccinelliden-Aberrationen. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (273). [*Coleoptera*.] **127**

[**Barovsky**, Vl.] Баровский, В. Новые для русской фауны виды жесткокрылых. [Quelques espèces de Coleoptères nouvelles pour la faune de la Russie.] Rev. ent. russ., St. Petersburg, **7**, 1907, (35-36). **128**

[**Barowsky**, W.] Баровский, В. Интересные виды Coleoptera и настъпомыхъ другихъ отрядовъ, найденные въ 1904 и 1905 гг. въ Ямбургскомъ уезде

С.-Петрбургской губ. [Über interessante, i.d. J. 1904 u. 1905 im Kreise Jamburg, Gouv. St. Petersburg gefundene Arten von Käfern und Insekten anderer Ordnungen.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xxxix-xlii). [*Coleoptera*.] **129**

Barrows, William Morton. The reactions of the pomace fly, *Drosophila ampelophila* Loew, to odorous substances. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (515-537). [*Diptera*.] **130**

Barsacq, J. De l'action comparative de quelques poisons sur les Insectes. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (721-722). **131**

Bartel, Max. *Callimorpha philippi* eine neue Art aus Zentral-Asien. Soc. ent. **21** 1906 (41). [*Lepidoptera*.] **132**

Bartel, M. Drei neue russische *Sesiidae*-Arten. Soc. entomol. Zürich **20** 1906 (169 & 170). [*Lepidoptera*.] **133**

Bartel, M. *Imnoturati*, eine neue Art aus Italien. Soc. entomol. Zürich **20** 1906 (178). [*Lepidoptera*.] **134**

Bartel, M. Zwei neue *Agrotis*. Dent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (203-205). [*Lepidoptera*.] **135**

Bartel, M. *Callimorpha philippi*, eine neue Art aus Zentral-Asien. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (41-42). [*Lepidoptera*.] **136**

[**Bartenev**, A. N.] Бартеневъ, А. Н. *Odonata* Пойасскої и Виленской экспедиций. [Die Odonaten von der Studienreise nach Polessje und dem Gouv. Wilna.] Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., **3**, 1907, (133-146). **137**

Barth, George P. Observations on the nesting habits of *Gorytes canaliculatus*, Packard. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (141-149). [*Hymenoptera*.] **138**

Barth, G. P. The occurrence of the syrphid fly, *Condidea lata* Coq., in Wisconsin. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (161). [*Diptera*.] **139**

Barth, G. P. On the nesting habits of *Psen barthi* Viereck. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (251-257). [*Hymenoptera*.] **140**

Barthe, E. Catalogus *Coleopterorum Galliae et Corsicae* (fin). Mise. ent., Narbonne, **14**, 1906, (65-67). **141**

Bastelberger. Neue afrikanische Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (119-120, 135-136, 157, 167-168). [Lepidoptera.] **142**

Bastelberger. Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (255-256, 264-265, 279-280). [Lepidoptera.] **143**

Bastelberger. Beschreibung neuer und Besprechung weniger bekannter exotischer Geometriden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (73-90). [Lepidoptera.] **144**

Bastelberger. Neue exotische Geometriden. Berliner ent. Zs., **52**, 1907, (53-62). [Lepidoptera.] **145**

Bastelberger. Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (207). [Lepidoptera.] **146**

Bastelberger. Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Soc. ent. Zürich **22** 1907 (129-131 & 138, 139). [Lepidoptera.] **147**

Basu, B. C. Sericultural experiments at Shillong. Agric. J. India, Pusa, **2**, 1907 (22-32). **148**

Bayer, L. *Oenogymna parasita* Ilb. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (5-6). [Lepidoptera.] **149**

Beare, T. Hudson. Retrospect of a Coleopterist for 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (29-33). **150**

Becker, R. *Heterosternus ludeckeii* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (415-416) Taf. iii. [Coleoptera.] **151**

Becker, Th. Die Ergebnisse meiner Dipterologischen Frühjahrsreise nach Algier und Tunis 1906. (Forts. aus 1906.) Zs. Hymenopt. Teschendorf **7** 1907 (33-61, 97-128, 225-256, 369-407, 454). **152**

Becker, Th. *Legnotus* Lw. Zs. Hymenopt., Teschendorf, **7**, 1907, (452-454). [Diptera.] **153**

Becker, Th. Die Dipteren-Gruppe *Milichiinae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (507-550) Taf. xii. **154**

Becker, Th. *Desmometopa*. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (1-5). [Diptera.] **155**

Becker, Th. Zur Kenntnis der Dipteren von Central-Asien. I. Cyclor-

rhabpha schizophora holometopa und Orthorrhapha brachycera. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (253-317) Taf. i, ii. **156**

Becker, Th. Ein Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna Nordsibiriens. St. Petersburg, Mém. Ac. sc., Ser. 8, **18**, 10, 1907, (6). Also sub: Résultats scientif. de l'Expédition Polaire Russe en 1900-1903 etc. Sect. E. Zoologie, **1**, 10. **157**

Becker, Th. *vide* Jacobs, J. C. and Rübsamen, E. H.

Bedel, L. Catalogue raisonné des Coléoptères du nord de l'Afrique (suite). Abeille, Paris, **31**, 1907, (pag. spéc. 265-280). **158**

Bedel, L. Nouvelle liste de Coléoptères recueillis à la Ferté-Alais et Itteville. (Seine-et-Oise.) Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (104-108). **159**

Bedel, L. Description d'un *Harpalodesma* nouveau de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (162). [Coleoptera.] **160**

Bedel, L. Captures de Coléoptères dans la forêt de Compiègne. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (215-217). **161**

Béguin - Billecocq, L. Diagnoses d'espèces nouvelles d'Apionidae provenant de la région malgache et recueillies par MM. Ch. Alluaud et Sierad. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (31-36). [Coleoptera.] **162**

Bell, T. R. Note on *Clania variegata*, Swell. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (837-840). [Lepidoptera.] **163**

Bell, T. R. Food of predaceous flies. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (807). [Diptera.] **164**

Bellevoye, A. Insectes nuisibles de la ville de Reims. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1906, (29-33). **165**

Bellevoye, A. La Galéruque de l'Orme. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1906, (34-41). [Coleoptera.] **166**

Bellevoye, A. La tétratologie des Coléoptères. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, Reims, 1907, 1re partie, (247-248) and ii 1908 (639-649). **167**

Bérenguier, P. Prodrome des Orthoptères du département du Gard et de l'île de la Camargue. Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., **34**, 1907, (1-13). **168**

Berger, Bruno. Ueber die Widerstandsfähigkeit der *Tenebriolarven* gegen Austrocknung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (607-612). [*Coleoptera*.] **169**

Berger, E. W. Whitefly conditions in 1906. The use of the fungi. Agric. Exp. Stat. Bull. Florida **88** 1907 (51-85) (pls. i-iii). [*Homoptera*.] **170**

Bergroth, E. Ueber die systematische Stellung der Gattung *Eumenotes* Westw. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (498-500). [*Heteroptera*.] **171**

Bergroth, F. Bemerkungen zum Catalogus *Coleopterorum Europae*, Ed. ii." D. ent. Zs. Berlin **1907** (571-576). **172**

Bergroth, E. Zur Kenntnis der Gattung *Nagusta* Stål. D. ent. Zs. Berlin **1907** (579-582). [*Heteroptera*.] **173**

Bergroth, E. Eine neue Art der Gattung *Vitumnus* Stål. D. ent. Zs. Berlin **1907** (583). [*Heteroptera*.] **174**

Bergroth, E. Notiz zu *Liodes* und *Colon*. Entomol. Ztg. Wien **26** 1907 (20). [*Colcoptera*.] **175**

Bergroth, E. Zwei neue Fulgoriden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (289-291). [*Homoptera*.] **176**

Bergroth, E. Addition aux *Hémiptères* de Kinchassa. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907, (209). **177**

Bergroth, E. Notes on American *Hemiptera*. 3.—The *Acanthosomatinae* of North America. 4.—On two *Iedoviidae* from British Guiana. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (18-51). **178**

Bergroth, E. Om Mr. H. Muchardts hemipterologiska annärmningar i Entom. Meddelelser Bd. 3, p. 127-133. [On Mr. H. Muchardt's hemipterological notes in Entom. Medd. Vol. 3.] Kjöbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2 **3**, 1907, (175-180). **179**

Bergroth, E. Note sur quelques Tipulides de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (143-145). [*Diptera*.] **180**

Bergroth, E. *Hemipteren* von Madagaskar und angrenzenden Inseln gesammelt von Herrn T. Tschitscherin. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (145-149). **181**

Bergroth, E. *Hémiptères*. Expédition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. **1906** (17). **182**

[**Bergroth**, E., **Filipčenko**, J., **Jacobson**, G., **Kokujev**, N., **Kusnezov**, N., **Oshanin**, B., **Tarnani**, I., **Zaitzev**, Ph.] Bergrotъ, Е., Филиппенко, Іо., Якобсонъ, Г., Кокусевъ, Н., Кузнецовъ, Н., Ошанинъ, Б., Тарнани, И., Зайцевъ, Ф. Критико-библиографический отълъгъ. [Revue Critico-Bibliographique.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (45-81). **183**

Berlese, Amedeo, **Berlese**, Antonio, **Del Guercio**, Giacomo, **Paoli**, —. Materiali per la storia di alcuni Insetti dell'olivo. Studi della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze. Redia, Firenze, **4**, 1907, (1-18), con 61 fig. e 3 tav. **184**

Berlese, Antonio *vide* Berlese, Amedeo.

Bernhard, Carl. Ueber die vivipare *Ephemeride Chloëon dipterum*. Biol. Central., Leipzig, **27**, 1907, (467-479). **185**

Bernhauer, Max. *Atheta* (nov. subg. *Actocharina*) *leptotyphloides* Bernh. nov. spec. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (185-186). [*Coleoptera*.] **186**

Bernhauer, M. Zur Staphylinidenfauna von Japan. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (371-414). [*Coleoptera*.] **187**

Bernhauer, M. Ein neues deutsches Staphylinidengenus. D. ent. Zs. Berlin, **1907**, (161-162). [*Coleoptera*.] **188**

Bernhauer, M. Neue Aleocharini aus Nordamerika. (3 Stück.) D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (381-405). [*Coleoptera*.] **189**

Bernhauer, M. Les *Placopora* de la faune paléarctique, avec quelques Notes concernant la faune gallorhénane (trad. de l'all. par A. Dubois.) Eehange, Moulins, **23**, 1907, (139-141, 149-151, 156-158, 164-165). [*Coleoptera*.] **190**

Bernhauer, M. Neue Staphyliniden aus Südamerika. 4. Stück. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (281-291). [*Coleoptera*.] **191**

Bethune, C. J. S. Bibliography of Canadian Entomology for the year 1905. Ottawa Trans. R. Soc. Can., Ser. 2 **12** 1906, (55-65). Id. for 1906, op. cit. ser. 3 **1**, 1907, (131-141). **192**

Beutenmüller, William. Notes on and descriptions of new forms of *Catocala*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23**, 1907, (145-151). [*Heterocera*.] **193**

- Beutenmüller**, W. New species of gall-producing *Cecidomyiidae*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (385-400) pls. xiii-xvii. [Diptera.] **194**
- Beutenmüller**, W. Notes on a few North American *Cynipidae*, with descriptions of new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (163-166) pl. xxxvii. [Hymenoptera.] **195**
- Beutenmüller**, W. The North American species of *Rhodites* and their galls. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (629-651) pls. xlvi-xlvii. [Hymenoptera.] **196**
- Beutenmüller**, W. New forms of *Catocala*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (935-940). [Lepidoptera.] **197**
- Beutenmüller**, W. Descriptions of new species of *Cecidomyiidae*. Canad. Entomol., **39**, 1907, (305-307). [Diptera.] **198**
- Bezzi**, M. Mosche ematofaghe. Milano, Rend. Ist. Lomb., **2** **40**, 1907, (433-460). [Diptera.] **199**
- Bezzi**, M. Nomenkatorisches über Dipteren. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (51-56). **200**
- Bezzi**, M. Nomenkatorisches über Dipteren. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (292-296). **201**
- Bezzi**, M. Die Gattungen der blutsaugenden Moseiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (413-416). [Diptera.] **202**
- Bezzi**, M. *Leptidae et Empididae* in insula Formosa a clar. H. Sauter collectae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (564-568). [Diptera.] **203**
- Bezzi**, M. & **Stein**, P. Katalog der paläarktischen Dipteren. Band **3**. Cyclorrhapha aschizata, Cyclorrhapha schizophora, Schizometopa. Budapest 1907 (1-828). **204**
- Bickhardt**, H.[einrich]. Käfer in Nestern. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (80-86, 97-102). [Coleoptera.] **205**
- Bickhardt**, H. Die korsischen Abergärtner von *Cetonia aurata* L. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (74-77). [Coleoptera.] **206**
- Bickhardt**, H. Monströse Tibien- und Tarsenbildung bei *Carabus cancellatus* Illig. D. ent. Zs. Berlin **1907** (576). [Coleoptera.] **207**
- Bickhardt**, H. Ueber das Vorkommen von Käfern in den Nestern von Säugetieren und Vögeln. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (254-255, 261-262). **208**
- Bierman**, Jr. C. J. II. Cicadologische aanteekeningen. v. [Cicadologische Be-merkingen. V.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (194-195). [Homoptera.] **209**
- Bigliani**, Luigi. Coleotteri nuovi non segnati nel catalogo del Bertolini. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1903, (153-157). **210**
- (**Billard**, G. et **Bruyant**, C. Sur un mode particulier de locomotion de certains *Stenus*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (102-103).) **211**
- (**Billet**, A. Aire de dispersion de *Anopheles chandoyei* Théob. en Algérie et en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (380-382), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (10-12).) **212**
- Bingham**, Charles T. On a remarkable undescribed form of moth belonging to the family *Tineidae*. London Trans. ent. Soc., **1907** (177-179) pl. xiii. [Lepidoptera.] **213**
- Bingham**, C. T. Butterflies vol. II. The Fauna of British India including Ceylon and Burma. London 1907 [8vo. (viii + 480) pls. xi-xx. [Lepidoptera.] **214**
- Bird**, Henry. ³ New histories ² and species in *Papaipema* (*Hydroeciia*) Canad. Entomol. **39** 1907 (269-276, 309-317). [Lepidoptera.] **215**
- Bird**, J. F. Notes from the Wye valley: *Lepidoptera* in 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (59-64). **216**
- Bishopp**, F. C. and **Jones**, C. R. The cotton bollworm: a summary of its life history and habits, with some results of investigations in 1905 and 1906. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **290**, 1907, (1-32). [Lepidoptera.] **217**
- Bisson**, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1901 e 1902. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (97-120). **218**

- Bisson**, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1902 e 1903. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (119-139). **219**
- Bisson**, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1903 e del 1904. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (131-150). **220**
- Bisson**, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura che vennero fuori nel corso del 1904 e 1905. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (103-118). **221**
- Bisson**, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura che vennero fuori nel corso del 1905 e 1906. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1909, (107-124). **222**
- Bisson**, E. *vide* Verson, E.
- Blackburn**, C. V. 69 moths taken in one hour—11 species. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (62). [*Lepidoptera*.] **223**
- Blackburn**, T. Further notes on Australian *Coleoptera* with descriptions of new genera and species, xxxvii. Adelaide, S. Austr. Proc. R. Soc. **31** 1907 (231-299). **224**
- Blanchard**, R. Le paludisme à Madagascar. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (185-214). [*Diptera*.] **225**
- (**Blanchard**, Raphaël. Les Moustiques, histoire naturelle et médicale. Paris, (F. de Rudeval), 1905, (673) 25 cm.) **226**
- Bleyer**, Henrik. A kolumbaesi légy. [Über die Kolumbaeser Mücke.] Állatorv. L., Budapest, **30**, 1907, 291-292. [*Diptera*.] **227**
- Bloomfield**, E. N. *Aphides* of the Hastings district. Hastings Nat. **1** 1907 (58 & 59). **228**
- Boas**, J. E. V. „Larva migrans“ eine *Gastrophilus*-larve in der Haut eines Menschen in Dänemark. Mit Beurkellungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark. Monatshefte Derm., Hamburg, **44**, 1907, (505-512, 513). [*Diptera*.] **229**
- Boas**, J. E. V. Ueber eine den Mai-käferjahren analoge Erscheinung bei *Saperda populnea*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **25**, 1907, 313-320) I Taf. [*Coleoptera*.] **230**
- Boas**, J. E. V. Ueber einen eigen-tümlichen Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (321-328) I Taf. [*Hymenoptera*.] **231**
- Bode**, Wilhelm. Die Schmetterlings-fauna von Hildesheim. Hildesheim, Mitt. RoemerMus., No. **22**, 1907, (1-65). [*Lepidoptera*.] **232**
- Börner**, Carl. Systematik und Bio-logie der Chermiden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (413-428). [*Aphidae*.] **233**
- Börner**, Carl. *Collombolen* aus Ost-afrika, Madagaskar und Südamerika, [*In*] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2**. Stuttgart (E. Scheweizerbart), 1907, (147-178) 2 Taf. **234**
- Bøving**, A. G. Om Paussiderne og larven til *Panussus kannegieteri* Wasm. Kjøbenhavn Nath. Medd. **6** **9** 1907 (109-136) pl. ii. [*Coleoptera*.] **235**
- Bohn**, G. Diverses manières dont les Papillons butinent sur les capitules des *Eryngium*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (12-13). [*Lepidoptera*.] **236**
- Bohn**, Georges. Le vol des Papillons. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (25-26). [*Lepidoptera*.] **237**
- Bohn**, G. L'individualité psychique chez les vers, les échinodermes et les insectes. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (115-125). Discussion MM. Piéron, Perrier, Baron, Oppenheimer. **238**
- Bohn**, G. Observations sur les Papillons de rivage de la mer. Anémotropisme et Phototropisme. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (285-301). Discussion, Piéron, Giard. [*Lepidoptera*.] **239**
- (**Boileau**, H. Description de *Coleo-ptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1901, (277, 278, 284-285); **27**, 1905, (38, 71).) **240**
- Boileau**, H. Descriptions de *Lu-canides* nouveaux. [Extrait du Naturaliste Paris **1905** **1906**] (1-45). [*Coleoptera*.] **241**
- Boileau**, H. *vide* Rousseau, E. etc.
- Bolívar**, J. Revision des *Ephippi-gerina*. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, sér. 9, **5**, 1907, (38-59). [*Orthoptera*.] **242**
- Bolívar**, J. Los *Pamphagus* de Mar-rocos. Madrid Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (324-336). [*Orthoptera*.] **243**

- Bolkay**, István. Rimaszombat bogár-fauna. [Die Colopteren-Fauna von Rimaszombat.] Rovart, L., Budapest, **14**, 1907, (162-171). **244**
- Bondroit**, J. Description d'un Staphylinide nouveau du genre *Bledius*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (24). [Coleoptera.] **245**
- Bondroit**, J. Description d'un Staphylinide nouveau du genre *Bledius*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (245). [Coleoptera.] **246**
- Bonnier**, G. Sur quelques exemples d'un raisonnement collectif chez les Abeilles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1380-1385). [Hymenoptera.] **247**
- Bordas**, L. Sur les glandes séricogènes et les glandes mandibulaires d'une larve de *Lipidoptère* exotique (*Io irene*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (532-535), et Bull. Ass. franç. avanc. sci. **1905**, (334). **248**
- (**Bordas**, L. Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (169-170), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (6-7).) **249**
- (**Bordas**, L. Les organes reproducteurs males de la Népe cendrée (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (382-384); Réunion biol. Marseille, **1905**, (12-14).) **250**
- (**Bordas**, L. Structure du jabot et du gésier de la Xylocope *Xylocopa violacea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (636-638), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (29-31).) **251**
- (**Bordas**, L. Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Arctiidae*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (876-878), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (16-18).) **252**
- Bordas**, L. Sur les glandes cutanées ou glandes sternales des *Vespidae*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (978-979). [Hymenoptera.] **253**
- Bordas**, L. Morphologie de l'appareil digestif de l'Anthonome du Pommier (larve et adulte). Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (121-123). [Coleoptera.] **254**
- Bordas**, L. Contribution à l'étude de quelques points d'anatomie interne des Phyllies. (*Phyllum erurifolium* Audinet Serville). Ann. Inst. colon., Marseille, sér. 2, **4**, 1906, (175-286). [Orthoptera.] **255**
- Bordier**, H. Influence des rayons x sur l'évolution des vers à soie. Paris, C. M. ass. franç. avanc. sci. **39**, (Lyon, 1906, v partu), 1907, (906-908). [Lepidoptera.] **256**
- Bordier**, H. Action des rayons x sur des cocons normaux. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **39**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (509-511). [Lepidoptera.] **257**
- Borelli**, Alfredo. Nuova *Forficola* dell'Ecuador; *Canolabis Camposi*, sp. n. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 552, 1907, (1-3). [Orthoptera.] **258**
- Borelli**, A. Spedizione al Ruwenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di Forficole. Seconda nota preventiva. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 558, 1907, (1-6). Terza nota preventiva, T.e. N. 572, 1907, (1-2). [Orthoptera.] **259**
- Borelli**, A. Di una nuova specie di Forficole del Sudan (*Forficula Brokmanii*, sp. n.). Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 573, 1907, (1-2). [Orthoptera.] **260**
- Borrelli**, A. Due nuove specie di Forficole di Costa rica. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 574, 1907, (1-5). [Orthoptera.] **261**
- Borelli**, A. *Ortötteri* raccolti da Leonardo Fea nell'Africa occidentale. *Dermatteri*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. 3, **43**, 1907, (345-390). **262**
- Borgmann**. Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (513-518). [Coleoptera.] **263**
- Boring**, Alice M. A study of the spermatogenesis of twenty-two species of the *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* and *Fulgoridae*, with especial reference to the behaviour of the odd chromosome. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, [469-512], 9 pl. [Homoptera.] **264**
- Born**, Paul. *Coptolabrus Jankowskii fusanus* nov. subsp. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (52-53). [Coleoptera.] **265**
- Born**, P. Die Carabenauna der Bakowina. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (79-81, 85-88, 92-93, 96-98). [Coleoptera.] **266**

Born , P. Vier neue Carabus-Formen aus Frankreich. Ent. Wochebl., Leipzig, 24 , 1907, (187-188, 190-191). [Coleoptera.]	267	Bouvier , E.-L. Sur les nids aériens de l'abeille mellifique (nouveaux faits). Paris, Bul. soc. ent., 1907 , (291-296). [Hymenoptera.]	280
Born , P. <i>Orinocarabus concolor mesolinus</i> nov. subspec. Soc. Entomol., Zürich, 21 , 1906 [4827-4831] (89-90). [Coleoptera.]	268	Bouvier , L. Note sur le <i>Mycetophagus quadripustulatus</i> L. Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., 41 , 1906, (28). [Coleoptera.]	281
Born , P. Zwei neue Subspecies des Genus <i>Carabus</i> . Soc. Entomol., Zürich, 21 , 1907 (147). [Coleoptera.]	269	Bouwman , B. E. Heeft Fabre toch goed gezien? (<i>Anomophila hirsuta</i> of <i>Intaria</i> ?). [Hat Fabre doch richtig beobachtet? (<i>Anomophila hirsuta</i> oder <i>Intaria</i> ?).] De Levende Natuur, Amsterdam, 12 , 1907, (93-94). [Hymenoptera.]	282
Born , P. <i>Carabus violaceus eandisatus</i> Duft. und <i>lucrigatus</i> Duft. Soc. Entomol., Zürich, 22 , 1907 (26). [Coleoptera.]	270	Bovie , Albert. Notes sur les <i>Circulionides</i> . Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, 51 , 1907, (67-71). [Coleoptera.]	283
Bornemann , W. P. Wetterbeobachtungen beim Lichifang. Intern. Zs., Guben, 1 , 1907, (223). [Lepidoptera.]	271	Bovie , A. Notes sur les <i>Circulionides</i> . Denxième partie. Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 , 1907, (326-328). [Coleoptera.]	284
Bouet . Contribution à la répartition des Culicides en Indo-Chine. Ann. hyg. colon. 9 , 1906, (581-589). [Diptera.]	272	Bovie , A. <i>Rousseau E. etc.</i>	
Bourgeois , J. Sur le <i>Malthodes neglectus</i> et sa femelle aptère (<i>Podistrina putoni</i>). Paris Bul. Soc. ent. 1907 (232-234). [Coleoptera.]	273	Bradshaw , G. H. A swarm of butterflies. Ottawa Nat. 20 , 1907 (211-213). [Lepidoptera.]	285
Bourgeois , J. Diagnose d'un Coléoptère du genre <i>Lycus</i> (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, 1907 , (246).	274	Braem , R. Description d'un Cératorrhinide nouveau. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 1907 (159). [Coleoptera.]	286
Bourgeois , J. <i>Malacodermes</i> du sud de l'Inde. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 1907 (99-105). [Coleoptera.]	275	Bragg , L. C. An undescribed dimorph of the box elder aphid, <i>Chaitophorus negundinis</i> . Ent. News, Philadelphia, Pa., 18 , 1907, (431-432) pl. xxvii. [Aleydidae.]	287
Bourgeois , J. Sur quelques Malacodermes de l'Inde. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, 51 1907 (291-293). [Coleoptera.]	276	Brake , B. Resultate der Kreuzung zwischen <i>Lymantria japonica</i> Motsch. (Japanischer Schwammspinner) und <i>Lymantria dispar</i> L. Ent. Zs., Stuttgart, 21 , 1907, (176-177). [Lepidoptera.]	288
Bourgeois , J. Catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite.) Colmar, Mitt. mathist. Ges., N.F. 8 (1905/06), 1906, (147-212).	277	Branca , W. & Fraas , E. Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Trenchingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem.	
Bourgeois , J. <i>Rousseau E. etc.</i>		289	
Boutan , L. Action du froid dans le traitement des Cafésiers contre le boré indien (<i>Xylotrechus quadripes</i>). Paris, C. R. Acad. sci., 145 , 1907, (461-466). [Coleoptera.]	278	Brancsik , Károly. Adalék Trenscén vármegye Coleoptera-faunájához. [Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Komitats Trenesén.] Rovart. L., Budapest, 14 , 1907, (58-65).	290
Boutan , L. Emploi de la chaleur pour le traitement des Cafésiers contre le <i>Xylotrechus quadripes</i> Chevrolat (Boré indien). Paris C. R. Acad. sci. 145 , pp. 883-885. [Coleoptera.]	279	Brander , A. A. Dunbar. Note in regard to the habits of the praying Mantis. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17 , 1907, (1013). [Orthoptera.]	291
(x-10189 j)		c 6-2	

- Brants**, A. Nederlandsche Vlinders, beschreven en afgebeeld door. [Nieder-ländische Schmetterlinge, beschrieben und abgebildet von.] Sepp's Nederlandsche Insecten, 's Gravenhage, (Ser. 3), **3-4**, [1907], (19-48), 2 Taf. [*Lepidoptera*.] **292**
- Brants**, A. Nederland-sche Vlinders. Derde serie afl. 5 & 6. 's-Gravenhage 1907 (41-69) pl. v. [*Lepidoptera*.] **293**
- Breddin**, G. Ueber die Gattung *Distantidea* Kirk. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (31-34). [*Heteroptera*.] **294**
- Breddin**, G. Berytiden und Myodochiden von Ceylon aus der Sammelausbeute von Dr. W. Horn. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (34-47, 203-220). [*Heteroptera*.] **295**
- Breddin**, G. Ueber Flügeldimorphismus bei deutschen *Rhynchoten*. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (423-424). **296**
- Breddin**, G. Nachtrag zur Kenntnis der *Rhynchotengruppe Agathyrnaria*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (324). **297**
- Breddin**, G. Eine neue *Ptilomera*. Soc. entomol. Zürich **21** 1906 (9). [*Heteroptera*.] **298**
- Breddin**, G. Rhynchographische Beiträge. Viertes Stück. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (93-97). [*Heteroptera*.] **299**
- Breddin**, G. Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, (327-348). [*Heteroptera*.] **300**
- Brehme**, H. H. A new variety of *Thecla damon*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, 82-83. [*Lepidoptera*.] **301**
- Bremner**, O. E. The ambrosia beetle (*Xyleborus xylographus* Say) as an orchard pest. Canad. Entomol. **39** 1907 (195). [*Coleoptera*.] **302**
- Bremner**, O. E. New *Coccidae* from California. Canad. Entomol. **39** 1907 (366-368). **303**
- Brenske**, E. *vide* Rousseau E. etc.
- Brèthes**, J. Catálogo de los *Dípteros* de las repúblicas del Plata. An. Mus. nac. Buenos Aires **16** 1907 (277-305). **304**
- Brimley**, C. S. and **Sherman**, Franklin, jun. List of butterflies of North Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (94-100). [*Lepidoptera*.] **305**
- Brimley**, C. S. *vide* Bueno, J. R. de la Torre.
- Brindley**, H. H. The procession of *Cnethorampa pinivora*, Treitschke. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14** 1907 (98-104). [*Lepidoptera*.] **306**
- Britten**, H. Rare and local species of *Coleoptera* taken in Cumberland. Ent. Rec. London **19** (112-115). **307**
- Britton**, W. E. Some new or little known *Aleyrodoidea* from Connecticut.—3. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (337-342) pls. xii & xiii. [*Homoptera*.] **308**
- Broadwell**, Wm. H. A new Geometrid. Canad. Entomol. **39** 1907 (180). [*Lepidoptera*.] **309**
- Brooks**, Fred E. *Tachyris ilaire* in West Virginia. Ent. News, Philadelphia, Pa., **17**, 1906, (310). **310**
- Broun**, S. Descriptions of six new species of *Coleoptera* from New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (56-62). **311**
- Brown**, H. Captures. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (270). [*Lepidoptera*.] **312**
- Browne**, Frank Balfour. On the specific characters of *Hydroporus incognitus* Sharp. Ent. Rec. London **19** 1907 (77, 78) pl. iv. [*Coleoptera*.] **313**
- Browne**, Frank Balfour. Aquatic *Coleoptera* of [co. Cork]. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (294-299). **314**
- Browning Smith**, S. The spread of Plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906 (241-254). **315**
- Brues**, Charles T. New chalcid-flies from Cape Colony. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (46-53). [*Hymenoptera*.] **316**
- Brues**, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 3. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (54-62). **317**
- Brues**, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 4. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (96-111). **318**

- Brues, Charles T.** Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 5. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (150-161) **319**
 of *Limnophora* and *Anthomyia*, with a description of a new species of the former genus. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (381-385) 1 pl. **331**
- (Brues, C. T.)** The occurrence of a tropical butterfly in the United States. Ent. News, Philadelphia Pa. **16** 1905 (11-12.) **319a**
- Brues, C. T.** A remarkable new Phorid from Cape Colony. Ent. News Philadelphia Pa. **18** 1907 (390-392). [Diptera]. **320**
- Brues, C. T.** On the phorid genera *Plastophora* and *Pseudacteon*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (430). [Diptera]. **321**
- Brues, C. T.** Three new *hymenopterous* parasites of *Pegomyia brassicae*, Bonche. [Extract from ms. of Report of Minnesota State entomologist for 1907]. [St. Paul? 1907] (6). **322**
- Brues, C. T.** Some new exotic *Phoridae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (400-413). pl. viii. [Diptera.] **323**
- Brues, C. T.** The systematic affinities of the dipterous family *Phoridae*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (349-359). [Diptera.] **324**
- Brunelli, Gustavo.** Contributo alla conoscenza della spermatogenesi negli *Ortotteri*. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **16**, Semestre 2, 1907, (799-806). **325**
- Brunner, L.** *Orthoptera*. Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2** (209-218) pl. iii. **326**
- Brunetti, E.** Revision of the Oriental *Stratiomyidae* with *Xylomyia* and its allies. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (85-132). [Diptera.] **327**
- Brunetti, E.** Notes on Oriental Diptera. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (163-170). **328**
- Brunetti, E.** Notes on Oriental Diptera. III. Review of the Oriental species of *Sepedon* Latr. with description of two new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (211-216). **329**
- Brunetti, E.** Annotated Catalogue of Oriental *Culicidae*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (297-378). [Diptera.] **330**
- Brunetti, E.** Notes on Oriental Diptera. IV. On some Indian species of *Limnophora* and *Anthomyia*, with a description of a new species of the former genus. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (381-385) 1 pl. **331**
- Brunner von Wattenwyl, C.** *Orthoptères*. Expedition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. **1906** (9-11). **332**
- Brunner v. Wattenwyl, K. und Redtenbacher, Jos.** Die Insektenfamilie der Phasmiden, Lfg 2. Phasmidae anareolatae (Clitumnini, Lonchodini, Baculumini). Bearb. v. K. Brunner v. Wattenwyl. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (181-340) Taf. vii-xv. 36 cm. 18 M. [Orthoptera.] **333**
- Bruntz, L.** Orthoptères d'Algérie; un cas d'homochromie. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (118-120). **334**
- (Bruyant, C. r. Billard, G.)**
- Buckton, G. Bowdler.** Observations on some undescribed or little-known species of *Hemiptera-Homoptera* of the family *Membracidae*. London Trans. Linn. soc. zool. **9** 1905 (329-338) pls. xxi and xxii. **335**
- (Bueno, J. R. de la Torre.)** A list of certain families of Homoptera occurring within seventy miles of New York. Continuation. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (29-47.). **336**
- (Bueno, J. R. de la Torre.)** The genus *Notonecta* in America north of Mexico. [With bibliography.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (143-167) pl.) **337**
- Bueno, J. R. de la Torre.** On *Rhagovelia obesa* Uhler. Canad. Entomol. **39** 1907 (61-64). [Heteroptera.] **338**
- Bueno, J. R. de la Torre.** Two undescribed water bugs from the United States. Canad. Entomol. **39** 1907 (225-228). [Heteroptera.] **339**
- Bueno, J. R. de la Torre.** *Diplonychus* Laporte (= *Hydrocyrius* Spinola), and its relation to the other Belostomatid genera. Canad. Entomol. **39** 1907 (333-341). [Heteroptera.] **340**
- (Bueno, J. R. de la Torre.)** *Nerthra stygia* Say and some notes on the family *Gelastocoridae*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (287-291.). **341**
- Bueno, J. R. de la Torre and Brimley, C. S.** On some Heteropterous Hemiptera from N. Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (433-443). **342**

- Buffa**, Pietro. Alcuni Tisanotteri del Portogallo. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Proc. verb., **16**, N. 5, 1907, (58). [*Thysanoptera*.] **343**
- Buffa**, Pietro. Alcune notizie sopra una nuova specie di Tisanotteri appartenente al genere *Melanothrips* Halid. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Proc. verb., **16**, N. 5, 1907, (58-61). [*Thysanoptera*.] **344**
- Buffa**, Pietro. Prime notizie sui Tisanotteri italiani. Nota preliminare. Padova, Atti Acc. ven.-trent., Classe di Sc. nat., N. Ser., **3**, 1906, (99-103). [*Thysanoptera*.] **345**
- Buffa**, Pietro. Trentuna specie di Tisanotteri italiani. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Mem., **23**, 1907, (226-303) 2 tav. [*Thysanoptera*.] **346**
- Bugnion**, E. Les métamorphoses du *Ditonectes pubicornis* Walh. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (118-122). [*Coccoptera*.] **347**
- Bugnion**, E. L'appareil salivaire des Hémiptères. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (317-350). **348**
- Bugnion**, E. La polyembryonie et le déterminisme sexuel. Soc. entomol. Zürich **21** 1906 (1-3 & 9-11). **349**
- Bugnion**, E. et **Popoff**, N. Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1906 (811-813) and Nancy, C. R. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (155-163). [*Coleoptera*.] **350**
- Bunge**, H. Ein Zwitter von *Lycacna semiavipus* Rott. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (225). [*Lepidoptera*.] **351**
- Burdon**, E. R. The spruce-gall and larch-blight diseases caused by *Chermes*, and suggestions for their prevention. J. econ. Biol. London **2** 1907 (1-12). **352**
- Burghauser**, August. *Carabus Menetriesi* Fisch., kein Kolonist der mährischen Fauna. Brünn, Zs. Mähr. Ldmus., **7**, 1907, (91-97). [*Coleoptera*.] **353**
- Burke**, H. E. Notes on the larva of *Calopus angustus* Lec. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (64-66). [*Coleoptera*.] **354**
- Burkill**, I. H. Notes on the pollination of flowers in India. Note No. 4. On cotton in Behar, Calcutta. J. As. Soc. Beng. n. ser. **3** 1907 (517-526). **355**
- Burr**, Malcolm. Ueber einige neue und interessante *Dermopteren*-Arten aus Kamerun und Togo. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (187-488). **356**
- Burr**, M. A preliminary revision of the *Forficulidae* (sensu stricto) and of the *Chelisochidae*, families of the *Dermoptera*. London Trans. Ent. Soc. **1907** (91-131) pl. iv. [*Orthoptera*.] **357**
- Burr**, M. On a remarkable new earwig (*Dermoptera*) from Portuguese West Africa. Ent. Mag. London **43** 1907 (60-62). **358**
- Burr**, M. A new British earwig? Ent. Mag. London **43** 1907 (173). [*Orthoptera*.] **359**
- Burr**, M. Synopsis of the *Orthoptera* of western Europe [continuation]. Ent. Rec. London **19** 1907 (18-21 etc.). **360**
- Burr**, M. A third note on Earwigs (*Dermoptera*) in the Indian Museum, with the description of a new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (207-210). **361**
- Burr**, M. *Dermoptera*. Sjöstedts Kiluanandjaro-Meru Expedition No. 17. Uppsala, 1907, (1-12) pl. i. **362**
- Burr**, M. *Dermopteren* von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (55-58). **363**
- Burrows**, C. R. N. Notes on *Hemithaea aestivaria* Hb. Ent. Rec. London **19** 1907 (234-236, 247-249, 278-281) pl. ix. [*Lepidoptera*.] **364**
- Busck**, August. New American *Tineina*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (86-99). [*Lepidoptera*.] **365**
- Busck**, A. A review of the tortricid subfamily *Phaloniinae* with descriptions of new American species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (19-36). [*Lepidoptera*.] **366**
- Busck**, A. New genera and species of American *Microlepidoptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (134-140). **367**
- Busck**, A. Descriptions of three new *Tortricidae* from Mexico. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (235-236). [*Lepidoptera*.] **368**

Busck, A. A note on synonymy. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (236). [Lepidoptera.] **369**

Busck, A. Revision of the American moths of the genus *Argyresthia*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1506, **32**, 1907, (5-21) pls. iv. & v. [Lepidoptera.] **370**

Bush, Lucy Peck *vide* Handlirsch, A.

Bussy, L. P. de. Toa-toh. Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation, **1**, 1907, (50-52). [Lepidoptera.] **371**

Butler, Edward A. The *Hemiptera* of the Hastings district. Part ii. *Homoptera*. Hastings Nat. **1** 1907 (47-57). **372**

Butler, E. A. *Idiocerus seurra* Germ.: a species of *Homoptera* new to the British list. Ent. Mag. London **43** 1907 (215). **373**

Buttel-Reepen, [H.] von. Entstehen Drolinen aus befruchteten Eiern? Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation. Bienenwirthschr. Centralbl., Hannover, **40**, 1904, (34-39, 50-55, 67-71, 83-86, 98-102, 111-117). **374**

Buttel-Reepen, H. v. Zur Psycho-biologie der Hummeln. I. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (579-587, 604-613). [Hymenoptera.] **375**

Buttel-Reepen, H. v. Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Bienen und Wespen. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (165-178). [Hymenoptera.] **376**

Caesar, L. Practical and popular entomology. No. 19. How insects are distributed. Canad. Entomol. **39** 1907 (85-90). **377**

Caland, M. Aanteekening betreffende *Grammesia trigrammica* Hufn. [Bemerkung über *Grammesia trigrammica* Hufn.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (266-270). [Lepidoptera.] **378**

Caland, M. Afwijkende *Macrolepidoptera* [Aberrationen von *Macrolepidopteren*.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (270-273). **379**

Calmbach, Victor. Ex ovo-Zucht *Arctia flavia* und *Pericallia matronula*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (4-5). [Lepidoptera.] **380**

Calmbach, V. Eine Zucht von *Pseudophia lunaris* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (67-68). [Lepidoptera.] **381**

Calmbach, V. Zucht von *Stanropus fagi* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (184). [Lepidoptera.] **382**

Calvert, P. P. *Odonata*. Biol. Centr. Amer. Neuroptera (309-101) pl. x. **383**

Calvert, Philip P. The differentials of three North American species of *Libelula*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (201-204). [Odonata] **384**

Calvert, P. P. An entomological journey in Mexico, with special reference to *Odonata*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (231-237) map. **385**

Calwer, C. G. Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6, völlig umgearb. Aufl., hrsg. von Camillo Schaufuss. Vollst. in 22 Lfgn. Lfg. 1. Stuttgart (Sproesser & Nägeli), [1907], (1-32, 4-16) Taf. 27 cm. Die Lfg. 1 M. **386**

Camerano, Lorenzo. Spedizione al Ruvenzori di S. A. R. Luigi Anedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di *Colcotteri*. Diagnosi preventive. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 562, 1907, (1-7). **387**

Cameron, Malcolm. Description of a new species of *Stenostoma* from Malta. Ent. Mag. London **43** 1907 (226). [Coleoptera.] **388**

Cameron, M and **Gatto**, A. Caruana. A list of the *Coleoptera* of the Maltese islands. London Trans. Ent. Soc., **1907** (383-403). **389**

Cameron, P. On some *Hymenoptera* collected by Mr. G. C. Dudgeon at Buxa, Bhutan. Entomologist London **40** 1907 (3-8). **390**

Cameron, P. On some new Central American *Vespidae*. Entomologist London **40** 1907 (62-64, 79-83). [Hymenoptera.] **391**

Cameron, P. Two new species of *Agathinae* (*Braconidae*) from Borneo. Entomologist London **40** 1907 (229 & 230). [Hymenoptera.] **392**

Cameron, P. New *Microjoppa* from Trinidad. Entomologist London **40** 1907 (269). [Hymenoptera.] **393**

- Cameron, P.** Description of a new species of *Ichneumon* from Vancouver Island. Entomologist London **40** 1907 (277). [Hymenoptera.] **394**
- Cameron, P.** Description of a new species of *Crabronidae* from Borneo. Entomologist London **40** 1907 (283). [Hymenoptera.] **395**
- Cameron, P.** Three new bees from the oriental zoological region. Entomologist, London **40** 1907 (284-286). [Hymenoptera.] **396**
- Cameron, P.** On the bornean *Tiphidae*, including a new genus. Entomologist London **40** 1907 (287, 288). [Hymenoptera.] **397**
- Cameron, P.** On some undescribed phytopagous and parasitic *Hymenoptera* from the oriental zoological region. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (166-192). **398**
- Cameron, P.** A contribution to the knowledge of the *Hymenoptera* of the oriental region. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (10, 30, 81-92). **399**
- Cameron, P.** On the Scottish species of *Oeyura* (*Proctotrypidae*). Part 1. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (31-34). Part 2. T.c. (158-161). [Hymenoptera.] **400**
- Cameron, P.** A contribution towards a knowledge of the Scottish *Cryptinae* (*Ichneumonidae*). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (88-93). [Hymenoptera.] **401**
- Cameron, P.** *Hymenopterological notes*. 1. Nocturnal *Hymenoptera*. 2. Alpine *Hymenoptera*. Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** (221). **402**
- Cameron, P.** *Hymenoptera* of the Dutch Expedition to New Guinea in 1904 and 1905. Part ii: Parasitic *Hymenoptera*. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, [1907], (27-57). **403**
- Cameron, P.** On some new genera and species of parasitic *Hymenoptera* from the Sikkim Himalaya. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (71-114). **404**
- Cameron, P.** Description of a new species of *Epeorus* from Mexico. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (136). [Hymenoptera.] **405**
- Cameron, P.** A new species of *Pristaulacus* from the Sikkim Himalaya. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (222-223). [Hymenoptera.] **406**
- Cameron, P.** A new Central American species of *Moneedula*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (317-318). [Hymenoptera.] **407**
- Cameron, P.** Description of a new species of *Dielis* from Ecuador. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (318-319). [Hymenoptera.] **408**
- Cameron, P.** Descriptions of two new genera and four new species of Indian parasitic *Hymenoptera*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (462-466). **409**
- Cameron, P.** On some new genera and species of *Ichneumonidae* from the Himalayas. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **7**, 1907, (466-469). [Hymenoptera]. **410**
- Cameron, P.** Description of a new genus and four new species of *Hymenoptera*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93-96). **411**
- (Cameron, P.)** Descriptions of new genera and species of *Hymenoptera* from Mexico. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267). **412**
- (Cameron, P.)** Descriptions of new species of neotropical *Hymenoptera*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373-388). **413**
- (Cameron, P.)** Descriptions of four new species of *Odynerus* from Mexico. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (389-391). **414**
- Cameron, P.** On new *Vespidae* collected by Prof. C. F. Baker in Western North and Central America. Invert. pacif. **1** 1906 (145-153). [Hymenoptera.] **415**
- Cameron, P.** On some *Vespinae* from Belize. Invert. pacif. **1** 1906 (150-153). [Hymenoptera.] **416**
- Cameron, P.** Descriptions of three new species of social *Vespidae*, with note on *Polybia albopicta* Sm. Invert. pacif. **1** 1906 (154-156). [Hymenoptera.] **417**
- Cameron, P.** New species of *Tiphia* collected by Prof. F. C. Baker in Nevada and Nicaragua. Invert. pacif. **1** 1906 (156-159). [Hymenoptera.] **418**

- Cameron, P.** Descriptions of new American *Tiphidae*. Invert. pacif. 1 1907 (167-177). [*Hymenoptera.*] 419
- Cameron, P.** On the Parasitic *Hymenoptera* collected by Major C. G. Nurse in the Bombay Presidency. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, No. 3, 1907, (578-597). 420
- Cameron, P.** Description of a new genus and some new species of *Hymenoptera* captured by Lt.-Col. C. G. Nurse at Deesa, Matheran and Ferozepore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907. (1001-1012) & 18 (130-136). 421
- Cameron, P.** Description of new species of *Hymenoptera* from Borneo. Singapore J. Straits Asiatic Soc. No. 48 1907 (1-26). 422
- Cameron, P.** Description of a new species of *Apanteles* from Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, 5, 1907, (17-18). 423
- Cameron, P.** Descriptions of species of parasitic *Hymenoptera*, chiefly in the collection of the South African Museum, Cape Town. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 5, 1907, (203-225). 424
- Carl, J.** Collemboles. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, (2). 28 cm, 5. 425
- Carnes, Edward K.** The *Coccidae* of California. A descriptive list of the different scale insects found in and reported from California. Sacramento, State Horticultural Commission 1906 (1-70) 2 pls. 426
- Carpenter, George H.** Scottish national antarctic expedition. "Scotia" collections. *Collembola* from the South Orkney islands. Edinburgh, Proc. R. Soc. 36 1907 (173-483) 2 pls. 427
- Carpenter, Geo. H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 1, 1907 (121-452) pls. xxxix-xliv. 428
- Carpenter, Geo. H.** *Aptera*, [in] Contributions to the Natural history of Lambay, county Dublin. Irish Nat. Dublin 16 1907, (54-56) pl. xvi. 429
- Carpenter, G. H. and Steen, J. W.** The warble-fly. Experiments on cattle as to its treatment and life-history. Dep. Agric. Ireland J. 8 No. 2 (22 pp.) 2 pls. [*Diptera.*] 430
- Carpentier, L.** Sur quelques larves de Chalastogastra. Zs. Hymenopter., Teschendorf., 7, 1907, (134-135). [*Hymenoptera.*] 431
- Carpentier, L.** Additions au Catalogue des *Hyménoptères* de France. Feuille jeunes natural., Paris, 36, 1906, (200); 37, 1907, [1906], (19-20). 432
- Carret, A.** Chasses en Haute-Maurienne (Savoie). 2^e supplément, Echange, Moulins, 23, 1907, (100-102). [*Colcoptera.*] 433
- Carret, A.** Revision des espèces françaises du genre *Lacmostenus* Bon. Paris, Ann. soc. ent., 76, 1907, (19-117). [*Colcoptera.*] 434
- Carret, A.** Mutilazione del *Cebrio gigas* F. Riv. coleotter. ital., Camerino, 5, 1907, (19-21). [*Coleoptera.*] 435
- Carter, H. J.** On the Australian species of *Trachyscelis*. London Trans. Ent. Soc. 1907 Proc. (xxvi, xxvii). [*Coleoptera.*] 436
- Carter, J. H.** Entomological Beachcombing. Austr. Nat., Sydney, N.S.W., 1, 1907, (58-60). 437
- Casey, T. L.** A revision of the American components of the *Tenebrionid* sub family *Tentyriinae*. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 9, 1907, (275-522). [*Coleoptera.*] 438
- Casey, T. L.** A revision of the American *Paederini*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., 15, 1905, (17-248). 439
- Casey, Thos. L.** Notes on *Chalecolepidius* and the *Zopherini*. Canad. Entomol. 39 1907 (29-46). [*Coleoptera.*] 440
- Castek, Josef.** Etwas über die Lebensweise der *Agrotis lucipeta*-Raupen. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1907, (5-6). [*Lepidoptera.*] 441
- Caudell, A. N.** A new species of the locustid genus *Amblyorypha* from Kansas. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 13, 1905, (50). 442
- Caudell, A. N.** Two interesting mantids from the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 13, 1905, (82-83) pl.). 443
- Caudell, A. N.** *Aplopus mayeri*, new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 13, 1905, (88-85). 444

- (Caudell, A. N. A new *Bacunulus* from Indiana. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (212).) **445**
- Caudell, A. N. On some *Forficulidae* of the United States and West Indies. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (166-170). **446**
- Caudell, A. N. A new *Cyrtosiphia* from the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (237-238). [*Orthoptera*.] **447**
- Caudell, A. N. A new species of the *orthopterous* genus *Daihinia*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (11-13). **448**
- Caudell, A. N. An insect ventriloquist. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (335-336). [*Othoptera*.] **449**
- Caudell, A. N. Kirby's Catalogue of Orthoptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, (84-88).) **450**
- Caudell, A. N. Kirby's catalogue of Orthoptera. Vol. ii. Canad. Entomol., **39** (287-292). **451**
- (Caudell, A. N. The species of the genus *Chimarocephala* and descriptions of two new species of Californian Orthoptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (123-126).) **452**
- Caudell, A. N. Notes on United States Orthoptera, with the description of one new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (133-135). **453**
- Caudell, A. N. The *Decticinae* (a group of Orthoptera) of North America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1530, **32**, 1907, (285-410). **454**
- Caudell, A. N. On some earwigs (*Forficulidae*) collected in Guatemala by Messrs. Schwarz and Barber. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (169-176). **455**
- Caudell, A. N. Orthoptera from southwestern Texas, collected by the Museum expeditions of 1903, 1904. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (103-116), 2 pls.) **456**
- Caudell, A. N. On some unrecorded generic and specific names. Psyche, Cambridge, Mass. **14** 1907 (58). **456a**
- Cerva, Frigyes. Az *Elicherinia cordaria* életmódja. [Biologie von *Elicherinia cordaria*.] Rovart L., Budapest, **14**, 1907, (76-79). [*Lepidoptera*.] **457**
- Cerva, F. A. Biologie der *Elicherinia cordaria* Hb. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (53-56). [*Lepidoptera*.] **458**
- Četverikov, S. S. *vide* Suschkin, P. P.
- Champenois, A. Description d'une nouvelle espèce de *Cétoine* du sous-genre *Nectocia* Coste. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (206-207). [*Coleoptera*.] **459**
- Champion, G. C. *Apion (Eapion) kiesenwetteri* Desbr., a British insect. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (52). [*Coleoptera*.] **460**
- Champion, G. C. *Aleochara discipennis* Muls. and Rey: a British insect. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (102). [*Coleoptera*.] **461**
- Champion, G. C. Itinerary of Mr. G. C. Champion's travels in Central America, 1879-1883. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (33-44). **462**
- Champion, G. C. Note on the name of the pepper-weevil of Mexico and Texas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (366). [*Coleoptera*.] **463**
- Champion, G. C. Biologia Centrali-americana *Coleoptera*, **4**, pt. 5, (137-240), pls. ix-xii. **464**
- Champion, G. C. *vide etiam* Chapman, T. A.
- Chapman, T. A. Progressive melanism: further notes on *Hastula hycrana* Mill. (continuation). Ent. Mag., London, **43**, 1907, (31-35, 71-76), pls. i and ii. [*Lepidoptera*.] **464a**
- Chapman, T. A. The pupal skin and hairs of *Loveia (Chrysophanus) amphidamas*. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (55), pl. iii. [*Lepidoptera*.] **465**
- Chapman, T. A. Notes on the creamer of certain ruralid pupae. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (221), pls. vii & viii. [*Lepidoptera*.] **466**
- Chapman, T. A. Melanism in *Hastula hycrana*. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, Proc. (ii-iv). [*Lepidoptera*.] **467**
- Chapman, T. A. On some teratological specimens. London, Trans. Ent. Soc., **1907** (173-176), pl. xii. **468**

- Chapman**, T. A. The hibernation of *Marasmarcha*. London, Trans. Ent. Soc., **1907** (411-414), pl. xxviii. [*Lepidoptera*.] **469**
- Chapman**, T. A. Remarks on some Psychids. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907, (57-59). [*Lepidoptera*.] **470**
- Chapman**, T. A. and **Champion**, G. C. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). London, Trans. Ent. Soc., **1907**, (147-171), pls. v-xi. **471**
- Chatanay**, J. Sur le tarse des Cybistriides. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (191-192). [*Coleoptera*.] **472**
- Chateau**, E. Quelques zoocécidies recueillies autour de Salormay-sur-Guye. Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **3**, 1907, (21-32). **473**
- Chatterjee**, G. C. Mosquitoes of the genus *Anopheles* from Port Canning, Lower Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (81-82). [*Diptera*.] **474**
- Chatterjee**, G. C. Anopheles larvae in Brackish Water. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (82-83). [*Diptera*.] **475**
- Chittenden**, F. H. Some miscellaneous results of the work of the bureau of entomology. IX. An injurious North American species of *Apion*, with notes on related forms. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **64**, 4, 1907, (i & ii + 29-32). [*Coleoptera*.] **476**
- Chittenden**, F. H. Some insects injurious to truck crops. The cranberry spanworm. The striped garden caterpillar. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66**, 3, 1907, (i-iii + 21-32). [*Lepidoptera*.] **477**
- Chittenden**, F. H. Some insects injurious to truck crops. The asparagus miner. Notes on the asparagus beetles. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66**, 1, 1907, (i-iii + 1-10). **478**
- Chittenden**, F. H. Some insects injurious to truck crops. The water-cress sowbug. The water-cress leaf-beetle. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66**, 2, (i-iii + 11-20). [*Coleoptera*.] **479**
- Chittenden**, F. H. On the species of *Sphenophorus* related to *perlinax* Ol., with descriptions of other forms. Wash-
- ington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (50-64). **480**
- Chittenden**, F. H. New species of *Sphenophorus* with notes on described forms. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, (166-182). **481**
- Chittenden**, F. H. The Colorado potato beetle. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **87**, 1907, (1-15) figs. 1-6. **482**
- Chittenden**, F. H. Insects injurious to vegetables. New York (262). **483**
- Chittenden**, F. H. ride Howard, L. O.
- Chitty**, Arthur J. Notes on the genus *Cryptophagus*, with a table of the species. Ent. Mag. London **43** 1907 (164-171). [*Coleoptera*.] **484**
- Chitty**, A. J. Notes on the genus *Gonatopus* (*Dryininae*). Ent. Rec. London **19** 1907 (79-82). [*Hymenoptera*.] **485**
- Chobaut**, A. Note complémentaire sur le *Eliophiphorus* (*Myiodes*) *subdipterus* Bosc. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (151-155). [*Coleoptera*.] **486**
- Chobaut**, A. Description d'un Scarabée nouveau du midi de la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (175-177). [*Coleoptera*.] **487**
- Chobaut**, A. Les sous-variétés de *Crioceris maculenta* Weise. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (177-179). [*Coleoptera*.] **488**
- Chobaut**, A. Les sous-variétés de *Crioceris maculenta* Weise. Deuxième note. Paris Bul. soc. ent. **1907** (234-236). [*Coleoptera*.] **489**
- Chobaut**, A. Deux Coléoptères nouveaux pour la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (271-272). **490**
- Chobaut**, A. Excursion entomologique dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales, en juin 1903. Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **16**, 1905, (113-161). [*Coleoptera*.] **491**
- [**Cholodkovsky**, N.] Холодковский, Н. А. Къ биологии *Scardia tessulatella* Zell. [Zur Biologie von *Scardia tessulatella* Zell.] St. Peterburg, Izv. L'zsn. Inst., **15**, 1907, (161-165). [*Lepidoptera*.] **492**
- [**Cholodkovsky**, N. A.] Холодковский, Н. А. Къ вопросу о размножении и развитии живородящихъ мухъ. [Zur Frage über die Fortpflanzungs- und Entwickelungsweise der viviparen Flie-

gen.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, 1, 1907, (100-106) deutsch. Rés. (106-108). **493**

Cholodkovsky, N. Zur Biologie von *Scardia tessulatella* Zell. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (78-83). [Lepidoptera.] **494**

Cholodkovsky, N. Die Coniferen-Läuse *Chermes*, Feinde der Nadelhölzer. Berlin (R. Friedländer & S.), 1907, III + IV) 6 Taf. 27 cm. 3 M. [Aphidae.] **495**

Chopard, Lucien. Note sur une aberration de *Callimorpha quadripunctaria* Poda = Hera L. Levallois-Perret, Ann. asso. nat., **1903**, (26). [Lepidoptera.] **496**

Chrétien, P. Microlépidoptères nouveaux pour la faune française. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (250-251). **497**

(**Chrétien**, P. Les chenilles des Lins. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (151-152, 162-164).) **498**

Chrétien, P. Les chenilles de l'*Osyris alba* L. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (19-21). [Lepidoptera.] **499**

Chrétien, P. Les chenilles des Buplèvres. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (89-91). [Lepidoptera.] **500**

Chrétien, P. Qu'est-ce que la *Brachodes reticulata* Gn? Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (155-156). [Lepidoptera.] **501**

Chrétien, P. Lépidoptères du Lan-guedoc. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (163-161, 178-179). **502**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de *Depressaria* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (276-279). [Lepidoptera.] **503**

Chrétien, P. Description de nou-velles espèces de Lépidoptères d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (305-308). **504**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de *Pseudadia* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (323-325). [Lepidoptera.] **505**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de Microlépidoptères d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (339-340). **506**

(**Clark**, Austin H. Notes on the butterflies of Margarita island, Caracas, and Carupano, Venezuela. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (1-12) pl.) **507**

Clark, James. The bees wasps and ants of Cornwall. Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. **74** (92-130). [Hymenoptera.] **508**

Clarke, Warren T. Notes on *Laelius plataniola* Riley. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (187-188). [Aphidae.] **509**

Clemens, G. Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Graudenz und Umgegend. Danzig, Jahrb. Lehrerver., **1**, 1905, (35-36). [Lepidoptera.] **510**

Clermont, J. Description d'une aber-ration d'*Aphodius grombezenskyi* Kos-shantschikoff. Echange, Moulins, **23**, 1907, (170-171). [Coleoptera.] **511**

Clermont, J. Sur une anomalie anten-naire observée chez *Phylax (Pandarinus) tristis* Rossi. Paris Bul. soc. ent. **1907** (237). [Coleoptera.] **512**

Cockerell, T. D. A. Some Coeidae from the Philippine islands. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci. **10** 1905 (127-136). **513**

Cockerell, T. D. A. Some Old-world types of insects in the Miocene of Colorado. Science, New York, N.Y. **26** 1907 (116 & 447). **514**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xiii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (361-370). [Hymenoptera.] **515**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xiv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (531-540). [Hymenoptera.] **516**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (59-68). [Hymenoptera.] **517**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (122-132). [Hymenoptera.] **518**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xvii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (445-451). [Hymenoptera.] **519**

Cockerell, T. D. A. Notes on the nomenclature of some Hymenoptera. Entomologist, London **40** 1907 (49 & 50). **520**

Cockerell, T. D. A. New American bees. iv. Entomologist London **40** 1907 (97-100). [Hymenoptera.] **521**

- Cockerell, T. D. A. New American bees iii. Entomologist London **40** 1907 (135-138). [*Hymenoptera*.] **522**
- Cockerell, T. D. A. A fossil honey-bee. Entomologist London **40** 1907 (227-229). [*Hymenoptera*.] **523**
- Cockerell, T. D. A. New American bees. v. Entomologist London **40** 1907 (265-269). [*Hymenoptera*.] **524**
- Cockerell, T. D. A. A fossil tsetsefly in Colorado. Nature London **76** 1907 (414). [*Diptera*.] **525**
- Cockerell, T. D. A. A miocene wasp. Nature London **77** 1907 (80). [*Hymenoptera*.] **525a**
- Cockerell, T. D. A. Two new bees of the genus *Triecpolus*. Canad. Entomol. **39** 1907 (51 & 52). [*Hymenoptera*.] **526**
- Cockerell, T. D. A. New anthidiine bees from Colorado. Canad. Entomol. **39** 1907 (135, 136). [*Hymenoptera*.] **527**
- Cockerell, T. D. A. A fossil caterpillar. Canad. Entomol. **39** 1907 (187, 188). [*Lepidoptera*.] **528**
- Cockerell, T. D. A. A gall-gnat of the prickly-pear cactus. Canad. Entomol. **39** 1907 (324). [*Diptera*.] **529**
- Cockerell, T. D. A. A new sawfly of the genus *Xyela*. Canad. Entomol. **39** 1907 (324). [*Hymenoptera*.] **530**
- Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Anthophora*. Canad. Entomol. **39** 1907 (354). [*Hymenoptera*.] **531**
- Cockerell, T. D. A. A fossil butterfly of the genus *Chlorippa*. Canad. Entomol. **39** 1907 (361-363) pl. x. [*Lepidoptera*.] **532**
- Cockerell, T. D. A. A fossil tortricid moth. Canad. Entomol. **39** (416). [*Lepidoptera*.] **533**
- Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Crocisa*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (46). [*Hymenoptera*.] **534**
- Cockerell, T. D. A. An enemy of the Rocky mountain white pine. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (162). [*Coleoptera*.] **535**
- Cockerell, T. D. A. Note on some bees collected by Mr. H. L. Viereck in New Mexico in 1902. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (395-398). [*Hymenoptera*.] **536**
- Cockerell, T. D. A. A new parasite of the domestic fowl. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (339). [*Mullophaga*.] **537**
- Cockerell, T. D. A. An enumeration of the localities in the Florissant basin, from which fossils were obtained in 1906. New York N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** 1907 (127-132). **538**
- Cockerell, T. D. A. Fossil dragonflies from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (133-139). [*Odonata*.] **539**
- Cockerell, T. D. A. On a collection of Australian and Asiatic bees. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (221-236). [*Hymenoptera*.] **540**
- Cockerell, T. D. A. Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (605-616). **541**
- Cockerell, T. D. A. Some Coleoptera and Arachnida from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (617-621). **542**
- Cockerell, T. D. A. Scientific expedition to northeastern Colorado. 7. Note on the butterflies of the genus *Neominoia*. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (159-161). [*Lepidoptera*.] **543**
- Cockerell, T. D. A. The bees of Boulder county, Colorado. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (239-259). [*Hymenoptera*.] **544**
- Cockerell, T. D. A. Some bees in the Museum of comparative zoology. Harvard University. Boulder, Univ. Colo. Stud. **5**, 1907, (35-39). [*Hymenoptera*.] **545**
- Cockerell, T. D. A. Tables for the separation of some bees of the genera *Cocloxyss* and *Colletes*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (85-90). **546**
- Cockerell, T. D. A. Some new eucerine bees from the west. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (98-104). **547**
- Cockerell, T. D. A. New American Bees. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (177-181). **548**
- Cockerell, T. D. A. Notes on some bees in the British Museum. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (309-361). **549**

- Cockerell**, T. D. A. Notes on *Endecatomus folsomi* King. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905, 1906), 129-130. [Coccoidea.] **551**
- Cockerell**, T. D. A. A new fly (Fam. *Mycetophilidae*) from the Green river beds. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, 285-286. [Diptera.] **552**
- Cockerell**, T. D. A. [Review of] An investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa* by William Lawrence Tower. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (71-74). [Coleoptera] **553**
- Cockerell**, T. D. A. The scale insects of the date palm. Agric. Exp. Sta. Arizona Tucson Bull. **56** 1907 (185-192 pls. i-v. [Coccoidea.] **554**
- Cockerell**, T. D. A. *vide* Lovell, J. H., Fall, H. C. and Swenk, Myron H.
- Cockle**, J. W. *Samia rubra* and *gloriosa*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18** 1907, 214-215. **554a**
- Collinge**, Walter E. Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1906. Fourth report. Birmingham 1907, (I-44 pls. i-vi. **555**
- Collinge**, Walter E. Some insects injurious to barley and other grain when in store. London, J. Inst. brewing **13** 1907, 242-265. **555a**
- Collinge**, Walter E. First annual report of the honorary consulting zoologist. J. Land Agents' Soc. June 1907 217-259. **556**
- Conrad**, L. *Saturnia pyri* in Lothringen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, 155-156. [Lepidoptera.] **557**
- Conte**. Rapport sur quelques maladies des vers à soie. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **35**, Lyon, 1906, 1^{re} Partie, 1906, 106-116. [Lepidoptera.] **558**
- Conte**, A. Essai de classification des Lépidoptères producteurs de soie 5^e fasc. Ann. lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, 121 p. [Lepidoptera.] **559**
- Conte**, A. et **Levrat**, D. Grasseur des vers à soie. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **38**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, 529-533. [Lepidoptera.] **560**
- Conte**, A. et **Levrat**, D. La parthénogénèse chez le ver à soie. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, n° 2, (4 p.). [Lepidoptera.] **561**
- Conte**, A. *vide* Vaney, C.
- Cook**, Harry. A correction of some recent synonymy in the genus *Thecla*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, 130-131. [Lepidoptera.] **562**
- Cook**, J. H. In defense of *Incisalia henrici*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (123-128). [Lepidoptera.] **563**
- Cook**, John H. Studies in the genus *Incisalia*. Canad. Entomol. **39**, 1907, 145-149, 181-187, 229-235, 257-260, 283-295, 305-309, p. iii, vi, ix. [Lepidoptera.] **564**
- Cook**, John H. and **Watson**, Frank E. A new butterfly of the genus *Incisalia*. Canad. Entomol. **39** 1907 (202-204). [Lepidoptera.] **565**
- Cook**, Mel. T. Additions to the list of gall-producing insects common to Indiana. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1904**, 1905, 225-226. **566**
- Cook**, O. F. The social organisation and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala. Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., No. **10**, 1905, (1-55). [Hymenoptera.] **567**
- Coolidge**, Karl R. A review of the genus *Chrysophanus*. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, 118-120. [Lepidoptera.] **568**
- Copeland**, Manton *vide* Mark, E. L.
- Coquillett**, D. W. Annual address of the president: The Linnaean genera of Diptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (66-70.) **569**
- Coquillett**, D. W. New Culicidae from the West Indies and Central America. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (182-186.) **570**
- Coquillett**, D. W. Discovery of blood-sucking *Psychodidae* in America. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (101-102). [Diptera.] **571**
- Coquillett**, D. W. Notes and descriptions of *Hippoboscidae* and *Streblidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, 290-292. [Diptera.] **572**
- Coquillett**, D. W. New genera and species of Diptera. Canad. Entomol., **39**, 1907, 75 & 76). **573**

Coquillett, D. W. A new phorid genus with horny ovipositor. Canad. Entomol. **39** 1907 (207 & 208). [Diptera.] **574**

(**Coquillett**, D. W. New nematocerous Diptera from North America. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).) **575**

Cordier, H. Description d'une nouvelle espèce de *Chrysops* de Tombouctou. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (139-140). [Diptera.] **576**

Corrêa de Barros, J. M. Quelques Coléoptères nouveaux pour la faune du Portugal. Lisbonne, Bull. Soc. portugaise Sci. nat. **1** (130-143). **577**

Corti, Emilio. Eine neue Art der Dipterengattung *Tachydromia* (Mg.) Lw. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (101-102). **578**

Corti, Emilio. Aggiunte alla fauna Ditterologica della Provincia di Pavia. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1907, (80-90). **579**

Costantini, Alessandro. Materiali per la Fauna entomologica del Modenese e Reggiano. Nuove forme di *Lepidotteri*. (Continuaz. e fine). Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (11-13). **580**

Cotton, E. C. Life history notes on *Apion nigrum*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (316-318). [Coleoptera.] **581**

Courteaux, R. Description d'un Hémiptère (*Tessaratominae*) nouveau du Mozambique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (36-37). **582**

Courteaux, R. Insectes : Hémiptères (Hétéroptères nouveaux), collections de M. M. de Rothschild, recueillies dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (327-331). **583**

Courtet, H. La mouche tsé-tsé. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1907, [1906], (365-366). [Diptera.] **584**

Courvoisier, L. Ueber Zeichnungs-Aberationen bei *Lycaniden*. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (8-11, 33-39, 73-78). [Lepidoptera]. **585**

Coutagne. Sur l'hérédité. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 1^{re} partie), 1906, (123-124). [Lepidoptera.] **586**

Couvreur, Edmond. Destinée des microbes du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses pendant la

nymphose. (Ex.: *Bombyx mori*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 1^{re} Partie), 1906, (106). [Lepidoptera.] **587**

Couvreur, E. La destinée des microbes du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses pendant la période nymphale. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., Lyon, 1906, 2 partie, 1907, (475-476). **588**

Couvreur, E. La destinée des microbes normaux du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses complètes pendant la nymphose. (Ex.: *Bombyx mori*). Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, (215-216). **589**

Couvreur, E. *vide* Dubois, R.

Crawford, J. C. New North American Hymenoptera. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (177-183). **590**

Crawford, J. C. Notes on some species of the genus *Haliictus*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (183-189). [Hymenoptera.] **591**

Crawford, J. C. New hymenopterous parasites of *Anthophonus grandis*. Boh. Canad. Entomol. **39** 1907 (133-134). **592**

Crawshay, G. A. The life-history of *Tetropium gabrieli* Ws. = *T. fuscellum* Sharp = *T. crawshayi* Sharp, etc. London Trans. Ent. Soc., **1907** (183-212) pls. xv-xx. [Coleoptera.] **593**

Cresson, E. T., jun. Some North American Diptera from the Southwest. Paper 2. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (99-108), pl. i. **594**

Cresson, E. T., jun. The North American species of the *dipteron* family *Scenopinidae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (109-114), pl. ii. **595**

Criddle, Norman. Habits of some Manitoba tiger beetles (Cicindelidae). Canad. Entomol. **39** 1907 (105-111). [Coleoptera.] **596**

Croker, A. J. and **Turner**, H. J. A few notes on the butterflies of Saskatchewan (Assiniboia). London, Proc. S. Lond. Soc., **1906** 7, (1-3). [Lepidoptera.] **597**

Crombrugghe de Picquendaele, Baron. Observations sur quelques larves de *Microlepidoptères* des environs de

- Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (32-35); Rev. soc. ent. namuroise **1907** (14). **598**
- Crombrugghe de Picquendaele.** Note sur deux *Talacoporiidae* des environs de Bruxelles. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (79 & 80). [*Lepidoptera*.] **599**
- Crombrugghe de Picquendaele.** Observations *microlépidoptérologiques* faites à Rochefort pendant l'été de 1907. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (291-298); Rev. soc. ent. namuroise **1907** (11-12). **600**
- Csiki**, Ernő. Calosominarum species nova aethiopica. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (98). [*Coleoptera*.] **601**
- Csiki**, Ernő. Coleoptera nova in Museo Nationali Hungarico. I. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (574-578). **602**
- Csiki**, Ernő. Magyarország szú-féléi. [Die Borkenkäfer Ungarns.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (7-10, 153-157, 176-178, 217-227). [*Coleoptera*.] **603**
- Csiki**, Ernő. Az úrge bollhájáról. [Der Flöh des Ziesels.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (177-179). [*Aphaniptera*.] **604**
- Csiki**, Ernő. Verzeichnis der während der Forschungsreisen M. v. Déchy im Kaukasus gesammelten Käfer. In: Kankasus von M. v. Déchy. Bd 3. Berlin (D. Reimer), 1907, (127-131). [*Coleoptera*.] **605**
- Cuénnot**, L. La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (133-134); Réunion biologique, Nancy, **1905**, (1-2). **606**
- Currie**, Rolla P. Dragonflies from the Kootenay district of British Columbia. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (16-20). [*Odonata*.] **607**
- (**Currie**, R. P. A new myrmeleonoid from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (186-188).) **608**
- Czepa**, Alois. Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglerlarven. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (4-7). **609**
- Czižek**, Karl. Neue Beiträge zur Dipterenfauna Mahrens. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **7**, 1907, (157-177). **610**
- D. J.** and **S. C.** An interesting case of retardation of pupae of a Texas moth. The Museum News, Brooklyn, N.Y., **2**, 1907, (60-61). [*Lepidoptera*.] **611**
- Daecke**, Erich. Annotated list of the species of *Chrysops* occurring in New Jersey and descriptions of two new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (139-146), pl. vi. [*Diptera*.] **612**
- Dampf**, Alfons. Zur Schmetterlingsfauna Ostpreussens. Königsberg, Sehr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (173-179). [*Lepidoptera*.] **613**
- Dampf**, A. Ueber die Schmetterlingsfauna des Kreises Heydekrug (Ostpr.). Königsberg, Sehr. physik. Ges., **48**, 1907, (69-81). [*Lepidoptera*.] **614**
- Dampf**, A. Eine für Altpreussen neue Motte im Ilonigkuchen. Königsberg, Sehr. physik. Ges., **48**, 1907, (98-101). [*Lepidoptera*.] **615**
- Dankler**, M. Die Aufzucht der Käfer. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (216-248). [*Coleoptera*.] **616**
- Dankler**, M. Spinnende Insekten. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (291-300). **617**
- Dannenberg**. [Einflüsse der Temperatur auf die Flügelzeichnung bei *Vanessa*, *Apatura*, *Limenitis*.] Berliner ent. Zs. **51** (1906), 1907 (6)-(8). **618**
- Daufresne**, A. *Vanessa levana* var. *prorsa*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906], (20). [*Lepidoptera*.] **619**
- Davis**, J. J. Life history and habits of *Galeruca pomonae* Scopoli, in Illinois. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (269-275), pl. ix. [*Coleoptera*.] **620**
- Davis**, William T. Preliminary list of Staten island moths belonging to the families *Saturniidae*, *Ceratoeampidae*, *Syntomidae*, *Arctiidae* and *Agaristidae*. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass. Staten Is., **9**, 1904, (15-16). [*Lepidoptera*.] **621**
- Davis**, William T. Note on *Aradus*. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass. Staten Is., **9**, 1904, (23). [*Heteroptera*.] **622**

Davis, Wm. T. Insects as the food of squirrels. *Canad. Entomol.*, **39**, 1907, (16). **623**

Davis, W. T. A new tree cricket from Staten island and New Jersey. *Canad. Entomol.*, **39**, 1907, (173). [Orthoptera.] **624**

Day, F. H. The genus *Bembidion* Lat., in Cumberland. *Ent. Rec. London*, **19**, 1907 (81-87). [Coleoptera.] **625**

Dederer, Pauline H. Spermatogenesis in *Philosamia cyathia*. *Biol. Bull. Woods Holl, Mass.*, **13**, 1907 (91-105). [Lepidoptera.] **626**

Delcourt, A. De la nécessité d'une révision des Notonectes de France. *Feuille jeunes natural.* Paris, **37**, 1907, (198-207). [Heteroptera.] **627**

Delcourt, A. Note faisant suite au projet de révision des Notonectes de France. *Feuille jeunes natural.* Paris, **38**, 1908, [1907], (43). [Heteroptera.] **628**

Delcourt, —. de l'influence de la température sur le développement des Notonectes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, Reims 1907, 1^{re} partie (211). [Heteroptera.] **629**

Delcourt, A. Quelques observations sur la variabilité de *Notonecta glauca*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (41-13). [Heteroptera.] **630**

Del Guercio, Giacomo, *vide* Berlese, Amedeo.

Demaison, L. Note sur la *Lythria purpuraria* var. *ernestaria* Borkh. et sur la distribution géographique de *Zygaea meliloti* Esp. dans l'est de la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (166-168). [Lepidoptera.] **631**

Demaison, L. Observations sur l'*Aerolepis granitella* Tr. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (325-326). [Lepidoptera.] **632**

Denso, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Ontogenese europäischer Sphingidenraupen. *Ent. Zs., Guben*, **20**, 1906-1907, (220-221, 225-228, 235-236, 240-241, 247-248, 277-279). [Lepidoptera.] **633**

Denso, P. Vorläufige Mitteilung über den Hybriden *Dilephila* hybr. *gallii* ♂ × *eniphoriata* ♀ - hybr. *gallo-phoriatae*. *Ent. Zs., Stuttgart*, **21**, 1907, (136). [Lepidoptera.] **634**
(n-10189 j)

Desbrochers des Loges, J. Faune des Coléoptères de la France et de la Corse. Carabiques de la tribu des *Feroniidae*. Le Frelon, Châteauroux, **15**, 1906 [1907], (1-28). **635**

Desbrochers des Loges, J. Faune des Coléoptères de la France et de la Corse. Curculionides de la tribu des Cléoniades (genus *Rhinocyllus*, *Microtularius*, *Larinus*, *Lixus*). Le Frelon, Châteauroux, **15**, 1906, (29-84). **636**

Des Gozis, M. Tableau pour la détermination des Coléoptères de France. *Rev. Sci. Bourbou*, Moulins 20, 1907 (66-101 and 144-175). **637**

Desneux, J. Variétés termitologiques, ii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (388-100). **638**

De Stefani, T. A proposito della mosca olearia. *Naturalista Sicil.* Palermo, **19**, 1907, 171-176. [Diptera.] **639**

Deventer, W. van. De dierlijke vijanden van het suikerriet en hunne parasieten. Tweede deel van het Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuiker-fabrikage op Java. [Die tierischen Feinde des Zuckerrohrs und ihre Parasiten. Zweiter Teil des Handbuchs für die Zuckerrohr-Kultur und Rohrzucker-Fabrikation auf Java.] Amsterdam (de Bussy), 1906 (XI + 298 + XII), 25 cm. **640**

Dewitz, J. Die Bekämpfung des einbindigen und des bekreuzten Trambenwicklers. *Landw. Jahrb.* Berlin, **36**, 1907, (959-997) 2 Taf. X. [Lepidoptera.] **641**

Dickerson, E. L. *vide* Smith, J. B.

Dieterich, Karl. Die Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis). *Vortrag . . . Chem-Ztg.* Cothen, **31**, 1907, (987-988). [Hymenoptera.] **642**

Dietrich, C. Rote Citronenfalter. *Ent. Zs.*, Stuttgart, **21**, 1907, (212-213). [Lepidoptera.] **643**

Dietrich, Wilhelm. Über Doppelungen bei Dipteren. *Zool. Muz.* Leipzig, **32**, 1907, (470-472). **644**

Dietz, William G. Revision of the genera and species of the Tineid subfamilies *Amydriinae* and *Tineinae* inhabiting North America. Philadelphia,

- Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (1-96).) **645**
- Dietz**, W. G. The North American species of the genus *Ornix* Tr. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (287-297) pl. iv. [Lepidoptera.] **646**
- Disqué**, H. Verzeichnis der in der Pfalz vorkommenden Kleinschmetterlinge. Dürkheim, Mitt. Pollichia, Nr. **22** = Jg. **63** (1906), 1907, (29-101). [Lepidoptera.] **647**
- Distant**, W. L. Current criticism. Entomologist London **40** 1907 (2 and 3). [Hemiptera.] **648**
- Distant**, W. L. Description of a new species of *Tingidae* from Honolulu. Entomologist London **40**, 1907 (60). [Heteroptera.] **648a**
- Distant**, W. L. Description of a pest to the bamboo in India. Ent. Mag. London, **43**, 1907, (10). [Homoptera.] **649**
- Distant**, W. L. Description of a new genus and species of *Cicadidae* from South Africa. Ent. Mag. London **43** 1907 (216). [Homoptera.] **650**
- Distant**, W. L. Rhynchotal notes, xli. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (277-295). [Homoptera.] **651**
- Distant**, W. L. Rhynchotal notes xlii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (395-416). [Homoptera.] **652**
- Distant**, W. L. Rhynchotal notes, xliii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (411-423). **653**
- Distant**, W. L. Description of a new genus and species of *Cerambycidae* from Natal. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (423, 424). [Coleoptera.] **654**
- Distant**, W. L. Description of a new species of *Cicadidae* from East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 **20** 1907 (425). [Homoptera.] **655**
- Distant**, W. L. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Rhynchota*. Vol. IV. [incomplete] (Homoptera). London 1907 (x + 264). **656**
- Distant**, W. L. Insecta transvaalensis pt. 8. (181-204) pls. xviii & xix. [Homoptera.] **656a**
- Distant**, W. L. Dr. O. M. Reuter on the genus *Valleriola*. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (327-328). [Heteroptera.] **657**
- Distant**, W. L. Descriptions of two new species of South-African Cicadidae. (*Tibiceninae*.) Graham's Town, Rec. Albany Mus., **2**, 1907 (176-177). [Homoptera.] **658**
- Distant**, W. L. Contributions to a knowledge of the *Ledrinae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (185-197). [Homoptera.] **659**
- Distant**, W. L. A reply to some recent comments on some species of the fam. *Fulgoridae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (220-222). [Homoptera.] **660**
- Dittrich**, R[udolf]. Dr. med. M. F. WOELKE. Nachruf. Zs. Ent., Breslau, N.F., II, **32**, 1907, (xxxvi-xlv), Portr. **661**
- Dixey**, F. A. Recent developments in the theory of mimicry. Nature London **76** 1907 (673-678). **662**
- Dixey**, F. A. Effect of artificial conditions on seasonally dimorphic species. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xii-xiv). [Lepidoptera.] **663**
- Dixey**, F. A. Parallelism between the genera *Phriessura* and *Mylothris*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xviii-xx). [Lepidoptera.] **664**
- Dixey**, F. A. Divergent mimicry by the females of *Leuceronia argia*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xxix-xxxii). [Lepidoptera.] **665**
- Dixey**, F. A. Mimetic parallelism in five genera of african Pierines. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (lx-xxiii). [Lepidoptera.] **666**
- Dixey**, F. A. On epigamic and aposematic scents in *Rhopalocera*. London, Rep. Brit. Ass. **1906**, 1907 (600). [Lepidoptera.] **667**
- Dixey**, F. A. and **Longstaff**, G. B. Entomological observations and captures during the visit of the British Association to South Africa in 1905. London Trans. Ent. Soc. **1907** (309-381) pl. xxv. **668**
- Doane**, R. W. Notes on the subapterous female of *Tipula simplex* Doane. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (15-16). [Diptera.] **669**
- Doane**, R. W. Notes on the habits of *Scellus cirago* Ald. Ent. News, Phila-

- adelphia, Pa., **18**, 1907, (136-138). [Diptera.] **670**
- Docters van Leeuwen**, W. Ueber das Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (316-320). **671**
- Docters van Leeuwen**, W. M. Over den slijmeren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van *Isosoma graminicola*. [Ueber den feineren Bau und die Veränderungen während der Metamorphose im Darmkanal und seinen Anhängen bei *Isosoma graminicola*.] Utrecht, Onderzoeken Physiologisch Laboratorium, (5de Reeks), **8**, 1907, (410-452). **672**
- Docters van Leeuwen**, W. M. Over den slijmeren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van *Isosoma graminicola* Giraud. [Ueber den feineren Bau und die Umbildungen während der Metamorphose des Darmkanals und seiner Appendices bei *Isosoma graminicola*.] [Utrecht], 1907, (110), 2 Taf. 25 cm. [Hymenoptera.] **673**
- Dod**, F. H. Wolley. Notes on *Chrysopanthis hypophloea* and its allies, with description of a new species. Canad. Entomol. **39** 1907 (169-171). [Lepidoptera.] **674**
- (**Dognin**, Paul. Description d'une nouvelle espèce d'Hétérocère de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1907, (67). **675**
- (**Dognin**, P. Papillon nouveau de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (213). **676**
- (**Dognin**, P. Descriptions de Lépidoptères nouveaux de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (Ser. 2), **27**, 1905, (9-10). **677**
- (**Dognin**, Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (Ser. 2), **27**, 1905, (120). **678**
- Dognin**, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (10-23). [Lepidoptera.] **679**
- Dognin**, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (223-241). [Lepidoptera.] **680**
- (n-10189 j)
- Dohme**, Gustavus C. ride Hirshberg, L. K. **681**
- d'Olsoufiev, G. Notes sur les *Ontoplautidae* Paléarctiques. II. St. Péterbourg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907] (191-195). [Coleoptera.] **682**
- Doncaster**, L. Gametogenesis and fertilisation in *Nematus ribesii*. Q. J. Microsc. Sci. London **51** 1907 (101-113) pl. viii. [Hymenoptera.] **682**
- Doncaster**, Leonard. Note on *Xanthorhoë ferrugata*, Clerck, and the Mendelian hypothesis. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xx-xxiii). [Lepidoptera.] **682a**
- Doncaster**, L. On the maturation of the germ-cells in the sawfly *Nematus ribesii* (third note). Cambridge Proc. Phil. Soc. **14** 1907 (22, 23). [Hymenoptera.] **683**
- Doncaster**, L. Inheritance and sex in *Abraxas grossulariata*. Nature London **76** 1907 (248). [Lepidoptera.] **684**
- Doncaster**, L. Spermatogenesis of the Honey Bee (*Apis mellifica*). Correction. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (168-169). [Hymenoptera.] **685**
- Donisthorpe**, H. St. J. The life-history and occurrence as British of *Lomechusa strumosa* F. London Trans. Ent. Soc. **1907** (415-). [Coleoptera.] **686**
- Donisthorpe**, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (4-7) pl. i. [Includes descriptions of two new Coccidae by Newstead.] **687**
- Donisthorpe**, H. St. J. K. *Cis dentatus* Mellié, a species of Coleoptera new to Britain. Ent. Rec. London **19** 1907 (136). **688**
- Donisthorpe**, H. St. J. K. A fortnight in the Highlands. Ent. Rec. London **19** (229-230). [Coleoptera.] **689**
- Donisthorpe**, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1907. Ent. Rec. London **19** 1907 (251-256). **690**
- Dorn**, K. Entomologisches aus der Umgebung von Kronach in Oberfranken, mit besonderer Berücksichtigung der Coleopteren. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (105-107, 117-120, 157). **691**
- Draper**, Walter. Notes on the injurious scale insects and mealy bugs of Egypt; together with other insect

pests and fungi. With notes on the methods of prevention and remedies. Cairo, 1907, (28) pl. 27 cm. [Coccoidea.]

692

Droege, W. Auffällige äussere Merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts verschiedener paläarktischer Käfer. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **13**, 1906, (33-45); **14**, 1907, (41-56). [Coleoptera.]

693

Droege, W. Bemerkungen über *Phaenops cyanea*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14**, 1907, (58-59). [Coleoptera.]

694

Druce, Hamilton H. Description of an apparently new Lycaenid from Mauritius. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (219). [Lepidoptera.]

695

Druce, H. H. On neotropical Lycaenidae, with descriptions of new species. London Proc. Zool. Soc. **1907** (566-632 pls. xxxi-xxxvi). [Lepidoptera.]

696

Druce, H. H. Descriptions of some new butterflies from tropical Africa. London Trans. Ent. Soc. **1907** (77-82) pl. ii. [Lepidoptera.]

697

Druce, Herbert. Descriptions of new species of *Heterocera* belonging to the families Syntomidae, Hypsidae, Cylophoridae, Diopidae and Erateininae. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (299-311). [Lepidoptera.]

697a

Druce, H. Descriptions of five new species of *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 **20** 1907 (505, 506).

698

Dubois. Sur la coloration naturelle de la soie verte. Réponse à la deuxième Note de M. Gauthier (Cl.). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (52-54).

699

Dubois, R. Réponse à la cinquième Note de M. Gauthier (Cl.) relative à la soie verte du Yama-mai. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (364-367).

700

Dubois, R. et Couvreur, E. Sur la prétendue fixation possible du carbone par les chrysalides. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (219-220).

701

Dubois, R. et Couvreur, E. Sur la fixation possible du carbone par les chrysalides. Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, (227-231).

702

Du Buysson, H. Note pour servir à l'histoire de l'*Hoplia caerulea* Drury et autres espèces. Misc. ent., Narbonne, **14**, 1906, (17-18).

703

Du Buysson, H. Rectifications aux Elatérides gallo-rhénans (1^{re} note). Rev. ent., Caen, **25**, 1906, (129-131). [Coleoptera.]

704

Du Buysson, H. Hyménoptères. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (20). 28,5 cm.

705

Du Buysson, R. Chrysidide nouvelle. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (138). [Hymenoptera.]

706

Du Buysson, R. Description d'un Sphégide nouveau. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (29-30). [Hymenoptera.]

707

Du Buysson, R. Nouvelles espèces d'*Ischnogaster* (Hyménoptères) appartenant au Musée de Leide. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (79-80).

708

Ducke, A. Beitrag zur Kenntnis der Solitärbielen Brasiliens. Nachtrag zu Jahrg. 1906. Zs. Hymenopter. Teschendorf **7** 1907 (80). [Hymenoptera.]

709

Ducke, A. Zur Synonymie einiger Hymenopteren Amazoniens. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (137-111). [Hymenoptera.]

710

Ducke, A. Beitrag zur Kenntnis der Solitärbielen Brasiliens. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (111-144, 321-325, 361-368, 455-461). [Hymenoptera.]

711

Ducke, A. Nouveau genre de Sphégides. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (28-29). [Hymenoptera.]

712

Ducke, Adolfo. Secondo supplemento alla revisione dei Crisidiidi dello stato brasiliano del Parà. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1907, (3-19). [Hymenoptera.]

713

Dudgeon, Gerald C. Insects and other cotton pests, and the methods suggested for their destruction. Bull. Imperial Inst. London **5** 1907 (140-166).

714

Dürken, Bernhard. Die Tracheen-kiemenmuskulatur der *Ephemeriden* unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenfliegels. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (435-550) 3 Taf.

715

Dufrane, Abel. Note sur quelques lépidoptères belges. Namur, Rev. Soc. ent., **1907**, (11-15).

716

Dufrane, Abel. Variétés et aberrations de lépidoptères; *Spilosoma lubricipeda* L. ab. *fasciata* n. ab. Namur, Rev. Soc. ent., **1907** (50-51).

717

- Dupont**, L. Liste des *Lépidoptères* observés aux environs du Havre. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (358-361). **718**
- Dupree**, William *vile* Mitchell, Evelyn Grossbeek.
- Datten**, J. Everett *vile* Newstead, Robert.
- (**Dyar**, Harrison G.) A synoptic table of North American mosquito larvae. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (22-26.). **719**
- (**Dyar**, H. G.) Brief notes on mosquito larvae. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (26-29.). **720**
- (**Dyar**, H. G.) Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (53-56, 185-188, with pl.). **721**
- (**Dyar**, H. G.) A new mosquito. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74.). **722**
- (**Dyar**, H. G.) Brief notes on mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (107-109.). **723**
- (**Dyar**, H. G.) A review of the *Hesperiidae* of the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142.). **724**
- (**Dyar**, H. G.) A new *Oncocnemis* from Nevada. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (211.). **725**
- Dyar**, H. G. Description of the larva of *Tortricidia fisheana* Dyar. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (18). [Lepidoptera.] **726**
- Dyar**, H. G. Descriptions of new American *Lepidoptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (50-53). **727**
- Dyar**, H. G. *Botis toralis* Grote. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (101-105). [Lepidoptera.] **728**
- Dyar**, H. G. New American moths. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (105-110). [Lepidoptera.] **729**
- Dyar**, H. G. The life histories of the New York slug-caterpillars. 19. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (219-226). [Lepidoptera.] **730**
- Dyar**, H. G. New American *Lepidoptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (226-234). **731**
- (**Dyar**, H. G.) Our present knowledge of North American corethrid larvae. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (13-16.). **732**
- (**Dyar**, H. G.) New North American Lepidoptera and synonymous notes. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29-39.). **733**
- (**Dyar**, H. G.) Remarks on genitalie genera in the *Culicidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (42-49.). **734**
- (**Dyar**, H. G.) Larva of *Castnia lieus* Drury. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (83-84). [Lepidoptera.] **735**
- (**Dyar**, H. G.) A few notes on the Strecker collection. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (92-94.). **736**
- (**Dyar**, H. G.) On the classification of the *Culicidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (188-191.). **737**
- Dyar**, H. G. Life histories of North American *Geometridae*. 58. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (25). **738**
- Dyar**, H. G. Life histories of North American *Geometridae*. 59. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (43). **739**
- Dyar**, H. G. Life histories of North American *Geometridae*. 60, 61. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (58-60). **740**
- Dyar**, H. G. Life histories of North American *Geometridae*. 62. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (93-94). **741**
- Dyar**, H. G. Life histories of North American *Geometridae*. 63. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (115-116). **742**
- Dyar**, H. G. Life histories of North American *Geometridae*. 68. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (92-94). [Lepidoptera.] **743**
- Dyar**, H. G. Report on the mosquitoes of the coast region of California, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1516, **32**, 1907, (121-129). [Diptera.] **744**
- Dyar**, H. G. Descriptions of new species of moths of the family *Ochlididae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1550, **32**, 1907, (565-567). [Lepidoptera.] **745**

- Dyar**, H. G. Notes on some species of geometrids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (204-205). [Lepidoptera.] **746**
- Dyar**, H. G. and **Knab**, Frederick. New American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (100-101). [Diptera.] **747**
- Dyar**, H. G. and **Knab**, Frederick. Descriptions of new mosquitoes from the Panama canal zone. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (197-212). [Diptera.] **748**
- Dyar**, H. G. and **Knab**, Frederick. Descriptions of three new North American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (213-214). [Diptera.] **749**
- Dyar**, H. G. and **Knab**, Frederick. On the classification of the mosquitoes. Canad. Entomol., **39**, 1907, (47-50). [Diptera.] **750**
- Dyar**, H. G. and **Knab**, F. The species of mosquitoes in the genus *Megarhinus*. Washington D.C. Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** 1907 (241-258). [Diptera.] **751**
- Dyar**, H. G. and **Knab**, F. Descriptions of some American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (9-13). [Diptera.] **752**
- Dyar**, H. G. and **Knab**, F. [Review of] A monograph of the *Culicidae* of the world, by F. B. Theobald, Vol. 4. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, 239-248. [Diptera.] **753**
- Dzięgielewicz**, Józef. Przyczynek do systematyki Bielotek (*Coniopterygidae*). Contribution à la Systématique des *Coniopterygidae*. Kosmos, Lwów, **32**, 1907, (208-214). [Neuroptera.] **754**
- Dziurzynski**, C. Noch einmal *Zygaena carniolica* Scop. ab. *amoena* Stgr. und ab. *klapaleki* Joukl. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (181). [Lepidoptera.] **755a**
- Dziurdzynski**, Clemens. Ueber einige interessante Aberrationen von *Zygaenae*. Wien, Jahrber. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (83-88). [Lepidoptera.] **755a**
- Eberhardt**, P. Sur un procédé permettant de préserver les plantations d'arbres des ravages causés par les larves des Insectes. Paris C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (95-98); Bul. Muséum, Paris, **1907**, (43-46). **756**
- Ebner**, Franz. Hybrid *Actias luna* ♂ × *Actias selene* ♀. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (39-41, 47-49). [Lepidoptera.] **757**
- Ebner**, F. Zucht von *Caligula japonica*. Soe. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (115-117). [Lepidoptera.] **758**
- Eckstein**, K. Wie findet man Parasiten in den Raupen des Kiefern-spinners *Lasiocampa pini*? 2. Aufl. 2.-4. Tausend. Neudamm (J. Neumann), 1907, (14). 11 cm. 0,10 M. [Lepidoptera.] **759**
- Edelsten**, H. M. The identity of the British *Nonagria neurica*. Ent. Rec. London **19** 1907 (1-4), pl. ii. [Lepidoptera.] **760**
- Edelsten**, H. M. Oviposition of *Nonagria cannae*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (I-liv). [Lepidoptera.] **761**
- Edgeworth**, F. Y. Statistical observations on wasps and bees. Biometrika Cambridge **5** 1907 (365-386). [Hymenoptera.] **762**
- Ehrmann**, Geo. A. New tropical American *Hesperiidae*. Canad. Entomol. **39** 1907 (317-323). [Lepidoptera.] **763**
- Eichelbaum**, F. Die Larven von *Cis festivus* Panz. und von *Emplymus glaber* Gyll. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (25-30). [Coleoptera.] **764**
- Elgee**, Frank. The driftless area of north-east Yorkshire and its relation to the geographical distribution of certain plants and insects. Naturalist London **1907** (137-143). **765**
- Elliot**, A. M. How does Plague spread? Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (277-228). **766**
- Elliott**, E. A. Notes on the genus *Pezomachus* in Morley's British Diichneumons. Ent. Mag. London **43** 1907 (202-204). [Hymenoptera.] **767**
- Elliott**, Ernest A. and **Morley**, Claude. On the hymenopterous parasites of Coleoptera. London Trans. Ent. Soc. **1907** 7-75. **768**
- [**Emelianov**, Iv.] Емельяновъ, Ив. О мѣрахъ борьбы съ хлѣбнымъ жукомъ *Anisoplia austriaca*. [Ueber die Mittel zur Bekämpfung des Getreide-schädlings *Anisoplia austriaca*.] Kupiansk, 1906, (23 + 2). [Coleoptera.] **769**

- [**Emeljanov, I. V.**] Емельяновъ, И. В. Обзоръ вредныхъ настѣкомыхъ куяинскаго уѣзда по наблюденіямъ 1905 года. [Uebersicht der schädlichen Insekten des Kreises Kujiansk nach den Beobachtungen des Jahres 1905.] Charikov, 1906, (1 + 23), 22 cm. **770**
- Emery, Carlo.** Una formica nuova italiana spettante ad un nuovo genere (*Sifolinia Laurae*, n. g., n. sp.). Bologna, Rend. Acc. sc. N. Ser., **11** (1906–1907), 1907, (49–51). [*Hymenoptera.*] **771**
- Emery, C.** Rassegna critica delle specie paleartiche del genere *Myrmecocystus*. Bologna, Mem. Ac. Sci. 6 **3** 1906 (47–61). [*Hymenoptera.*] **772**
- Emery, C.** *vide* Tosquinet, J. etc.
- Enderlein, Günther.** Die Coniopterygidenfauna Japans. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (3–9). [*Neuroptera.*] **773**
- Enderlein, Günther.** Nachträge zur Monographie der Coniopterygiden. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (10–13). [*Neuroptera.*] **774**
- Enderlein, Günther.** Nachträge zur Monographie der Coniopterygiden. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (14–17). [*Neuroptera.*] **775**
- Enderlein, G.** *Troctes entomophilus*, ein neuer Insektenliebhaber aus Columbien. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907 (34–36). [*Psocidae.*] **775**
- Enderlein, G.** Die Rüsselkäfer der Falklands-Inseln. 13. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907 (36–69). [*Coleoptera.*] **776**
- Enderlein, G.** Neue Beiträge zur Kenntnis der Copeognathen Japans. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (90–106). [*Psocidae.*] **777**
- Enderlein, G.** Eine neue Dryimide aus Sumatra. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (325–327). [*Hymenoptera.*] **778**
- Enderlein, G.** Eine neue Coniopterygide aus Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (224–226). [*Neuroptera.*] **779**
- Enderlein, G.** Die Copeognathen Jayas. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (107–126). **780**
- Enderlein, G.** *Pardalota karschiana*, eine neue ostafrikanische Orthoptere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (197–200), 1 Taf. **781**
- Enderlein, G.** *Aetenotarsus*, eine neue Copeognathen-Gattung aus Spanien. **782**
- Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (503–506), 1 Taf. [*Psocidae.*] **782**
- Enderlein, G.** *Eurytomat amydali*, ein neuer Chalcidier aus Mandelkernen. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (303–305). [*Hymenoptera.*] **783**
- Enderlein, G.** Ueber die Segmental-Apome der Insekten und zur Kenntnis der Morphologie der *Japygiden*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (629–635). **784**
- Enderlein, G.** Eine neue Copeognathae aus Süd-Tunis. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (428–429), Taf. ix. [*Psocidae.*] **785**
- Enderlein, G.** Copeognatha. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, 15, Uppsala, 1907, (29–39), pl. v. **786**
- Enderlein, G.** Copeognatha. Fauna Südwest-Australiens. Hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg. 3, Jena (G. Fischer), 1907, (231–240). **787**
- Engel, Henry.** A noctuid new to the North American fauna. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (251). [*Lepidoptera.*] **788**
- Engel, Henry.** New Micro-lepidoptera. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (276–279). **789**
- [**Erickson, E. W.**] Эрикソンъ, Е. В. О психикѣ двукрылыхъ настѣкомыхъ. [Sur la psychologie des Diptères.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (188–204). **790**
- Ermolajev, Iv. Dm.** *vide* Kulagin, N. M.
- Escalera, Manuel M. de la.** Especies nuevas de Marruecos. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat., **7**, 1907, (336–339). [*Coleoptera.*] **791**
- Escherich, K.** Neue Beobachtungen über *Paussus* in Erythrea. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907 (1–8). [*Coleoptera.*] **792**
- Escherich, K.[au].** Ameisenklaverei. Aus. d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (1–6, 43–48). [*Hymenoptera.*] **793**
- Escherich, K. und Ludwig, A.** Beiträge zur Kenntnis der elsässischen Ameisenfauna. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd III/Jg **14** (1906) 1, 1907, (381–389). [*Hymenoptera.*] **794**
- Escher-Kündig, J.** Funde von Insekten in der Schadelhöhle einer Mumie

Bern. Mi.t. Schweiz. entomol. Ges. **11**, 1907 (238-242). [Diptera.] **795**

Evans, William. A new louse (*Huematopinus ovillus* Neum.) from the sheep. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (225). [Ausplura]. **796**

Evans, John D. Practical and popular entomology, No. 20. A home-made and effective insect trap. Canad. Entomol. **39** 1907 (150-152). **797**

Evans, J. D. and **Wickham**, H. F. List of *Coleoptera* collected by Mr. J. M. Macoun in British Columbia. Ottawa Nat. **21** 1907 (156 & 157). **798**

Evans, J. D. and **Wickham**, H. F. List of *Coleoptera* taken by Prof. Jno. Macoun along the line of the G. T. P. Ry. between Portage la Prairie Man., and Edmonton, Alta. in 1906. Ottawa Nat. **21** 1907 (98 & 99). **799**

Everts, E. J. G. Coleoptera nieuw voor de Nederlandse Fauna. [Coleopteren neu für die Niederländische Fauna.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49**, 1906, (xlix). **800**

Everts, E. J. G. Coleoptera, voor Holland nieuwe soorten. [Coleoptera new to Holland.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, xxxix. **801**

Everts, E. Vierde lijst van soorten en variëteiten, nieuw voor de Nederlandse fauna, sedert de uitgave der „Coleoptera Nederlandica“ bekend geworden. [Fourth list of species and varieties, new for the Dutch fauna, found since the edition of the "Coleoptera Nederlandica."] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, [1907], (1-16). **802**

Everts, E. J. G. Lijst der in Nederland en het aangrenzend gebied voorkomende Coleoptera. [Liste der in den Niederlanden und dem angrenzenden Gebiete vorkommenden Coleoptera.] 's Gravenhage (Mart. Nijhoff), 1906, (71), 23 cm. **803**

Everts, Ed. Der neue „Catalogus Coleopterorum Europeae, Caucasi et Armeniae Rossicae.“ Auctoribus Dr. L. v. Heyden, E. Reitter und I. Weise, editio secunda 1906, und die Coleopteren-Fauna der Niederlande. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (369-376). [Coleoptera]. **804**

EWETZKIJ, Th. und **KENNEL**, J. von. Eine Fliegenlarve in der vorderen

Augenkammer. Zs. Augenheilk., Berlin, **12**, 1904, (337-351) 1 Taf. [Diptera.] **805**

EYSELL, A. Beiträge zur Biologie der Stechmücken. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11**, 1907, (197-211). [Diptera.] **806**

FAGNIEZ. De l'influence de l'altitude et de la température sur la répartition des *Coleoptères* cavernicoles. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (108-111). **807**

FAIRMAIRE, L. ride Rousseau, E. etc.

FALL, H. C. On the affinities of the genus *Tachycellus*, with descriptions of new species from the western United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (169-178.). **808**

FALL, H. C. New genera and species of North American *Cerambycidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (80-87). [Coleoptera.] **809**

FALL, H. C. The North American species of *Glaresis*. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (23-26). [Coleoptera.] **810**

FALL, H. C. Two new myrmecophilous *Histeridae*. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (68-70). [Coleoptera.] **811**

FALL, H. C. Coleopterological notes, synonymous and descriptive. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (171-177). **812**

FALL, H. C. New Coleoptera from the southwest. iii. Canad. Entomol., **39**, 1907, (235-243). **813**

FALL, H. C. Revision of the *Ptinidae* of boreal America. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (97-296.). **814**

FALL, H. C. and **COCKERELL**, T. D. A. The Coleoptera of New Mexico. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (145-272). **815**

FARN, A. B. The insect hunter's companion, by the Revd. Joseph Greene. 5th Ed. London 1907. **815a**

FEDERLEY, Harry. Sound produced by lepidopterous larvae. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (109-110). **816**

FELLMANN, Carl. Ein interessanter Fall. Intern. ent. Zs., Gaben, **1**, 1907, (194). **817**

FELSCHE, C. Collections de M. Maurice de Rothschild recueillies en Abyssinie et dans l'Afrique orientale anglaise et

données au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Insectes: Scarabéides. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (29-30). [*Coleoptera.*] **818**

Felsche, Carl. Coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (273-296) Taf. ii. [*Coleoptera.*] **819**

Felt, Ephraim Porter. 22nd report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1906. [With appendix "new species of *Cecidomyiidae*."] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **110**, 1907, (39-186) pls. i-iii. **820**

Felt, E. P. *Cecidomyia acarivora* n. sp. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (212). [*Diptera.*] **821**

Fenyes, A. The Alcocharinae by Casey. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (60-61). [*Coleoptera.*] **822**

Fernald, H. T. A collection of *Sphecidae* from Argentine. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, 1907, (261-272). [*Hymenoptera.*] **823**

Fernald, H. T. A new locustid from Nantucket. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (120). [*Orthoptera.*] **824**

Fernald, H. T. and **Summers**, J. N. The early stages of the oriental moth. [*Chilocampis flavarescens* (Walk.)] Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (321-327) pls. x & xi. [*Lepidoptera.*] **825**

Fernald, H. T. The oriental moth a recent importation. Hatch Exp. Stat. Massachusetts Bull. **114** (14 pp.) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **826**

Fiebrig, Karl. Eine Ameisenähnliche Gryllide aus Paraguay. *Myrmegryllus dipterus* nov. gen. et sp. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (101-106). [*Orthoptera.*] **827**

Fiebrig, K. Nachtrag zu: Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (151-156). [*Hymenoptera.*] **828**

Fiebrig, K. Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. *Reitom vagans* Olivier. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (83-87). [*Hymenoptera.*] **829**

Field, George H. Notes on the larvae of *Datana robusta* Strecker. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (51-56). [*Lepidoptera.*] **830**

Field, Adele M. Suggested explanations of certain phenomena in the lives of ants; with a method of tracing ants to their respective communities. Biol. Bull. Woods Hole, Mass., **13**, 1907, (131-137). [*Hymenoptera.*] **831**

(**Field**, Adele M.) The progressive odor of ants. Woods Hole, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **10**, 1905, (1-16.) **832**

Finot, A. Sur le genre *Aeridium*. Contribution à l'étude du genre *Aeridium* Serville de la famille des Aeridiens, Insectes Orthoptères, avec descriptions d'espèces nouvelles. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (247-351). **833**

Fiori, A. Alcuni appunti sugli *Aphodius* Lin. d'Italia. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (113-125). [*Coleoptera.*] **834**

Fiori, Andrea. Note coleotterologiche. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (289-297). **835**

Fischer, E. Zur Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge. Arch. Rassenbiol., München, **4**, 1907, (761-793) 1 Taf. **836**

Fischer, E. Ueber das Erfrieren überwinternder Puppen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (203). [*Lepidoptera.*] **837**

Fischer, E. *Epicnaptera (Lasiocampus) tremulifolia* Hb. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (36). [*Lepidoptera.*] **838**

Fischer, Emil. Atalantas Winterschlaf. Soc. Entomol. Zürich, **21**, 1906, (57-59). [*Lepidoptera.*] **839**

(**Fiske**, W. F.) *Catogenus rufus*, a coleopterous parasite. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (90-92.). **840**

Flach, Karl. Berichtigung über Stigmadera-Yamina. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (99-100). [*Coleoptera.*] **841**

Flach, K. Bestimmungs-Tabelle der europäischen *Strophosoma*-Arten. Brünn Verh. naturf. Ver. **45** 1907 (201-230) pl. i. [*Coleoptera.*] **842**

Flach, K. Beiträge zur Käferfauna der iberischen Halbinsel. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (17-19). [*Coleoptera.*] **843**

Flach, K. Übersicht der mir bekannten *Brachyderes* (Schilh.)-Arten. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (11-50). [*Coleoptera.*] **844**

- Flach, K.** Bionomische Bemerkungen. D. ent. Zs. Berlin **1907**, (10-15). **845**
- Flach, K.** Beiträge zur Käferfauna Calabriens. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (15-17). [*Coleoptera*.] **846**
- Flach, K.** Eine australische Buprestidenform (*Stigmodera* Eschsch.) in Europa heimisch. Soc. Entomol., Zurich, **21**, 1906, (17-18). [*Coleoptera*.] **847**
- (**Fleischer, Anton.**) Über *Liodes curvipes* Schmidt (*macropus* Rye) und Verwandte. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (161-161). **848**
- Fleischer, A.** Coleopterologische Notizen. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (12). **849**
- Fleischer, A.** Eine neue Varietät des *Colon perrini* Reitt. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (16). [*Coleoptera*.] **850**
- Fleischer, A.** Kritische Studien über *Liodes*-Arten. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (103-108). [*Coleoptera*.] **851**
- Fleischer, A.** Die in mährischen Grotten lebend vorgefundenen Coleopteren. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (109-110). **852**
- Fleischer, A.** *Diachromus germanus* var. nov. *Rölli* m. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, 246. [*Coleoptera*.] **853**
- Fleischer, A.** Kritische Studien über *Liodini*. VI. Fortsetzung der Studien über *Liodes*-Arten. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (264-268). [*Coleoptera*.] **854**
- Fleischer, A.** Eine neue Varietät des *Colon angulare* Er. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, 268. [*Coleoptera*.] **855**
- Fleischer, A.** Zur Kenntnis der *Liodes*-arten ohne schiefe Humeralreihe auf den Flügeldecken. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (269-270). [*Coleoptera*.] **856**
- Fletcher, Jas. & Gibson, Arthur.** Notes on the preparatory stages of some species of Canadian Lepidoptera. Ottawa Trans. R. Soc. Can. Ser. 3 **1** (57-70). **857**
- Fletcher, T. Bainbrigge.** Description of a new plume-moth from Ceylon. Entomologist, London **40** 1907 (284). [*Lepidoptera*.] **858**
- Fletcher, T. B.** Description of a new plume-moth from Ceylon, with some remarks upon its life history. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (20-32). [*Lepidoptera*.] **859**
- Fletcher, T. B.** *Cicindela biramosa*. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (62-63). [*Coleoptera*.] **860**
- Fletcher, T. B.** False-warning coloration in a syntomid moth. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (63). [*Lepidoptera*.] **861**
- Fletcher, T. B.** Resting position of a butterfly. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (63-64). [*Lepidoptera*.] **862**
- Fletcher, T. B.** Leaf-nesting ants. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (64). [*Hymenoptera*.] **863**
- Fletcher, T. B.** A scarce moth. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (64). [*Lepidoptera*.] **863a**
- Fletcher, T. B.** Do Butterflies migrate by night? Spol. Zeyl., Colombo, 4, pt. 16, 1907, (178-179). [*Lepidoptera*.] **864**
- Fletcher, T. B.** Significance of the distribution in Mandura. Spol. Zeyl., **4** 1907 (179, 180). [*Lepidoptera*.] **865**
- (**Fleutiaux, Ed.**) Description de coleopères nouveaux (Elatérides de Madagascar). Naturaliste, Paris, (Ser. 2), **25**, 1903, (263). **866**
- Fleutiaux, Ed.** Description d'une nouvelle espèce de *Morostoma* Cand. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (86-87). [*Coleoptera*.] **867**
- Fleutiaux, E.** Note synonymique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (162). [*Coleoptera*.] **868**
- Fleutiaux, E.** Description de deux *Melasiidae* nouveaux de la Guadeloupe. Paris, Bul. soc. ent. **1907** (237, 238). [*Coleoptera*.] **869**
- (**Fleutiaux, Edmond r.**) Maindron, M.) **Foà**, Anna *vide* Grassi, B.
- Förster, F.** *vide* Laidlaw, F. F.
- Förster, [?]** L. Neotropische Libellen. 5. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (156-154, 157, 163, 166-167). [*Odonata*.] **870**
- Förster, L.** Lepidopterologische Mitteilungen. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (26-27). **871**
- Förster, M.** Aberrative Schmetterlingsformen meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (182). [*Lepidoptera*.] **872**

- Foot**, Katharine and **Stobell**, E. C. A study of chromasomes in the spermatogenesis of *Anasa tristis*. Amer. J. Anat. Baltimore, Md. **7** 1907 (279-316) pls. i-iii. [*Heteroptera*.] **873**
- Foot**, Katherine and **Stobell**, E. C. The "accessory chromosome" of *Anasa tristis*. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **12**, 1907, (119-126). [*Heteroptera*.] **874**
- Forbes**, Wm. T. M. New England caterpillars; No. 1. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (56). [*Lepidoptera*.] [H115]. **875**
- Forel**, A. Formicides du Musée National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (1-42). [*Hymenoptera*.] **876**
- Forel**, A. Fourmis nouvelles de Kairouan et d'Orient. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51**, 1907 (201-208). [*Hymenoptera*.] **877**
- Forel**, Aug. Moeurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex*. Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (51-69). [*Hymenoptera*.] **878**
- Forel**, A. Formiciden aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. II. Teil. Neueingänge seit 1900. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (1-20). **879**
- Forel**, A. Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (459-465). [*Hymenoptera*.] **880**
- Forel**, A. Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (258-267). Discussion: Giard, Matisse, Piéron, Ménégaux, Perrier. [*Hymenoptera*.] **881**
- Forel**, A. Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten; mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren. Vorträge: München, (E. Reindhardt), 1907, (58) I Taf. 24 cm. 1,50 M. **882**
- Forel**, A. Formicidae. Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson und R. Hartmeyer, Bd 1, Lfg 7. Jena (G. Fischer), 1907, (263-310). [*Hymenoptera*.] **883**
- Forel**, A. Ameisen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2. Stuttgart-E. Schweizerbart, 1907, (75-92). [*Hymenoptera*.] **884**
- Formánek**, R. Eine neue Art der Rüssler-Gattung *Brachysomus* aus Siebenbürgen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (23-24). [*Colcoptera*.] **885**
- Formánek**, Romuald. Zur Kenntnis der Rüssler-Gattung *Trachyphloeus* Germ. und der verwandten Gattungen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (121-191). [*Colcoptera*.] **886**
- Forsius**, Rumar. Två nykomlingar för Finlands bladstekellauna. [Zwei für die Fauna Finlands neue Blattwespen. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (50-52). Deutsches Ref. 213]. [*Hymenoptera*.] **887**
- Fortwaengler**, Christian. Die bekannten Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (129-130). **888**
- Foucher**, G. Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (102-104). **889**
- Foulquier**, G. Accouplements anomaux chez des Lépidoptères. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (190). **890**
- Foulquier**, Gédéon. Capture de *Saga serrata*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (216). [*Orthoptera*.] **891**
- Fraas**, E. ride Branca, W.
- França**, Carlos. Sur une nouvelle espèce de Glossine. Lisboa, J. sci. math. **2** 7 1906 (131-136). [*Diptera*.] **892**
- Franklin**, G. D. Some observations on the breeding ground of the common house-fly and a description of a species of moth-fly. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **11**, 1906, (319-350) 3 pls. [*Diptera*.] **893**
- Franklin**, H. J. Notes on certain cranberry-bog insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, 17-20. [*Lepidoptera*.] **894**
- Franklin**, H. J. Notes on *Bombycidae*, with descriptions of new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (90-93). [*Hymenoptera*.] **895**

- Franklin**, H. J. *Ctenothrips*, new genus. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, 247-250. [*Thysanoptera*.] **896**
- Franz**, V. Gedanken über Schutzfärbung und Mimikry bei Schmetterlingsraupen. Natur u. Haus, Dresden, **15**, 1907, 373-375. [*Lepidoptera*.] **897**
- Frey**, Richard. Uebersicht der finnischen Arten der Gattung *Tachydromia* Meig. = *Platypelpus* Macq. Zs. Hymenopter., Teschenlorf, **7**, 1907, 407-413. [*Diptera*.] **898**
- [**Frey - Gessner**.] Фрей - Гесснеръ. Материалы къ Энтомологии Урала. Настькомъ, собранныя въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ Влад. и Мод. Ктерѣвъ 1896-1897 гг. [Materiaux pour l'Entomologie de l'Oural. Liste des insectes recueillis dans le district d'Ekathérinelbourg par Wl. et Mod. Clerc en 1896-1897.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **26**, 1907, 75-80. **899**
- Frey-Gessner**, E. Fauna insectorum Helvetiae. *Hymenoptera, Apidae* Vol. i 341-392 and i-vi completing the Vol. [Appendix to Bern. Mitth. schweiz. ent. Ges.]. **900**
- Friederichs**, K. Ueber Verbreitung und Lebensweise einiger Käfer, insbes. Chrysomeliden. Güstrow, Arch. Ver. Natig., **61**, Abt. 1, 1907, 48-60. [*Coloptera*.] **901**
- Friederichs**, K. Zur Systematik der *Embiiden*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, 270-277. **902**
- Friederichs**, K. *Embiiden* von Madagaskar und Ostafrika. In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**, Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, 59-62. [*Hymenoptera*.] **903**
- Friese**, H. F. *Apidae* von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**, Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, 59-62. [*Hymenoptera*.] **904**
- Frings**, C. *Saturnia hybr. casparii* in. Soc. Entomol. Zürich, **21**, 1906, (25-27). [*Lepidoptera*.] **905**
- Frings**, C. *Aretia caja* L. aberr. Soc. Entomol. Zürich, **21**, 1906, (67). [*Lepidoptera*.] **906**
- Frings**, C. Einige Randbemerkungen zu den Randbemerkungen des Herrn Slevogt in No. 17. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (153-156). [*Lepidoptera*.] **907**
- Frings**, C. Randbemerkungen zu dem Aufsatze: Neue *Parnassius*-formen in der Societas Entomologica vom 15. Dez. 1906 von H. Fruhstorfer. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (170-172). [*Lepidoptera*.] **908**
- Frings**, C. Eine Aberration von *Las. quebecus* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (180). [*Lepidoptera*.] **909**
- Frings**, C. *Las. piui* L. gynandr. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, 26-27. [*Lepidoptera*.] **910**
- Frionnet**, C. *Tabanus hisignatus*. Langres, Bul. soc. Sci. nat., **1905**, (48). [*Diptera*.] **911**
- Frionnet**, C. Chenilles de Macrolepidoptères français. Langres, Bul. Soc. Sci. nat., **1905**, (184-201), **1906**, 134-156; **1907**, 16-32, 35-50, 85-94. [*Lepidoptera*.] **912**
- Frionnet**. Contribution à la faune entomologique de la Haute - Marne. Essai d'un Catalogue raisonné des *Hyménoptères* de la famille des Apides (fin). Langres, Bul. soc. sci. nat., **1906**, 37-43. **913**
- Frionnet**, C. Note sur *Cirroedia verampelinus* = *Cirroedia ventrago* Haw. Langres, Bul. soc. Sci. nat., **1907**, (13-16). [*Lepidoptera*.] **914**
- Frionnet**, C. Les premiers états des Lépidoptères français. Extr. des Mémoires de la Société des lettres, sciences et arts de Saint-Dizier, 1906. Paris, Hermann, Ixiii 322, 22 cm. [v. N. vi p. 47.] **915**
- Frisby**, G. E. Some habits of the *Hymenoptera*. Holmesdale Proc. Nat. Hist. Cl. **1902** 5 (6-20). **916**
- Fritzsche**, Arthur. *Malacosoma alpicola* Stgr. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, 271-272, 280-281. [*Lepidoptera*.] **917**
- Froggatt**, Walter W. Australian insects. Sydney 1907. Svo. (xiv + 449) 37 pls. **918**
- Fruhstorfer**, H. Neue Euthaliiden. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (148-149). [*Lepidoptera*.] **920**
- Fruhstorfer**, H. Neue *Mynes*. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (163, 171-172). [*Lepidoptera*.] **921**

- Fruhstorfer, H.** Neue *Charaxes*-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (172, 179-180). [*Lepidoptera.*] **922**
- Fruhstorfer, H.** Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (4). [*Lepidoptera.*] **923**
- Fruhstorfer, H.** Neue Euthaliiden. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (51-52). [*Lepidoptera.*] **924**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Papilio*-Formen aus Ost-Asien. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (73-74). [*Lepidoptera.*] **925**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Athyra* aus Nias. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (71-75). [*Lepidoptera.*] **926**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Mycalesis*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (81-83, 90 & 91, 97 & 98). [*Lepidoptera.*] **927**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Parvassius*-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (137-140). [*Lepidoptera.*] **928**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Thais* von Rhodes. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (147-148). [*Lepidoptera.*] **929**
- Fruhstorfer, H.** Neue südamerikanische Satyriden. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (177). [*Lepidoptera.*] **930**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Cirrochroa*-Rassen. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (177-179). [*Lepidoptera.*] **931**
- Fruhstorfer, H.** Neue Rhopaloceren aus dem Papua-Gebiet. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (179-180). [*Lepidoptera.*] **932**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Doleschallia* aus Waigu. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (3-4). [*Lepidoptera.*] **933**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Hebomoia*. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (1). [*Lepidoptera.*] **934**
- Fruhstorfer, H.** Neue südamerikanische Pieriden. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907 (115 & 116). **935**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue Pieride aus Südamerika. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (25). [*Lepidoptera.*] **936**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue Brassoliden aus Brasilien. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (29-30). **937**
- Fruhstorfer, H.** Eine interessante *Precis* von der Insel Sumba. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (33). [*Lepidoptera.*] **938**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue Brassolide aus Columbien. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (36-37). [*Lepidoptera.*] **939**
- Fruhstorfer, H.** Zwei merkwürdige mimetische *Elymnias* aus dem Papua-Gebiet. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (41). [*Lepidoptera.*] **940**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Morpho*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (61-62). [*Lepidoptera.*] **941**
- Fruhstorfer, H.** Uebersicht der bekannten *Anartia* und Beschreibung neuer Formen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (97, 101-102, 111-112). [*Lepidoptera.*] **942**
- Fruhstorfer, H.** Neues über eine alte *Neptis*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (119-152, 159-161, 166-167, 171-176, 183-184). [*Lepidoptera.*] **943**
- Fruhstorfer, H.** Neue Lokalrassen von paläarktischen *Rhopaloceren*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (208-209, 215-216). **944**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Argynnis* aus der *aglaja*-Gruppe. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (256-257). [*Lepidoptera.*] **945**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Neptis* aus China. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (279). [*Lepidoptera.*] **946**
- Fruhstorfer, H.** Neue südamerikanische Pieriden. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (271-272). [*Lepidoptera.*] **947**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Perrygbris* aus der *pandosia*-Gruppe. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (287). [*Lepidoptera.*] **948**
- Fruhstorfer, H.** Alte und neue Russen von *Sithon jangala* Horsfield. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (141). [*Lepidoptera.*] **949**
- Fruhstorfer, H.** Neue indo-australische Lycaeniden. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (150-151, 156). [*Lepidoptera.*] **950**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue Lycaenide aus Kaiser-Wilhelmsland. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (162). [*Lepidoptera.*] **951**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Argynnis*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (163-164). [*Lepidoptera.*] **952**

Fruhstorfer, H. Südamerikanische Rhopaloceren. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (171-172). [Lepidoptera.] **953**

Fruhstorfer, H. Neue *Papilio*-Rassen aus dem indo-australischen Gebiet. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (182-184). [Lepidoptera.] **954**

Fruhstorfer, H. Zwei neue Rassen von *Papilio fuscus*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (203-204). [Lepidoptera.] **955**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Papilio*-Rasse der Insel Banka. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (204). [Lepidoptera.] **956**

Fruhstorfer, H. Neue und alte Rassen von *Papilio jason*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (209). [Lepidoptera.] **957**

Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren aus Süd-Amerika, i and ii. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (13-15). [Lepidoptera.] **958**

Fruhstorfer, H. Eine bisher unbedachte Lokalrasse einer Nymphalide aus Ost-Java. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (17-18). [Lepidoptera.] **959**

Fruhstorfer, H. Zwei neue Acaean aus dem Papua-Gebiet. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (19-21). [Lepidoptera.] **960**

Fruhstorfer, H. Verzeichnis der von Herrn Dr. Theodor Koch-Grünberg am oberen Waupes 1903-1905 gesammelten Rhopaloceren mit Besprechung verwandter Arten. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (117-164, 207-309 Taf. i). [Lepidoptera.] **961**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Thais* von Rhodos und Nachträge zum Studinger-Rebel'schen Catalog. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (158-160). [Lepidoptera.] **962**

Fruhstorfer, H. Neue Danaiden und Uebersicht der bekannten Indo-Australischen Arten. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (161-202). [Lepidoptera.] **963**

Fruhstorfer, H. Monographische Revision der Pieridengattung *Hebomeia*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (89-109). [Lepidoptera.] **964**

Fruhstorfer, H. Monographie der Elynniinae. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (157-252) 3 Taf. [Lepidoptera.] **965**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Anadebis* aus Tonkin und Uebersicht der bekannten Arten. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (253-255). [Lepidoptera.] **966**

Fruhstorfer, H. Lepidopterologisches Charivari vom Gerstäcker der Entomologie. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (195, 199). **967**

Fruhstorfer, H. Dr. Frederic Moore†. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (151-152). [0010.] **968**

Fuchs, Gilbert. Ueber die Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur. München (E. Reinhardt), 1907, (v+83) 10 Taf. 26 em, 6 M. [Auch als Diss. München.] [Coleoptera.] **969**

Fuente, J. M. de la. Datos para la fauna de provincia de Ciudad Real. xix. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (317-323). **970**

Füge, B. Etwas über die Lebensweise von *Gymnaetron tetricum* Fab. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (213). [Coleoptera.] **971**

Füge, Bernhard. Eine II. Generation von *Zygaea filipendulae* L. v. *ochsenheimeri* Z. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (302-303). [Lepidoptera.] **972**

Fullaway, David T. Immature stages of a psychodid fly. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (386-389). [Diptera.] **973**

Gadeau de Kerville, Henri. Les Insectes Odonates de la Normandie (1^{re} liste). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., ser. 4, **40**, 1905, (165-174). **974**

Gadeau de Kerville, H. Matériaux pour la faune des Hyménoptères de Normandie (5^e Note: Ichneumonidés). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (63-74). **975**

Gadeau de Kerville, H. Description d'un Coléoptère (*Procerus scabrosus* Ol. var. *taurica* m. ad.), à patte anomale et d'un Hémiptère hétéroptère (*Centrocoris subinermis* Rez) à antenne anomale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (147). **976**

Gadeceau. Les Fournis mycophages. Nature, Paris, **36**, (1^{er} semest.), 1908 [1907], (49-51). [Hymenoptera.] **977**

Gahan, C. J. Descriptions of new genera and species of Longicorn Coleo-

- ptera* from Sumatra. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (66-112). **978**
- Gahan, C. J.** On the Elaterid genera *Hypnoidus* Steph. and *Cryptohynmus* Esch. Ent. Mag. London **43** 1907 (121-123). [*Coleoptera*] **979**
- Gahan, C. J.** A remarkable luminous insect from Brazil. Zoologist, London 1907 (277). [*Colcoptera*] **979a**
- Gallardo, A.** Observaciones sobre la metamorfosis de *Morpho eumenius* (Perry) en los alrededores de Buenos Aires. An. Soc. Argentina **63** 1907 (52-57). [*Lepidoptera*] **980**
- Gallardo, Angel.** Note sur les états provisoires de *Morpho eumenius* Perry, aux environs de la ville de Buenos-Aires. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (68-70). [*Lepidoptera*] **981**
- Galli-Valerio, B.** L'état actuel de nos connaissances sur le rôle des puces dans la transmission de la peste bubonique. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **39**, Referate, 1907 (625-629, 721-731). [*Aphaniptera*] **982**
- Galli-Valerio und Rochaz de Jongh, J.** Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (468-477). [*Diptera*] **983**
- Gander, O. S. B.** Ameisen und Ameisenseele. [Benzigers Naturwiss. Bibl.] Köln 1908, 1907 (viii + 170). [*Hymenoptera*] **983a**
- Ganglbauer, L.** Die Metamorphose und Systematik der Meloiden. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges. **57**, 1907 ((101-106)). [*Coleoptera*] **984**
- Ganglbauer, L.** *Pterostichus amorei* sp. n. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **57**, 1907, ((196-200)). [*Coleoptera*] **985**
- Ganglbauer, L.** *Malthinus marginicollis* n. sp. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (49). [*Coleoptera*] **986**
- Ganglbauer, L.** Die *Malthodes* aus der Gruppe des *nigriceps* Muls. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (49-53). **987**
- Garcia, F.** Codling moth investigations during 1903 and 1904. Agric. Exp. Sta. New Mexico, Las Cruces, Bull. **65** 1907 (29 pp.). [*Lepidoptera*] **988**
- Gatto, A.** Caruana *vide* Cameron Malcolm. **989**
- Gauckler, H.** *Crocallis elinguaria* L. Ent., Jahrb. Leipzig **16**, 1907, (138-140). [*Lepidoptera*] **989**
- Gaulle, J. de.** Catalogue des *Hyménoptères* de France. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906-1907], (9-13, 34-36, 47-49, 72-76, 99-100, 118-120); **38**, 1908, [1907], (18-20). **990**
- Gautier, C.** La matière colorante sur le fil de soie de *Saturnia Yama-Mai*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (231-236). **991**
- Gavoy, L.** Six jours d'excursion dans les grottes du pays de Sault. Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **16**, 1905, (162-180). [*Coleoptera*] **992**
- Gavoy, L.** Supplément au Catalogue des *Cotéoptères* de l'Aude. Carcassonne, Bul. soc. études sci., **16**, 1905, (281-306). **993**
- Gavoy, L.** Contribution à la faune entomologique du Tarn (*Cotéoptères*). Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **18**, 1907, (251-290). **994**
- Gebien, H.** Tenebrioniden aus dem Spanischen Guinea. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **1** 22 1907 (403-120). [*Coleoptera*] **995**
- Gebien, Hans.** Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen von *Coleopteren*. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (195-228). **996**
- Geisenheyner, L.** Riechweite bei Insekten. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (120-122). **997**
- Gerald.** The Bed-Bug in the transmission of disease. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (367-368). **998**
- Gerhardt, J.** Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1906. Zs. Ent., Breslau, N.F., II, **32**, 1907, (1-8). [*Coleoptera*] **999**
- Gerhardt, J.** Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1906. Zs. Ent., Breslau, N.F., II, **32**, 1907, (9-10.) [*Coleoptera*] **1000**
- Gerhardt, J.** *Atheta* (*Zoosetha*) *gabrieli* n. sp. Zs. Ent., Breslau, N.F., II, **32**, 1907, (10-13). [*Coleoptera*] **1001**
- Gerhardt, J.** *Atheta* (Untergattung *Zoosetha*) *Gabrieli* n. sp. D. int. Zs., Berlin, **1907**, (331-332). [*Coleoptera*] **1002**

- Gerhardt, J.** Neuheiten der schleischen Käferfauna aus d. J. 1906. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, 307-308. [Coleoptera]. **1003**
- Gerstner, C.** Beiträge zur Entwicklung des Schillerfalters. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, 42-43, (50-51). [Lepidoptera]. **1004**
- Gestro, R.** Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XXXI. Sopra alcune *Hispidae* del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (67-83). [Coleoptera]. **1005**
- Gestro, R.** Une gîte in Garfaguana. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (168-177). [Coleoptera]. **1006**
- Geyr von Schweppenburg, H. Freiherr.** *Ephippiger ephippiger* (F.) und *Eresus ingeri* Petagna am Mittelrhein. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, 153-157. [Orthoptera]. **1007**
- Ghosh, C. C.** *vide* Maxwell-Lefroy, H.
- Giard, A.** Au sujet d'une mission d'études de la maladie du sommeil. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (11-12). **1008**
- Gibbs, A. E.** Notes on *Lepidoptera* observed in Hertfordshire in the year 1905. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13** 1907, 5-9. **1009**
- Giffard, W. M.** Breeding experiments and some observations on the life-history of *Rhyacionia Blackburni*. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc., **1** 1907, 127-129; pl. iii. [Coleoptera]. **1010**
- Giglio-Tos, Ermanno.** Spedizione al Ruvenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. *Ototteri* nuovi. Diagnosi preventiva. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 547, 1907, (1-3). **1011**
- Giglio-Tos, E.** *Ototteri* africani. Parte i. *Aceridoidea*. Torino, Boll. Musei Zool. Anat., **22**, No. 545, 1907, (1-35). **1012**
- Giglio-Tos, Ermanno.** Spedizione al Ruvenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. *Ototteri* nuovi; diagnosi preventiva. Torino, Boll. Musei Zool. anat., **22**, No. 556, 1907, (1-3). **1013**
- Giglio Tos, Ermanno.** *Ototteri* Africani. Parte ii. *Blattodea, Mantodea, Phasmatodea, Lomatoidea, Grylloidea*.
- Torino, Boll. Musei Zool. anat., **22**, No. 563, 1907, (1-26). **1014**
- Giglio-Tos, Ermanno.** *Ototteri* di Madagascar. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 569, 1907, (1-8). **1015**
- Giles, G. M.** The classification of mosquitoes [with letter from Dyar & Knab]. J. trop. Med. London **10** 1907 (355). [Diptera]. **1016**
- Gill, C. A.** How plague is spread. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (287-288). **1017**
- Gillanders, A. T.** Notes on *Scolytidae* or "bark-beetles." Manchester Trans. Microsc. Sci., **1906** (69-75). [Coleoptera]. **1018**
- Gillet, Alb.** Les abeilles (*Apis mellifera*). Luxembourg, Arlon, **1907**, (315-316). **1018a**
- Gillet, J. E.** Contribution à l'étude des coprophages de la faune africaine. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (177-181). [Coleoptera]. **1019**
- Gillet, Joseph J. E.** Genre nouveau et espèces nouvelles du groupe des *Pinotinae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (281-281). [Coleoptera]. **1020**
- Gillet, J. J. E.** Remarques sur quelques Coprides du Museo Civico de Genes et description d'espèces nouvelles. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (587-603). [Coleoptera]. **1021**
- Gillette, C. P.** The western cricket (*Acheta simplex* Hald.). Life history and remedies. Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull., No. **101**, 1905, (3-10) pl.) **1022**
- Gillette, C. P.** *Chermes* of Colorado conifers. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (3-22) pls. i-xi. [Aphididae]. **1023**
- Gillette, C. P.** New species of Colorado *Aphidiidae*, with notes upon their life-habits. Canad. Entomol. **39** 1907 (389-396) pl. xi. **1024**
- Gillmer, M.** Das Ei von *Parnassius mnemosyne* Linn. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (630-110). [Lepidoptera]. **1025**
- Gillmer, M.** Das Ei von *Lycena astræne* Bergstr. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (160). [Lepidoptera]. **1026**

- Gillmer, M.** *Gonepteryx rhamni* L. aberr. *rosea* Linstow synonym mit aberr. *rhubescens* Gillmer. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (164-165). [Lepidoptera.] **1027**
- Gillmer, M.** Zur Begattung von *Vanessa urticae* Linn. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (69). [Lepidoptera.] **1028**
- Gillmer, M.** Noch etwas zur Ver- vollständigung der Entwickelungs- Geschichte der *Stenopilia graphodactylus* Tr. var. *pneumonanthes* Schleich. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (125-126). [Lepidoptera.] **1029**
- Gillmer, M.** Die Beschreibung der Eier von *Melitaea athalia* Rott. und von *Melitaea aurelia* Nick. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (199). [Lepidoptera.] **1030**
- Gillmer, M.** Ein neuer Sphingiden- Bastard. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (206-207, 213-214) 1 Taf. [Lepidoptera.] **1031**
- Gillmer, M.** Kleine Nachrichten über einzelne Schmetterlings-Arten. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (234-235, 237-238, 269-270, 286-287, 296-297). [Lepidoptera.] **1032**
- Gillmer, M.** Zur Biologie von *Pamphila paltemon*, Pall. und *Pamphila silvins*, Knoch. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (161-163). [Lepidoptera.] **1033**
- Gillmer, M.** Einige dunkle Stellen im Leben mancher Argynniden. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (18). [Lepidoptera.] **1034**
- Gillmer, M.** Die Varietäten *bradyponina*, Tt. und *melanocephala*, Mansbridge von *Aeronycta leporina*, Linn. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (43-44). [Lepidoptera.] **1035**
- Gillmer, M.** Die Ueberwinterung des Eies von *Argynnis violae*, Linn. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (75). [Lepidoptera.] **1036**
- Gillmer, M.** Das letzte Raupenstadium und die Puppe von *Lycena arion*, Linn. (Referat) Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (98-100). [Lepidoptera.] **1037**
- Gillmer, M.** Ein litterarischer Bei- trag zur Grossschmetterlingsfauna von Lübeck. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61**, Abt. I, 1907, (15-28). [Lepido- ptera.] **1038**
- (n-10189j)
- Gillmer, M.** Weitere Berichtigungen und Zusätze zu der Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge. (Vgl. 59. Jahrg. des Archivs S. 47-120.) Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61**, Abt. I, 1907, (29-47). [Lepidoptera.] **1039**
- Gillmer, M.** Ein albinotisches Ex-emplar von *Vanessa urticae* Linn. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (6-7). [Lepidoptera.] **1040**
- Gillmer, M.** *cide* Speiser, P.
- Giltay, E.** Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. II. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **43**, 1906, (168-199). **1041**
- Giraud, J.** Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud (avec un texte par G. Darboux et C. Houard). Nouv. arch. Museum., Paris, sér. 4, **9**, 1907, (173-262) av. pl. [Hymenoptera.] **1042**
- Giraudieu, H.** Accouplement anomal. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (55). [Coleoptera.] **1043**
- Girault, A. A.** Hosts of insect egg-parasites in North and South America. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (27-39). **1044**
- Girault, A. A.** *Trichogramma pretiosa* Riley: Seasonal history. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (80-86). [Hymenoptera.] **1045**
- Girault, Alec. Arsene.** Notes on short experiments bearing on the relation of larval to adult legs. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (11-15). **1046**
- Girault, Aleecandrè Arsène.** The bedbug, *Clinocoris* (= *Cimex* = *Acanthia* = *Klinophilus*) *lectularia* Linnaeus. Part I. Life-history at Paris, Texas, with biological notes, and some considerations on the present state of our knowledge concerning it. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (61-74). **1047**
- Girault, A. Arsène.** Two new *Mymaridae*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905 (91-92). **1048**
- Girault, A. A.** *Anaphes conotrachelii* sp. nov. An important egg-parasite. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (220.). **1048a**

- (**Girault**, A. A. Descriptions of two new hymenopterous egg-parasites. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (287-289).) **1048b**
- Girault**, A. Arsène. Notes on *Trichogramma pretiosa* Riley. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (57-60). [*Hymenoptera*.] **1049**
- Girault**, A. Arsène. *Trichogramma pretiosa* Riley. Miscellaneous habits of the adult, with a list of hosts. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (117-120). [*Lepidoptera*.] **1050**
- Girault**, A. Arsène. Biological notes on *Megilla maculata* De Geer. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (193-197). [*Coleoptera*.] **1051**
- Girault**, A. Arsène. Standards of the number of eggs laid by insects—5. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, 89. [*Orthoptera*.] **1052**
- Girault**, A. Arsène. Brief notes on the habits of *Podagrion mantis* Ashmead. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (107). [*Hymenoptera*.] **1053**
- Girault**, A. A. Oviposition of *Chrysopa* species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (316). [*Neuroptera*.] **1054**
- Girault**, A. A. Oviposition of *Lanuria mozardi* Latreille. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (366-367). [*Coleoptera*.] **1055**
- Girault**, A. A. *Laertius* (*Papilio philenor* Linnaeus). Canad. Entomol., **39**, 1907, (209-211). [*Lepidoptera*.] **1056**
- Girault**, A. A. Notes on the predaceous habits of *Polistes rubiginosus* St. Fargeau. Canad. Entomol., **39**, 1907, (355 and 356). [*Hymenoptera*.] **1057**
- Girault**, A. A. A bibliography of the bedbug, *Cimex lectularius* Linnaeus. Zool. Ann. Würzburg, **2**, 1907, (143-201). [*Heteroptera*.] **1058**
- Girault**, A. A. The lesser peach borer. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **68**, 4, 1907, (i and ii+31-60), pl. vi. [*Lepidoptera*.] **1059**
- Girault**, A. A. Errors in Tower's "an investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*". Science, N. York, N.Y., **26**, 1907, 550. [*Coleoptera*.] **1060**
- Girault**, A. A. The Indian bed-bug and the kala azar disease. Science, New York, N.Y., **25**, 1907, (1004). **1061**
- Girault**, A. A. and **Rosenfeld**, A. H. Biological notes on the Colorado potato beetle *Leptinotarsa decemlineata* (Say), with technical description of its stages. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (45-57). [*Coleoptera*.] **1062**
- (**Girault**, A. A. and **Strauss**, John Frank. The bed-bug, *Clinocoris lectularius* (Linnaeus), and the fowl bug, *Clinocoris columbarius* (Jenyns): host relations. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, 117-123.) **1063**
- Glinkiewicz**, Anna. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungs-reise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. X. Parasiten von *Pachyromys duprasi* Lat. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abth. i, 1907, (381-386), pls. i & ii. **1064**
- Godman**, F. D. Notes on the American species of *Hesperiidae* described by Plötz. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (132-155). [*Lepidoptera*.] **1065**
- Goossens**, Th. Iconographie des Chenilles. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1901**, (20-24); **1902**, (8-13); **1903**, (10-14). [*Lepidoptera*.] **1066**
- Goossens**, Th. Iconographie des Chenilles (suite). Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **10**, 1904, (18-25); **11**, 1905, (26-33); **12**, 1906, (20-28). [*Lepidoptera*.] **1067**
- Goossens**, Th. Iconographie des Chenilles 1^{re} partie, réédition. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **11**, 1905, (i-xxxii). [*Lepidoptera*.] **1068**
- Gorham**, H. S. *Oxypoda metatarsalis* Thoms., as a new British species. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (53). [*Coleoptera*.] **1069**
- Gorham**, H. S. Description of a species of *Laccobius* apparently new to science. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (54). [*Coleoptera*.] **1070**
- Gorham**, H. S. On a species of *Simplicaria* apparently distinct from *S. semistriata* Fab. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (205). [*Coleoptera*.] **1071**
- Gorka**, Sándor. A lepkék szagának biológiai jelntősége. Über die bio-

logische Bedeutung des Geruchs der Schmetterlinge.] Terint. Közl., Budapest, **39**, 1907, (638-640). [Lepidoptera.] **1072**

Gottschalk, Paul. Eine Copula von *Vanessa urticae*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (93). [Lepidoptera.] **1073**

Gounelle, E. Contribution à l'étude des moeurs d'*Hypocephalus armatus*. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (105-108). **1074**

Gounelle, E. Note sur les genres *Sphaerion* Serv., *Nephalius* Nicom., *Mephritis* Pasc., *Peribom* Thoms. et *Stizorera* Serv. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (238-244). [Coleoptera.] **1075**

Goury, G. Larve de l'*Emphytus carpini* Hg. sur le *Ceranium sanguineum*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906], (21). [Hymenoptera.] **1076**

Goury, G. et **Guignon**, J. Deux nouvelles cécidies de *Perrisia* sur *Ceranium sanguineum* L. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1906, (21). [Diptera.] **1077**

Goury, G. et **Guignon**, J. Les Insectes parasites des Crucifères. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (44-46, 96-98, 112-117, 112-143, 160-162, 177-184, 209-213). **1078**

Goury, G. et **Guignon**, J. Les *Lithoclellis platani* Stdgr. au pont de Valvins (Fontainebleau). Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (55-56). [Lepidoptera.] **1079**

Goury, G. et **Guignon**, J. *Athalia colibri* Christ. = *spinarum* L.? parasite des violettes. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (56). [Hymenoptera.] **1080**

Gouttefangeas, J. M. Ruche perfectionnée. Schweiz. Patente Kl. 3 No. 34340 (2) 1 pl. [Hymenoptera.] **1081**

Grabham, M. Notes on some new mosquitoes from Jamaica, West Indies. Canad. Entomol. **39** 1907 (25). [Diptera.] **1082**

Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. N. Ser., **5**, 1907, (15-45). **1083**

Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination, 2. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser. **5**, 1907, (84-95). **1084**

(n-10189 j)

Graenicher, S. The relations of the adrenine bees to the entomophilous flora of Milwaukee county. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part 1, (1901), 1905, (89-97). [Hymenoptera.] **1085**

Grandi, Guido. Revisione critica delle specie italiane del genere *Liparus* Oliv. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (1-18). [Coleoptera.] **1086**

Grandi, G. Osservazioni sulla variabilità delle *Lampyris*. Naturalista sicil. Palermo, **19**, 1907 (163-173) pl. i. [Coleoptera.] **1087**

Granjeon. Etudes sur le landibe. Bul. économique Tananarive 1906 (121-127) pl. [Lepidoptera.] **1088**

Grassi, B. e **Foà**, Anna. Riassunto delle ricerche sulle Fillosere e in particolare su quelle della vite, eseguite nel R. Osservatorio antifillosserico di Fanglia fino all'agosto 1907, per incarico del Ministero di Agricoltura. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16**, Semestre 2^a, 1907, (305-317). [Aphidae.] **1089**

Grassi, B. e **Foà**, Anna. Inaspettata scoperta di una Phylloxera sulle radici della quercia. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16**, Semestre 2^a, 1907, (429-431). [Aphidae.] **1090**

Graves, Philip P. Notes on Egyptian and Syrian butterflies. Ent. Rec. London, **19**, 1907 (64-68). [Lepidoptera.] **1091**

Gravier, C. Sur un Coléoptère (*Sphenophorus striatus* Fahr.) qui attaque les Bananiers à San Thomé (golfe de Guinée). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (30-32). **1092**

Gravier, C. Observations biologiques sur la larve d'un Papillon (*Zeuzera* sp.?) qui attaque les Cacaoyers à San-Thomé, golfe de Guinée. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (139-141). [Lepidoptera.] **1093**

Gravier, C. Sur quelques parasites des Cacaoyers à San-Thomé (golfe de Guinée). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (213-218). **1094**

Gravier, C. Sur quelques parasites des Cafériers à San-Thomé. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (266-269). **1095**

Green, E. Ernest. Note on the parasite *Apanteles acherontiae* of the caterpillar of the Death's-head Moth. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (19). **1096**

- Green**, E. E. Notes by the way: observation during a tour to Trincomalee via Metale Nalanda, Dunbulla etc. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (180-183). **1097**
- Green**, E. E. Additional Note [on *Ochromyia jejuna*]. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, 183-184. [*Diptera.*] **1098**
- Green**, E. E. Re-duplication of Queen in Termite's Nest. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pl. 16, 1907 (191). **1099**
- Green**, E. E. and **Mann**, Harold, II. The *Coccoidea* attacking the Tea plant in India and Ceylon. Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser. **1**, No. 5, 1907, (337-355) pls. xvi-xix. **1100**
- Griffini**, A. *Ortotteri* raccolti da Leonardo Fea nell'Africa occidentale. II. *Fasmidi e Mantidi*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, 391-418. **1101**
- Griffini**, Achille. Studi sui Lucanidi. IV. Sulle forme priodonti dell'*Odontolabis brookeanus* e sulle forme capito di alcuni *Eurytrachelus*. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (104-127). [*Coleoptera.*] **1102**
- [**Grigoriev**, B.] Григорьевъ, Б. Списокъ стрекозъ изъ Семирѣчья. [Liste des Odonates du Semiretschje.] Rev. russ. ent., Jaroslavlъ, **5**, 1905, (216-220). **1103**
- [**Grigoriev**, B. С.] Григорьевъ, Б. К. Одонатологический зачткы. I-III. [Notices odonatologiques. i-iii.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907]. (205-210). **1104**
- Grimshaw**, Percy H. On the *Diptera* of St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist., **1907**, (150-158). **1104a**
- Grimshaw**, Percy H. *Hydrotaca borussica* Stein, a fly new to the British list. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (223-225). [*Diptera.*] **1105**
- (**Grinnell**, Fordyce, jun.) Two new butterflies from Mt. Tamalpais, Calif. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (33-35.). **1106**
- Grinnell**, Fordyce. *Lemonias quino* (Behr). Scudder: its synonymy and actual status. Canad. Entomol., **39**, 1907, (380-382). [*Lepidoptera.*] **1107**
- Grinnell**, Joseph and **Grinnell**, Fordyce, jun. The butterflies of the San Bernandino mountains, California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (37-49). [*Lepidoptera.*] **1108**
- Grinnell**, Fordyce, jun. *vide* Grinnell, J.
- Grossbeck**, John A. Notes on certain described species of *Geometridae*, with descriptions of a few new species. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (335-343). [*Lepidoptera.*] **1109**
- Grossbeck**, J. A. Notes on some species of geometrids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (146-151). [*Lepidoptera.*] **1110**
- Grossbeck**, J. A. A new genus and two new species of *Geometridae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (252-253). [*Lepidoptera.*] **1111**
- Grossbeck**, J. A. Notes on *Eupithecia*, with descriptions of new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (312-350). [*Lepidoptera.*] **1112**
- Grossbeck**, J. A. Some new species of western *Geometridae*. Canad. Entomol., **39**, (345-348). [*Lepidoptera.*] **1113**
- Grossbeck**, J. A. Mosquitoes of the season. [In] Agric. exp. Sta. New Jersey Rep. **1906**, 1907, (657-670) 2 pls. [*Diptera.*] **1114**
- Grossbeck**, J. A. Colour sports among the insects. Science, New York, N.Y., **26**, 1907, (639). **1115**
- Grossbeck**, J. A. *vide* Smith, J. B.
- Grouvelle**, A. Étude sur le genre *Macrowa*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (552-578). [*Coleoptera.*] **1116**
- Grouvelle**, A. *vide* Rousseau, E., etc.
- Grünberg**, Karl. Die blutsaugenden *Dipteren*. Leitfaden zur allgemeinen Orientierung, mit besonderer Berücksichtigung der in den deutschen Kolonien lebenden Krankheitsüberträger. Jena (G. Fischer), 1907, (VI + 188). 26 cm. **1117**
- Grünberg**, K. Ein neuer *Toxorhynchites* aus Kamerun. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, 405-406. [*Diptera.*] **1118**
- Grünberg**, K. Einige neue afrikanische Heteroceren. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (431-437). Taf. iv. [*Lepidoptera.*] **1119**

Grünberg, K. Zur Kenntnis der Asiliden - Gattung *Hyperechia* Schin. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (515-524). [Diptera.] **1120**

Grünberg, K. Zwei neue Hesperiiden aus Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (577-578). [Lepidoptera.] **1121**

Grünberg, K. Zwei neue afrikanische Heteroceren. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (126). [Lepidoptera.] **1122**

Grünberg, K. Neue afrikanische Heteroceren nebst einigen synonymischen Bemerkungen. Berliner ent. Zs., **52**, 1907, (63-75). [Lepidoptera.] **1123**

Grützner. Ueber das Sehen der Insekten. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, (lxxxvi-lxxxviii). **1124**

Grützner, Hermann. Ueber *Limenitis populi*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (30-31). [Lepidoptera.] **1125**

Grützner. Ueber die Eierablage von *Eudromis versicolora*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (16-17).—Bemerkung dazu v. W. **Hader sen., t.e.** (36-37). [Lepidoptera.] **1126**

[**Grum-Grshimailo**, G. E.] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Описание путешествия въ Западный Китай, т. III. [Bechreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. III.] St. Petersburg, (K. Russ. Geogr. Ges.), 1907, (VI + 531) 25 Taf. u. 1 Karte. 31 cm. **1127**

[**Grum-Grshimailo**, G. E.] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Бабочки, собранные между р. Джиодой и оз. Косоголъ. Н. С. Михно летомъ 1902 г. [Die von P. S. Michno zwischen dem Dshida-Flusse und dem Kosogol-See i. J. 1902 gesammelten Lepidopteren.] Trav. sect. Troick.-Kiacht. Soc. russ. géogr., St. Petersburg, **8**, 3, 1905 [1906], (71). **1128**

Grunack, A. Die Dorcadionen Griechenlands, der Balkanländer und Kleinasiens. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (17 & 18). [Coleoptera.] **1129**

Grund, Arnost. *Lycæna argiades* Pall. und ihre Abarten in der Umgebung von Agram (Zagreb-Kroatien). Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (125-126). [Lepidoptera.] **1130**

Grund, F. Wie ich Spannerraupen in ihrer gekrümmten Stellung präpariere. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (179). [Lepidoptera.] **1131**

Guercio, Del. Giacomo. Intorno ad alcune nuove divisioni del Gen. *Aphis* L. Redia, Firenze, **4**, 1907, (190-192). [Aphidæ.] **1132**

Guignon, J. Escargots. Feuille jeune natural., **37**, pp. 103. [Coleoptera.] **1133**

Guignon, G. *vide* Goury, G.

Guitel, F. Sur la création d'une station entomologique à la Faculté des sciences de Rennes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, notes et revue, (xciii-ci). **1134**

Guppy, L. jun. Life history of *Cydiomon (Urania) lcllus* L. London Trans. Ent. Soc., **1907** (405-410) pls. xxvi & xxvii. [Lepidoptera.] **1135**

Gurney, W. B. Manner of egg-laying of the Dragon-fly *Lestes leda*. Austr. Nat., Sydney, **1**, 1907 (83-84). [Odonata.] **1136**

Gutherz, S. Zur Kenntnis der Heterochromosomen. Arch. Mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (491-514). **1137**

Guyénot, E. L'appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **41**, 1907, (353-370). [Diptera.] **1138**

H. J. Europeiske Skad insekter overført til Amerika. [Schädliche Insekten von Europa nach Amerika übergeführt.] Kristiania, Tidsskr. Skogbr., **15**, 1907, (179-181). **1139**

Hader, W. *vide* Grützner.

Hättich, Emil. Ueber den Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (229-242, 261-272). [Lepidoptera.] **1141**

Hättich, E. Ueber den Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden. Diss., Freiburg i. Br. Berlin (Druck v. L. Hirsch), 1907, (29). 23 cm. [Lepidoptera.] **1142**

Hafner, J. *Zygæna filipendulae* L. v. *ochsenheimeri* Z. Intern. ent. Zs. Guben, **1**, 1907, (S3). [Lepidoptera.] **1143**

Hagedorn, Max. Kopalborkenkäfer. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (109-112). [Coleoptera.] **1144**

Hagedorn, Max. Pilzzüchtende Borkenkäfer. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (289-293). [Coleoptera.] **1145**

- Hagedorn**, M. Fossile Borkenkäfer. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (259-261). [*Coleoptera*] **1146** Ser. III. Pt. III. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (645-677). [*Lepidoptera*] **1158**
- Hagedorn**, M. Borkenkäfer des baltischen Bernsteins. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (115-121). [*Coleoptera*] **1147**
- Hagmann**, Gottfried. Beobachtungen über einen myrmekophilen Schmetterling am Amazonenstrom. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (337-341), 1 Taf. [*Lepidoptera*] **1148**
- Haij**, Bernard. Tvenne för Skandinaviens fauna nya arter af *Acridiodea*. [Two species of *Acridiodea* new to Scandinavia.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (251-252). [*Orthoptera*] **1149**
- Haimbach**, Frank. Two new species of *Crambus* and a new variety of *Haematopsis grataria* Fabricius. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (44-45). [*Lepidoptera*] **1150**
- Haimbach**, F. List of the *Lepidoptera* of Five-Mile beach, N.J. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (217-228). **1151**
- Halbert**, J. N. *Diptera Neuroptera* and Terrestrial *Coleoptera*. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (289-293). **1152**
- Haller**, B. Ueber die Ocellen von *Periplaneta orientalis*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (255-262). [*Orthoptera*] **1153**
- Hampson**, Sir George F. Descriptions of new *Pyralidae* of the subfamilies *Hydrocampinae* and *Scopariinae*. [Concluded from **18** (472).] Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7, **19**, 1907 (1-24). [*Lepidoptera*] **1154**
- Hampson**, Sir George F. Descriptions of new genera and species of *Sydomidae*, *Arctiidae*, *Agaristidae* and *Noctuidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7 **19** (221-257). [*Lepidoptera*] **1155**
- Hampson**, Sir G. Two new Indian *Sphingidae* in the British Museum. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (327). [*Lepidoptera*] **1156**
- Hampson**, Sir George. New *Zygaeidae* in the British Museum. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (328). [*Lepidoptera*] **1157**
- Hampson**, Sir G. The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India." **1159**
- Hampson**, Sir G. The moths of India. Supplementary paper. Series iii. part ix. [? iv.]. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **18** (27-53), pl. E. [*Lepidoptera*] **1160**
- Hancock**, J. L. Studies of *Tetriginae* (*Orthoptera*) in the Oxford University museum. London, Trans. Ent. Soc. **1907** (213-244), pl. xxi. **1160**
- Handlirsch**, Anton. Fossil insects and the development of the class Insecta. [Transl. fr. German by Lucy Peck Bush]. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **70**, 1907, (55-62). **1161**
- Handlirsch**, A. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Lfg 5-7. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (641-1120, xxix.-xl.) Taf. xxxvii.-li. **1162**
- Handlirsch**, Gustav A. Über die Abstammung der *Koleopteren*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (187-196). **1163**
- Harbeck**, H. S. List of *Tachinidae* taken in the City of Philadelphia. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (288-289) [*Diptera*] **1164**
- Hardenberg**, C. B. Comparative studies in the trophi of the *Scarabaeidae*. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, pt. 2, 1907, (548-602), 5 pls. [*Coleoptera*] **1165**
- Harez**. Staphylinides de la faune rémoise. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1906, (16-19). [*Coleoptera*] **1166**
- Harlay**, V. Les ravages de la Tordeuse verte du chêne en 1905. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **12**, 1905, (44-48). [*Lepidoptera*] **1167**
- Harmuth**, Friedrich. Wiener Sammeltage. Ent. Jahrb. Leipzig, **16**, 1907, (141-144). **1168**
- Harsch**, A. Ein Zuchtversuch von *Deil. livornica*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (23-24). [*Lepidoptera*] **1169**
- Hart**, Charles A. Zoological studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River valleys. Urbana, Ill. Bull. Lab. Nat. Hist. **7** 1907 (195-272), pls. viii.-xxiii. **1170**

- Hart**, William. The internal structure of some insects' heads, as revealed by the microscope. Manchester, Trans. Microsc. Sci., **1906** (81-86), pl. ii. **1171**
- Hartert**, Ernst. On the British subspecies of *Carabus violaceus*. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (331). [*Coleoptera*.] **1172**
- Hartmann**, F. Vier neue Arten des Curelioniiden Genus *Ongelogymnus*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (319-323). [*Coleoptera*.] **1173**
- Hartmann**, G. Ein Hermaphrodit. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (853-854). [*Lepidoptera*.] **1174**
- Harvey**, Frances Le Roy. A catalogue and bibliography of the Odonata (dragon-flies) of Maine, with an annotated list of their collectors. Orono, Univ. Me., Stud., No. 4, 1902, (1-16). **1175**
- Harvey**, G. W. A ferocious waterbug. (*Pedinoecoris metacronyx* Mayr.) Washington, D. C., Proc. ent. Soc., **8**, 1907, (72-75). [*Heteroptera*.] **1176**
- Harvey**, G. W. A ferocious waterbug. Canad. Entomol. **39** 1907 (17-21). [*Heteroptera*.] **1177**
- Harwood**, W. H. *Superda earcharias*. Stratford, Essex Nat. **15** 1907 (98). [*Coleoptera*.] **1177a**
- Haseman**, Leonard. A monograph of the North American *Psychodidae* including ten new species and an aquatic psychodid from Florida. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (299-333), pls. v-vii. [*Diptera*.] **1178**
- Haupt**, H. Wie versorgen sich Raupe und Puppe des Wasserschmetterlings (*Acentropus niveus*) mit Atemluft? Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (18-19). [*Lepidoptera*.] **1179**
- Haupt**, H. Was mich eine *Hydrophilus* (*Hydrovus*-) Larve lehrte. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (326-328). [*Coleoptera*.] **1180**
- Haydon**, L. G. *ride* **Hill**, E.
- Hayward**, Roland. On the secondary sexual characters of *Notiophilus*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (95). [4807-4831.] **1181**
- Headlee**, Thomas J. A study in butterfly wing-venation, with special regard to the radial vein of the front wing. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q, **48**, 1907, (281-296), pls. lix-lixiii. [*Lepidoptera*.] **1182**
- Heath**, Harold. The longevity of members of the different castes of *Termopsis angusticollis*. Biol. Bull. Woods Holl. Mass., **13**, 1907 (161-161). [*Termitidae*.] **1183**
- Hebard**, Morgan *ride* **Rehn**, J. A. G.
- Heidemann**, Otto. Description of a new *Anast* from North America. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (11-12). **1184**
- Heidemann**, O. A new genus and species of the hemipterous family *Ceratocombidae* from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (192-191). **1185**
- Heidemann**, O. Three new species of North American *Aradidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (68-72). [*Heteroptera*.] **1186**
- Heidemann**, O. A list of Capsids from the state of New York, with the description of a new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (48-50). **1187**
- Heidenreich**, Ernst. Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen. Insektenbörse, Leipzig, **23**, 1906, (194-195, 199); Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (8, 11-12, 15-16, 18-19). **1188**
- Heindel**, Roy L. Ecology of the willow cone gall. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (859-873). [*Diptera*.] **1189**
- Heller**, K. M. Zwei neue Arten der Gattung *Coclosterna* (*Coleoptera*) aus Sumatra. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (54-56). **1190**
- Heller**, K. M. Die Larve von *Pauchyonix quadridens* Chevr. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (157-161). [*Coleoptera*.] **1191**
- Heller**, K. M. Zwei neue *Forficuliden* von den Kanarischen-Inseln. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (525-526). **1192**
- Hendel**, Friedrich. Nomina nova für mehrere Gattungen der Acalyptraten-Musciden. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (98). [*Diptera*.] **1193**
- Hendel**, F. Neue und interessante Dipteren aus dem kaiserl. Museum in Wien. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (223-245) Taf. i. **1194**

Henderson, William Dawson. Zur Kenntnis der Spermatogenese von *Dytiscus marginalis* L., nebst einigen Bemerkungen über den Nucleolus. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (614-684) 2 Taf. [Coleoptera.] **1195**

Hennigs, C. Beiträge zur Kenntnis der die Insektenentwicklung beeinflussenden Faktoren. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (324-337) 1 Taf. **1196**

Hennigs, Curt. Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. I. *Tomicus typographus* L. Nachtrag. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (221-222). [Coleoptera.] **1197**

Hennigs, C. Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. II. Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen. Nebst Nachschrift. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (602-608). [Coleoptera.] **1198**

Henrichsen, H. Fortegnelse over Macrolepidoptera samlede i Aas. [Verzeichnis von Macrolepidoptera in Aas gesammelt. Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (69-96).] **1199**

Henry, E. L'Hylosine polygraphe et les Epicéas de Lorraine. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3, **7**, 1906, (189-196). [Coleoptera.] **1200**

Henter, Pál *vide* Móczár, Miklós.

Herbst, Paul. Zur Synonymie der Apiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (130-131). [Hymenoptera.] **1201**

Herfurth. *Saturnia pyri* in Lothringen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (209). [Lepidoptera.] **1202**

Hermann, F. Beitrag zur Kenntnis der Asiliden (III). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (1-16, 65-78) 1 Taf. [Diptera.] **1203**

Hermann, F. Einige neue Bombylidien der palaearktischen Fauna. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (193-202). [Diptera.] **1204**

Herms, William B. An ecological and experimental study of *Sarcophagidae* with relation to Lake Beach debris. [Contribution from the Department of Zoology and Entomology of Ohio State University, No. **24**.] J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (45-83). [Diptera.] **1205**

Hertig, Bernhard. Eine partielle zweite Brut von *Sphecia ligustris* L. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (297-298). [Lepidoptera.] **1206**

Hetschkó, Alfred. Der Ameisenbesuch bei *Centaurea montana* L. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (329-332). [Hymenoptera.] **1207**

Hewitt, C. Gordon. On the life-history of the root maggot, *Anthomyia radicum* Meigen. J. Econ. Biol. London **2** 1907 (56-63) pl. vi. [Diptera.] **1208**

Hewitt, C. Gordon. On the bionomics of certain calyprate Muscidae and their economic significance, with especial reference to flies inhabiting houses. J. econ. Biol. **2** 1907 (79-88). **1209**

Hewitt, C. G. The structure, development and bionomics of the house-fly, *Musca domestica* Linn. Part 1. The anatomy of the fly. Quart. J. Microsc. Sci. London **51** 1907 (395-448) pls. xxii-xxvi. [Diptera.] **1210**

Heyden, L. v. Entgegnung auf die Berichtigung des Herrn Weise in dieser Zeitschrift 1907, 34. (Schrenk oder Schreck.) Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (77). **1211**

Heymons, Richard. Die verschiedenen Formen der Insectenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebni. Zool., Jena, **1**, 1907, (137-188). **1212**

Heyne, Alexander. Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Begonnen von Alexander Heyne. Fortgeführt von Otto Taschenberg. Lfg 27 (Register). Leipzig (G. Reusche), [1907], (L+VII). 37 cm. 1 M. [Coleoptera.] **1213**

Hildt, Ludwik. Spis owadów, znalezionej pod Warszawą oraz w okolicach w promieniu 40 km. odległych. [Énumération des insectes trouvés aux alentours de Varsovie, jusqu'à 40 kilomètres de distance]. Pam. fizyogr., Warszawa, **19**, 1907, (59-80). **1214**

Hill, E. & **Haydon**, L. G. A contribution to the study of the characteristics of larvae of species of *Anophelinae* in South Africa. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (III-157) pls. xv-xxvi. [Diptera.] **1215**

Hinds, W. E. An ant enemy of the cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. Bull., No. **63**, Pt. 3, 1907, (45-48). **1216**

Hinds, W. E. Some factors in the natural control of the Mexican cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **74**, 1907, (1-79), pls. i-iv. **1217**

Hinds, W. E. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. An ant enemy of the cotton boll weevil. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. **63**, 3, 1907, (i-iii + 45-48). [*Coleoptera*.] **1218**

Hinds, W. E. Some factors in the natural control of the Mexican cotton boll weevil. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., **74**, 1907, (1-79) pls. i-iv. [*Coleoptera*.] **1219**

Hine, James S. The *Tabanidae* of western United States and Canada. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1901, (217-248.). **1220**

Hine, J. S. Robber flies of the genus *Phionicus*. Ohio, Nat., Columbus, **7**, 1907, (115-118). [*Diptera*.] **1221**

Hine, J. S. Descriptions of new North American *Diptera Tabanidae*. Ohio Nat., Columbus, **8**, 1907, (221-230). [*Diptera*.] **1222**

Hintz, E. Neue Cleriden aus Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (25-28). [*Coleoptera*.] **1223**

Hirschke, Hanns Neue Zygaenen-Formen. Wien, Jahrbér. Entom. Ver., **16**, (1905) 1906, (93-95). [*Lepidoptera*.] **1224**

Hirschberg, L[eonard] K. An *Anopheles* mosquito [*A. punctipennis*] which does not transmit malaria. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **15**, 1901, (53-56). **1225**

Hirshberg, Leonard K. and Dohme, Gustavus C. The distribution of *Anopheles* in the vicinity of Baltimore. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Bd., **13**, 1902, (45-48, with pl.). **1226**

Hirschler, Jan. Ueber leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung bei *Donacia* (*Coleoptera*). Zool. Ant., Leipzig, **31**, 1907, (766-770). **1227**

Hock, Karl. Ueber das Vorkommen des Oleanderschwärmers in Aschaffenburg 1906. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., **6**, 1907, (70-72). [1431]. [*Lepidoptera*.] **1228**

Hock, Karl. Ueber Dimorphismus bei Raupen. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., **6**, 1907, (73-74). [*Lepidoptera*.] **1229**

Höfer, Karl. Eine Zucht von *Laeosopis roboris* Esp. aus dem Ei. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (139). [*Lepidoptera*.] **1230**

[**Höltzermann, F. F.**] Гельцерманъ, Ф. Ф. О жестокрылыхъ окрестностей г. Перми. [Ueber die Coleopteren aus der Umgebung der Stadt Perm.] Mat. izuč. Perm. Kraja, Permъ, **3**, 1906, (4-15). **1231**

Hoffmann, Adolf. Verticale Verbreitung der Caraben. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (49-51). [*Coleoptera*.] **1232**

Hoffmann, Fritz. Entomologisches Tagebuch. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (19-21, 28-29, 66-67, 84, 111-115, 111-112). [*Lepidoptera*.] **1233**

Hoffmann, F. *Pseacadia pusiella* Roem. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (149-150). [*Lepidoptera*.] **1234**

Hoffmann, F. Zur Zucht von *Catocala sponsa* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (6). [*Lepidoptera*.] **1235**

Holdhaus, K. Bericht über . . . Forschungsreise nach Italien. Wien Anz. Ak. Wiss. 1907 (106-111). **1236**

Holik, O. Eine hübsche Abnormität von *A. eaja*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (80). [*Lepidoptera*.] **1237**

Holik, O. Ein Beitrag zur Variabilität von *Dendrolimus pini*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (201). [*Lepidoptera*.] **1238**

Holländer, Ludwig. *Arctia eaja* mit nur zwei Flügeln. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (288-289). [*Lepidoptera*.] **1239**

Hollande, A. Ch. Étude physico-chimique du sang de quelques Insectes. Toxicité de ce sang. Ann. Univ. Grenoble, **19**, 1907, (65-97). **1240**

Holmes, S. J. Observations on the young of *Ranatra quadridentata* Stal. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **12**, 1907, (158-161). [*Heteroptera*.] **1241**

Holmgren, Nils. Zur Morphologie des Insektenkopfes. III. Das „Endolabialmetamer“ der *Phalacrocerat*-Larve. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (73-97). [*Diptera*.] **1242**

Holmgren, Nils. Monographische Bearbeitung einer schalentragenden Mycetophilidenlarve (*Mycetophila uncyliformans* n. sp.). Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (1-77) 5 Taf. u. 1 Tab. [*Diptera*.] **1243**

Holtz, Martin. Ueber *Colias v. Hellreichi* Stgr. und ihr Vorkommen im Peloponnes. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (14-15).—Bemerkung dazu v. Ch. Leonis. T.c. (40). [*Lepidoptera*.] **1244**

Holtz, M. Ueber *Adalia bipunctata* L. typ und deren Varietät *sexpustulata* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (181-182). [*Coleoptera*.] **1245**

Homberg, R. Sur la synonymie d'*Acidalia rubellata* Ramb. et *Beckeraria* Lederer. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (71). [*Lepidoptera*.] **1246**

Homberg, R. Description d'une aberration ♀ de *Spilosoma lubricipeda*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (71). [*Lepidoptera*.] **1247**

Hooker, W. A. The Tobacco Thrips, a new and destructive enemy of shade-grown tobacco. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **65**, 1907, (1-24) pls. i & ii. [Description by Hinds.] [*Thysanoptera*.] **1248**

(**Hopkins**, A. D. Notes on some Mexican *Scolytidae*, with descriptions of some new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905-1906), (71-81).) **1249**

(**Hopkins**, A. D. Notes on scolytid larvae and their mouth parts. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905-1906), (143-149, incl. pl.).) **1250**

Hopkins, A. D. A genus and species of *Scolytidae* heretofore unrecorded from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (112-114). [*Coleoptera*.] **1251**

(**Hopkins**, A. D. The Black Hills beetle, with further notes on its distribution, life history, and methods of control. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **56**, 1905, (1-24) pl.) **1252**

Hopkins, A. D. Some insects injurious to forests. Additional data on the locust borer. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **58**, 3, 1907, (i-iii + 31-40). [*Coleoptera*.] **1253**

Hopkins, A. D. Pinhole injury to girdled cypress in the South Atlantic and Gulf States. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **82**, 1907, (1-4). [*Coleoptera*.] **1254**

Hopkins, A. D. The locust borer and methods for its control. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **83**, 1907, (1-8). [*Coleoptera*.] **1255**

Hopkins, A. D. The white-pine weevil. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **90**, 1907, (1-8). [*Coleoptera*.] **1256**

Hormuzaki, C. v. Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1907 (106-113 & 144-147). **1257**

Hormuzaki, C. von. Zwei neue *Morphocaralus*-formen aus Rumänien. Soc. Entomol. Zürich, **22**, 1907, (1-2). [*Coleoptera*.] **1258**

Hormuzaki, Konst. Die Schmetterlinge (*Lepidoptera*) der Bakowina. III. Tiel: Familien *Pyralidae* bis *Micropterygidae*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (31-104). **1259**

Hurmuzachi, Const. Observarii asupra genulii *Nepticula* Z. Bull. Soc. Bucarest. **15** 1907 (332-337). [*Lepidoptera*.] **1260**

Horn, Walther. Zur Kenntnis der Gattung *Cicindela*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (20-25). [*Coleoptera*.] **1261**

Horn, W. *Megacephala-Tetracha*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (263-271). [*Coleoptera*.] **1262**

Horn, W. *Cicindela Wellmani* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (421). [*Coleoptera*.] **1263**

Horn, W. Die *Archiclytris*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (421-422). [*Coleoptera*.] **1264**

Horn, W. Ueber das Mesosternum der Siagonini und ihre Zugehörigkeit zu den Carabinae (nicht Harpalinae!). D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (428-430). [*Coleoptera*.] **1265**

Horn, W. Brullés „*Odontochila* aus dem Baltischen Bernstein“ und die

- Phylogenie der Cicindeliden. D. ent. Z., Berlin, **1907**, (461-466). [*Coleoptera.*] **1266**
- Horn**, W. *Prothyma belloides* n. sp. (*Coleopt.* *Cicindel.*). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (311). **1267**
- Horn**, W. *Cicindelites armisanti* Meun. eine Carabide! D. ent. Zs. Berlin **1907** (560). [*Coleoptera.*] **1268**
- Horn**, W. A new subspecies of *Megacephala murchisona* from North-Queensland. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (63-64). [*Coleoptera.*] **1269**
- Horn**, W. Neues über *Odontochila*, *Cicindela* und *Dromica*. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (327-336). [*Coleoptera.*] **1270**
- Horn**, W. Cicindeliden von Madagaskar und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (51-51). [4831 4827 fl ff]. **1271**
- Horn**, W. A new subspecies of Philippine Cicindelidae. Philippine J. Sci. Manila A. **2** 1907 (77). [*Coleoptera.*] **1272**
- Horváth**, Géza. *Hemiptera nova vel minus cognita e regione palaearctica*. I. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (288-323). **1273**
- Horváth**, Géza. Pótlék a Magyar Birodalom *Hemiptera-faunájához*. [Supplementum ad Faunam Hemipterorum Regni Hungariae.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (500-506). **1274**
- Hossack**, W. M. C. An experimental investigation as to the potency of various disinfectants against Rat-Fleas. Ind. Med. Gaz., Calcutta **41**, 1906 (289-290). **1275**
- Houard**, C. Les Cécidies et les Cécidozoaires des bruyères. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (525-528). **1276**
- Houbert**, Constant. Le rôle de l'entomologie appliquée. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (216) and ii 1908 (624-629). **1277**
- Howard**, C. W. Notes on insect pests in the Transvaal during the past season. Capetown, Rep. S. Afric. ass. **3** 1907 (332). [Names only; abstract of Mem. published in Transvaal Agric. J.]. **1278**
- Howard**, L. O. The male of *Comperiella*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (237). [*Hymenoptera.*] **1279**
- Howard**, L. O. A chalcidid parasite of a tick. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (375-378). [*Hymenopter.*] **1280**
- Howard**, L. O. A new Canadian species of *Copilosoma*. Canad. Entomol. **39**, 1907 (102). [*Hymenopter.*] **1281**
- Howard**, L. O. Polyembryony and the fixation of sex. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (145-147). [*Hymenopter.*] **1282**
- Howard**, L. O. New genera and species of *Aphelininae*, with a revised table of genera. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **12**, Part 4, 1907, (i-iv + 69-88). [*Hymenoptera.*] **1283**
- Howard**, L. O. The gipsy moth and how to control it. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **275**, 1907, (1-22) figs. 1-7. [*Lepidoptera.*] **1284**
- Howard**, L. O. The recent progress and present conditions of economic entomology. Science New York N. Y. N. S. **26** 675 1907 (769-791). **1285**
- Howard**, L. O. and Chittenden, F. H. The Catalpa Sphinx. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **96**, 1907, (1-7). [*Lepidoptera.*] **1286**
- Howard**, L. O., Phillips, E. F., and Browne, C. A. Miscellaneous papers on agriculture. Production and care of extracted honey. Methods of honey testing for bee keepers. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **75**, 1, 1907, (1-18). **1287**
- Howard**, L. O. [and others]. Proceedings of the nineteenth annual meeting of the Association of Economic Entomologists. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **67**, 1907, (1-115) pl. i. **1288**
- Howard**, L. O. [and others]. Report of the meeting of Inspectors of Apiaires, San Antonio, Tex., November 12, 1906. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **70**, 1907, (1-79) pl. i. **1289**
- Howlett**, Milburn. Note on the coupling of *Empis borealis*. Ent. Mag. **43**, 1907 (229-232). [*Diptera.*] **1290**

- Hoyningen-Huene**, Friedrich Freiherr von. Korrekturen und Nachträge zur *Lepidopterenfauna* von Krasnodimsk. Berliner ent. Zs., **51** 1906, 1907, (219-253). **1291**
- Hoyningen-Huene**, Friedr. Freiherr von. Die *trifasciata-ruberata*-Gruppe der *Lepidopterengattung Larentia*. Berliner ent. Zs., **51** 1906, 1907, (254-257). **1292**
- Hubenthal**, Wilhelm. Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (475-480). [Coleoptera.] **1293**
- Huber**, Jakob. The founding of colonies by *Atta sexdens*. Translation of Über die Koloniengründung bei *Atta sexdens*, von Dr. Jakob Huber in Biologisches Centralblatt **25**, 1905. Washington Smithsonian Inst. Rep. **1906**, 1907, (355-372) pl. [Hymenoptera.] **1294**
- Hudson**, G. V. Notes on the Entomology of the Routhburn Valley. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. **39**, 1907 197-205. [Lepidoptera.] **1295**
- Hüeber**, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen. *Hemiptera Heteroptera*, Fam. *Capsidae*. Stuttgart, Jahreshäfte Ver. Natk., **63**, 1907, 197-256. **1296**
- Hürthle**, K. Ueber die Struktur des quergestreiften Muskels im ruhenden und tätigen Zustande und über seinen Aggregatzustand. Vortrag Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (112-127). [Coleoptera.] **1297**
- Hunter**, W. D. The most important step in the control of the boll weevil. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **95**, **56** revised], 1907, 1-8. [Coleoptera.] **1298**
- Huyghe**, F. Sur un phénomène tératologique observé chez *Picromerus bidens* L. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **10**, 1904, (29). [Heteroptera.] **1299**
- Ihering**, Hermann v. Die Ceropoden und ihre Schutzameisen. Bot. Jahrb., Leipzig, **39**, 1907, (666-714) 5 Taf. [Hymenoptera.] **1300**
- Inssen**, G. Betrachtungen über schädliches Auftreten des ungleichen Borkenkäfers (*Tomicus dispar*) an Apfelbäumen. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5**, 1907, (14-18). [Coleoptera.] **1302**
- Ikeda**, Yeitaro. Santai no Shinkikwan. [On a new gland in the body of silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Ku. 1-10, **188**, 1907, (5-7). [Lepidoptera.] **1303**
- Ikeda**, Yeitaro. Santai Shiyu no Tokusho. [Determination of sexes in the larval stage of silkworm moths.] Sangyo Shimpō [Sericultural magazine], Tokyo, **166**, 1907, (13-18). **1304**
- Imms**, A. D. Notes on the structure and behaviour of the larva of *Anopheles maculipennis*, Meigen. (preliminary note. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14**, 1907 292-293). [Diptera.] **1305**
- Imms**, A. D. On the larval and pupal stages of *Anopheles maculipennis* Meigen. J. Hygiene Cambridge, **7**, 1907 (291-318) pls. iv & v. [Diptera.] **1306**
- Imms**, A. D. Report on a disease of bees in the Isle of Wight. J. Board Agric. London, June, 1907 (14 pp.). **1307**
- J. T. Barhvepsen** (*Lophyrus rufus*). [*Lophyrus rufus* in Norwegen.] Kristiania, Tidsskr. Skogbr., **15**, 1907, (182-184). [Hymenoptera.] **1308**
- Jablonowski**, József. A répálegy. [*Pegomyia hyoscyami* Panz.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (49-58). [Diptera.] **1309**
- Jachontov**, A. A. Sur deux formes de *Vanessa xanthomelena* esp. (Lepidoptera Nymphalidae) résultant de l'action du froid sur les chrysalides. Rev. russ. Ent. Jaroslavī **5**, 1905 (42-48). **1310**
- [**Jachontov**, A.] Яхонтовъ, А. Замѣтка о повторныхъ поколѣніяхъ у пѣкоторыхъ видовъ дневныхъ бабочекъ. [Notices sur les générations itératives de quelques Lépidoptères Rhopalocères.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (252-253). **1311**
- Jackson**, Alma Drayer. Notes and methods on collecting and preserving *Thysanura*. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (119-122). **1312**
- Jackson**, A. D. Synopsis of the American species of the genus *Papirius*. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (159-177) pl. [Collembola.] **1313**
- Jackson**, C. F. A synopsis of the genus *Penaphilus* with notes on their economic importance, life history and geographical distribution. Columbus

Hort. Soc. V, 22 O.S.U. Dep. Zool. Cont.
No. 29 (161-218). [Aphidae.] **1314**

Jacobi, A. Neue Cicadiden Südamerikas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (201-207). [*Homoptera*.] **1315**

Jacobi, A. Homoptera Andina. Die Zikaden des Kordillerengebietes von Südamerika nach Systematik und Verbreitung. I. *Cicadidae*. Dresden, Abh. zool. Mus., **11**, No. 5, 1907, (1-28) 1 Taf. [*Homoptera*.] **1316**

Jacobi, A. Ein Schrillapparat bei Singcicaden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (67-71). [*Homoptera*.] **1317**

Jacobs, J. Ch., **Becker**, Th., **Rübsamen**, E. H. *Diptères*. Expédition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. 1906 (67-88). **1318**

[**Jacobson**, G.] Якобсонъ, Георгий Георгиевич. Историческая справка о фотоклекторѣ. [Historische Notiz über den Photoklektor.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xxvii). **1319**

[**Jacobson**, G.] Якобсонъ, Г. Применение нового вещества для предохранения коллекций отъ моли и другихъ вредителей. [Ueber die Anwendung einer neuen Substanz zum Schutz der Sammlungen vor Motten und anderen Schädlingen.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xxvii). **1320**

[**Jacobson**, G.] Якобсонъ, Г. Фаунистическое недоразумѣніе. [Ein faunistisches Misverständnis.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xliii-xliv). [*Coloptera*.] **1321**

[**Jacobson**, G.] Якобсонъ, Г. О случаяхъ неподходящемъ грызунчиности въ окраскѣ жуковъ. [Ueber Fälle folgewidriger Variierung in der Färbung der Käfer.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (lx-lxv). **1322**

[**Jacobson**, G.] Якобсонъ, Г. Новый видъ *Cryptocerphalus* изъ Туркестана. [De *Cryptocerphali* specie nova turkestanica.] Rev. russ. ent., Jaroslavl' **5**, 1905, (111-113). [*Coleoptera*.] **1323**

Jacobson, G. *Donacia semenovi* sp. n. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (5-6). [*Coloptera*.] **1324**

Jacobson, G. De duabus novis formis generis *Crioceris* Geoffr., additis anno-

tationibus synonymicis. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (25 & 26). [*Coleoptera*.] **1325**

[**Jacobson**, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Новый данины о термитахъ Кавказа. [Neue Materialien zur Kenntnis der Termiten Kaukasiens.] Tiflis, Mittl. Kauk. Mus., **3**, 2-3, 1907, (235-236 Deutsch. 237-238). **1326**

[**Jacobson**, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ определению жуковъ видовъ. V. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. V.] St. Peterburg (A. F. Devrient), 1907, (321-400), Taf. 37-46. 29 cm. 2 Rub. **1327**

Jacoby, Martin. Description of a new genus and species of the subfamily *Clytrini* (phytophagous *Coleoptera*) from Australia. Entomologist, London, **40**, 1907, (148). **1328**

[**Jakovlev**, B. E. *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xii. Rev. russ. Ent. Jaroslavl' **5**, 1905, (49-52).] **1328a**

[**Jakovlev**, B. E. *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xiii. Rev. russ. Ent. Jaroslavl' **5**, 1905, (114-118).] **1329**

[**Jakovlev**, B. E. *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xiv. Rev. Russ. Ent. Jaroslavl' **5**, 1905, (198-202).] **1330**

[**Jakovlev**, B. E. Contribution à l'étude du genre *Carpocoris* Kol.: le sousgenre *Antheminia* M. R. (*Hemiptera-Hétéroptera, Pentatomidae*). Rev. russ. ent., **5**, 1905, (99-102).] **1331**

[**Jakovlev**, B. E. Nouvelles espèces de *Hémiptères-Hétéroptères* de la faune de la Crimée. Rev. russ. Ent., **5**, 1905, (221-224).] **1332**

[**Jakovlev**, B. E.] Яковлевъ, В. Е. *Hemiptera-Heteroptera* Таврической губерніи. Второе Дополненіе. [*Hémiprères-Hétéroptères* du gouvernement Taurique, Deuxième supplément.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (211-222). **1333**

[**Jakovlev**, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Обзоръ видовъ рода *Plocariola* Reut. (*Reduviidae*) русской фауны. [Aperçu des espèces du genre *Plocariola* Reut. (*Reduviidae*) de la faune de la Russie.]

Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (157-158). [*Heteroptera*.] **1334**

[**Jakovlev**, V. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые виды *Compsodorecium* русской фауны. [Нouvelles espèces de *Compsodorecium* de la faune de la Russie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (274-280). [*Coleoptera*.] **1335**

[**Jakovlev**, V. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые виды рода *Ischnopeza* Fieb. изъ Персии. [Espèces nouvelles du genre *Ischnopeza* Fieb. de la Perse.] Rev. ent. russ., St. Peterburg, **7**, 1907, (23-24), russ. + franz. [*Heteroptera*.] **1336**

[**Jakovlev**, V. E.] Яковлевъ, В. Е. Четыре новыхъ вида *Sphenoptera* Sol. [Quatre nouvelles espèces du genre *Sphenoptera* Sol.] Rev. russ. ent., **5**, 1905, (27-32). [*Coleoptera*.] **1337**

James, Russell E. Lepidopterological notes from Freshwater. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (204-208). **1338**

Janet, Charles. Histolyse sans phagocytose des muscles vibrateurs du vol. chez les reines de Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (393-396), [*Hymenoptera*.] **1339**

Janet, C. Histogenèse du tissu adipex remplaçant les muscles vibrateurs hystolysés après le vol nuptial, chez les reines des Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1070-1073). [*Hymenoptera*.] **1340**

Janet, C. Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez les Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1205-1208). [*Hymenoptera*.] **1341**

Janet, Ch. Sur l'origine du tissu adipex pendant la nymphose chez les Muscides. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (350-351). [*Diptera*.] **1342**

Janet, C. Observations sur les fourmis. Limoges, 1907, (68 pl.) 16 x 24 $\frac{1}{2}$. [*Hymenoptera*.] **1343**

(**Janet**, C. Anatomie du gaster de la *Myrmica rubra*. Paris (Carré et Naud), 1902, (68).) **1344**

Janson, O. E. Descriptions of two new species of the genus *Coryphocera*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (149-152). [*Coleoptera*.] **1345**

Janson, O. E. List of the *Cetoniidae* collected by the late Leonardo Fea in West Africa. Genova, Ann. Museo Civ.

st. nat., **3**, 43, 1907, (326-338). [*Coleoptera*.] **1346**

Jeannel. Description d'un *Hydroporus* (*Graptodytes*) nouveau du nord de l'Afrique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (18-21). [*Coleoptera*.] **1347**

Jeannel, R. Diagnose d'un *Trechus* cavernicole nouveau de l'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (51-53). [*Coleoptera*.] **1348**

Jeannel, R. Synonymie de quelques Silphides cavernicoles. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (63-64). [*Coleoptera*.] **1349**

Jeannel, R. Diagnose d'un Staphylinide cavernicole nouveau de l'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (111-114). [*Coleoptera*.] **1350**

Jeannel, R. Quelques *Bathyscia* nouveaux ou peu connus de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (244-248). [*Coleoptera*.] **1351**

Jeannel, R. Sur les mœurs d'*Authia renator* F. en captivité. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (292-293). [*Coleoptera*.] **1352**

Jeannel, R. Étude des *Bathyscia* pyrénéens du groupe de *B. stygia* Dieck. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (123-136). [*Coleoptera*.] **1353**

Jeannel, R. Étude des *Bathyscia* du groupe de *D. schiadtai* Kiesw. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (419-424). [*Coleoptera*.] **1354**

Joannis, J. de. Une nouvelle espèce du genre Hypsoïde. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (208-209). [*Lepidoptera*.] **1355**

Joannis, J. de. Nouvelle espèce de Phycide du genre *Hypogryphia* Rag. provenant d'Espagne. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (256-257). [*Lepidoptera*.] **1356**

Joannis, J. de. Deux espèces nouvelles de *Nepticula*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (326-329). [*Lepidoptera*.] **1357**

Joannis, J. de. Sur une espèce de *Microlépidoptère* nuisible aux Azalées. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (341). **1358**

Joannis, J. de. La *Grapholita prunivora* Rag. Feuille jeunes natural. Paris, **37**, 1907, (52-53). [*Lepidoptera*.] **1359**

Joannis, J. *vide* Lucas, D.

- Johannsen**, O. A. Notes on the Chironomidae. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (400-401). [Diptera.] **1360**
- Johannsen**, O. A. Some new insects of Kansas Chironomidae. (Appendix to: **Tucker**.) Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4**, 1907, (109-112). [Diptera.] **1361**
- Johansen**, Joh. P. Description of a new species of *Quedius*. Copenhagen, Ent. Medd., Ser. 2, **3**, 1907, (173-174). [Coleoptera.] [4827-4831]. **1362**
- Johnson**, Charles W. A new genus and species of the family Tachinidae, parasitic on *Archips cerasirorana*. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (9-10). [Diptera.] **1363**
- Johnson**, C. W. The snow-fly, *Chionea valga* Harris. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (41-43). [Diptera.] **1364**
- Johnson**, C. W. Some North American Syrphidae. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (75-80). [Diptera.] **1365**
- Johnson**, C. W. *Merope tuber*. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (38). [Neuroptera.] **1366**
- Johnson**, C. W. A review of the species of the genus *Bombylius* of the eastern United States. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (95-100). [Diptera.] **1367**
- (**Johnson**, C. W. Synopsis of the tipulid genus *Bittacomorpha*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (75-76).) **1368**
- Johnson**, Roswell H. Economic notes on aphids and coccinellids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (171-174). **1369**
- Johnson**, S. Arthur. The western cricket. Migratory habits. Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull., No. **101**, 1905, (11-16), pl. [Orthoptera.] **1370**
- Johnson**, W. F. Lepidoptera in the north of Ireland during 1906. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (161). **1371**
- Johnson**, W. F. Notes on Coleoptera collected during 1906. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (201-203). **1372**
- Johnson**, W. F. Notes on Irish Hymenoptera. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (244-247). **1373**
- Jones**, Albert Hugh. Lepidoptera in Hungary in June. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (245-247, 281-285), pls. x and xi. **1374**
- Jones**, C. R. *vide* Bishop, F. C.
- Jones**, E. Dukinfield. On the remarkable resemblance between two species of *Molippa*. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, (181), pl. xiv. [Lepidoptera.] **1375**
- Jones**, Frank Morton. Pitcher-plant insects-2. *Exyra ridingsii* Riley: *Exyra semicrocea* Gn. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (413-420) pls. xv & xvi. [Lepidoptera.] **1376**
- Jones**, Paul R. A preliminary list of the Asilidae of Nebraska, with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (273-286). [Diptera.] **1377**
- Jones**, P. R. A preliminary list of the Conopidae of Nebraska. Canad. Entomol. **39** 1907 (250-252). [Diptera.] **1378**
- Jones**, P. R. A preliminary list of Nebraska Syrphidae with descriptions of new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (87-100). [Diptera.] **1379**
- Jones**, P. R. Notes on some little known North American Syrphidae. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (238-241). [Diptera.] **1380**
- Jordan**, K. New African Zygaenidae. Entomologist London **40** 1907 (121-127). [Lepidoptera.] **1381**
- Jordan**, K. Anthribidae. Biologia Centrali Americana **4** pt. 6 (379-396+i-vi+Titlepage). [Coleoptera.] **1382**
- Jordan**, K. *vide* Rothschild, W.
- Jost**, Hermann. Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsganges der Larve von *Hypoderma boris* De Geer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (614-715) I Taf. [Diptera.] **1383**
- Joukl**, II. A. "Židovské peče" a vodní brouci. ["Židovské peče" und Wasserkäfer.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (94-96). [Coleoptera.] **1384**
- Joukl**, II. A. *Acherontia atropos* L. (Smrtihlav.) [*Acherontia atropos*, L. (Sein Ursprung und geographische Verbreitung in Europa.)] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, 81-87. [Lepidoptera.] **1385**

Joukl, H. A. *Zygaena carniolica* Scop. ab. *klapaleki* m. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (92). [Lepidoptera.]

1386

Joukl, H. A. Drei bemerkenswerte Erscheinungen aus dem Liebesleben der Schnetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (119). [Lepidoptera].

1387

Joutel, Louis H. *Philosamia cynthia* and *Callosamia promethea* crosses. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (101-103). [Lepidoptera.]

1388

Joy, Norman H. *Hydraena brittani* sp. n., a new British beetle. Ent. Mag. London **43**, 1907, 79-81. [Coleoptera.]

1389

Joy, N. H. *Cryptophagus subdepressus* Gyll., a new British beetle. Ent. Mag. London, **43**, 1907, 225. [Coleoptera.]

1390

Joy, N. H. *Cryptophagus pallidus* Sturm; a new British beetle. Ent. Mag. London **43** 1907, 271. [Coleoptera.]

1391

Joy, N. H. *Gnathoneus nidicola* sp. n. a Coleopterous inhabitant of birds' nests. Ent. Rec. London **19** 1907, 133-136. pl. vi.

1392

Joy, N. H. Notes on searching the nests of birds and mammals for beetles etc. Hastings Nat. **1** 1907, (68-70).

1393

Joy, N. H. and **Tomlin**, J. R. le B. *Laceobius sinuatus* Mots. an unrecognised British species. Ent. Mag. London **43** 6). [Coleoptera.]

1394

Joy, H. and **Tomlin**, J. R. le B. Further notes on the Coleoptera of Lundy island. Ent. Mag. London **43** 1907, (27-29).

1395

Jumelle, H. et **Perrier de la Bathie**. H. Les Termites champignoniastes à Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1449-1451).

1396

Jumelle et **Perrier de la Bathie**. Les champignons des termitières de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (274-276).

1397

Kammerer, Paul. Symbiose zwischen Libellenlarve und Fadenalge. Arch. EntwMech. Leipzig, **25** 1907, (52-8). [Odonata.]

1398

Kammerer, P. Regeneration des Dipterenflügels beim Imago. Arch. EntwMech. Leipzig **25** 1907, (349-359).

1399

[**Kapelikin**, V.] Капелькинъ, В. Къ биологија жука *Blaps similis* Latr. [Zur Biologie von *Blaps similis* Latr.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ross., **38**, 1907, xxxvi, xxxvii. [Coleoptera.]

1400

[**Kaprakov**, G.] Карапаловъ, Г. Кладетъ-ли матка въ ячейки съ першо яички? [Legen Weisel Eier in Zellen mit unverarbeitetem Blüthenstaub?] Pécelovod. žizni, Moskva, **1907**, (596). [Hymenoptera.]

1401

Karny, H. Bemerkungen zu dem Linneischen Gattungsnamen „*Tettigonia*“. Zool. Ann., Würzburg, **2**, 1907, (202-208).

1402

Karny, H. Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn. Berliner ent. Zs., **52**, 1907, 17-52. [Orthoptera & Thysanoptera.]

1404

Karny, H. Ueber eine Missbildung des Hinterflügels bei *Psophus stridulus*. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (201-201). [Orthoptera.]

1405

Karny, H. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. IX. Die Orthopterenfauna des ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda (*Saltatoria*, *Gressoria*, *Dermoptera*) mit besonderer Berücksichtigung der Aeriloideengattung *Catantops*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I., 1907, 267-373) Taf. 1406

Karny, H. Beiträge zur einheimischen Orthopterenfauna. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, 275-287).

1407

Karny, H. Revision der Acridier von Oesterreich - Ungarn. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (271-278). [Orthoptera.]

1408

Karny, H. Revisio *Oncocephalidarum*. Abh. zool.-Bot. Ges. Wien, Jena, **4**, 1907, Heft 3, 1-114. [Orthoptera.]

1409

Kárpáti, Jenő & **Lakatos**, Dezső. Újabb adatok Magyarország lepkéfaunájához. [Neuere Beiträge zur Lepidopteren-Fauna von Ungarn.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, 117-122.

1410

Kaufmann, Ernő. Az *Apion aestivum*-csoport fajainak meghatarozása. [Bestimmungstabellen der *Apion aestivum*-

Gruppe.] Rovart, L., Budapest, 14, 1907, (215-216). [Coleoptera.] 1411

Kaye, W. J. Separation of *Heliconius* species. London, Trans. Ent. Soc., 1907, Proc. (xiv-xvi). [Lepidoptera.] 1412

Kearfott, W. D. New North American Tortricidae. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., 33, 1907, (1-98). [Lepidoptera.] 1413

Kearfott, W. D. Microlepidoptera from the Black Mountain region of North Carolina, with descriptions of new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 23, 1907, (153-167) pl. xviii. 1414

Kearfott, W. D. New Microlepidoptera. Canad. Entomol., 39, 1907, (1-8, 53-60, 77-84, 121-128, 153-160, 211-212). 1415

Kellogg, Vernon L. Some silkworm moth reflexes. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 12, 1907, (152-154). [Lepidoptera.] 1416

Kellogg, V. L. Sex differentiation in larval insects. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 12, 1907, (380-384). 1417

Kellogg, V. L. Artificial parthenogenesis in the silkworm. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 14, 1907, (15-22). [Lepidoptera.] 1418

Kellogg, V. L. Some silkworm moth reflexes. Ent. Rec., London, 19, 1907, (286-288). [Lepidoptera.] 1419

Kellogg, V. L. Diptera. Fam. *Blepharoceridae*. Wytsman Gen. Ins., fasc. 56, 1907, (1-15) (pls. i & ii). 1420

(Kellogg, V. L.) American insects. New York (Holt), 1905, (vii + 674) pls. 24 cm.). 1421

Kellogg, V. L. Insect bionomics. Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, 1907, (126-129). 1422

Kellogg, V. L. The mallophagan parasites of the kea. Psyche, Boston, Mass., 14, 1907, (122-123). 1423

Kellogg, V. L. Wright's notes on butterfly biology. [Review.] Psyche, Cambridge, Mass., 14, 1907, (5-8). [Lepidoptera.] 1424

Kellogg, V. L. Metagenesis in insects. Science, New York, N.Y., 26, 1907, (875 & 876). 1425

Kelly, Howard A. A historical note upon Diptera as carriers of diseases—(x-10189 j)

Paré-Déclat. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., 12, 1901, (240-242). 1426

Kennel, J. von *vide* Ewetzky, Th.

Kenrick, George H. A list of moths of the family Pyralidae collected by A. E. Pratt in British New Guinea in 1902-3, with descriptions of new species. London Proc. Zool. Soc. 1907 (68-87) pls. iii & iv. [Lepidoptera.] 1427

Kerremans, Ch. Buprestides de l'Est Africain allemand. Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 1907 (60-66). [Coleoptera.] 1428

Kerremans, Ch. A propos du *Buprestis sanguinea* F. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 1907 (81-88). [Coleoptera.] 1429

Kerremans, Ch. *Buprestides* des environs du lac Tchad. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 1907 (213-219). [Coleoptera.] 1430

Kerremans, Ch. Materiali per lo studio della Fauna Eritrea raccolti nel 1901-03 dal Dr. A. Andreini. *Buprestides*. Firenze, Boll. Soc. Entom., 38, (1906), 1907, (91-101). [Coleoptera.] 1431

Kerremans, Ch. Monographie des *Buprestides*. 2. Livraisons 9-20 (257-622) pls. xi-xvi, completing the volume. [Coleoptera.] 1432

Kershaw, John C. W. The life-history of *Spindasis lohita* Horsf. London, Trans. Ent. Soc. 1907 (245-248) pl. xxii. [Lepidoptera.] 1433

Kershaw, J. C. Life-history of *Tessaratoma papillosa* Thunb. With notes on the stridulating organ and stink-glands by Frederick Muir. London Trans. Ent. Soc. 1907 (253-258) pl. xxiii. [Lepidoptera.] 1434

Kershaw, J. C. and Muir, Frederick. On the egg-cases and early stages of some south China *Cassididae*. London, Trans. Ent. Soc. 1907 (249-252). [Coleoptera.] 1435

Kertész, C. Catalogus *Dipterorum huensque descriptorum*. iii. *Stratiomyidae*, *Erinnidae*, *Coenomyiidae*, *Tabanidae*, *Pantophthalmidae*, *Rhagionidae*. Conclusum exitu anni 1905. Budapestini 1908 (I-366). 1436

Kertész, Kálmán. Über die Dipteren-gattung *Gobertia* Big. Ann. Hist.-Nat.

Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907,
(285-288). **1437**

Kertész, Kálmán. Ein neuer Dipteren-Gattungsname. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (499). **1438**

Kertész, Kálmán. Vier neue *Piponellus*-Arten. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (579-583). [Diptera.] **1439**

Kettlewell, H. W. Notes on *Heterocera*. Bombay, J. Nat. hist. Soc. **17** 1907 (511 & 542). [Lepidoptera.] **1440**

Kettlewell, H. W. *Melanitis bethami* in Pachmarhi. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1013-1015). [Lepidoptera.] **1441**

Keynes, G. L. Butterflies in south Germany during the spring and early summer of 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (88-90). [Lepidoptera.] **1442**

Keynes, G. L. *vide* Keynes, J. N.

Keynes, J. N. and **Keynes**, G. L. Butterflies in eastern Switzerland in 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (42-45). [Lepidoptera.] **1443**

Keys, James H. *Exalcochara*: a genus of *Coleoptera* new to science. Ent. Mag. London **43** 1907 (102). **1444**

Kiefer, H. Steirische Erebien. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (69). [Lepidoptera.] **1445**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux *Belytides* de la fauna paléarctique. Broteria, S. Fiel **6** 1907 (5-42). [Hymenoptera.] **1446**

Kieffer, T. T. *Gonatopus sociabilis*, n. sp., and a table of the British species (translated with notes by Horace Donisthorpe). Ent. Rec. London **19** 1907 (7, 8). [Hymenoptera.] **1447**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera*. Fam. *Dryinidae*. Wytzman Gen. ins. **54** 1907 (1-33) pls. i & ii. **1448**

Kieffer, J. J. *Proctotrypidae* (suite). [In] André species des *Hyménoptères* d'Europe et d'Algérie. Fasc. 97-100, **10** (1-288) pls. i-x. **1449**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer parasitischer Cynipiden aus Zentral- und Nord-Amerika. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (70-71, 90-91, 107-108, 112-113, 121, 124-125, 130-132, 136-139, 142-144, 151-153, 157-158, 160-162). [Hymenoptera.] **1450**

Kieffer, J. J. Ergebnisse eines Ausfluges in die höheren Vogesen. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd III Jg **14** (1906), 1907, (411-419). **1451**

Kieffer, J. J. *Dasyneura fraxinea* nov. spec. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (523-524). [Diptera.] **1452**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer im Naturhistorischen Museum zu Hamburg aufbewahrter Proctotrypiden und Evanidiiden. Berliner ent. Zs., **51** [1906], 1907, (258-278). [Hymenoptera.] **1453**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer im British Museum zu London aufbewahrter Proctotrypiden. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (279-302). [Hymenoptera.] **1454**

Kieffer, J. J. Eine neue endoparasite Cécidomyide. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (129). [Diptera.] **1455**

Kieffer, J. J. Eine neue Varietät von *Aspicera scutellata* Vill. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (129). [Hymenoptera.] **1456**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer Proctotrypiden aus Java. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (310-313). [Hymenoptera.] **1457**

Kirchhoffer, Otto. Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. (Tl. II der Arbeit: Käfer ohne Kristallkegel.) Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (43). 23 cm. **1458**

Kirkaldy, G. W. Current criticism. Entomologist London **1907** (58-60). [Hemiptera.] **1459**

Kirkaldy, G. W. On some hawaiian Hemiptera-Heteroptera. Canad. Entomol. **39** 1907 (244-248). **1460**

Kirkaldy, G. W. Notes on Central American hemipterous fauna. Canad. Entomol. **39** 1907 (248-250). **1461**

Kirkaldy, G. W. On a few oriental Geocoridae [Hemiptera]. Canad. Entomol. **39** (331, 332). **1462**

Kirkaldy, G. W. A note on certain widely distributed leaf-hoppers (Hemiptera). Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (216). **1463**

Kirkaldy, G. W. The historical method in type-fixation. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (27-28). **1464**

Kirkaldy, G. W. Leaf-hoppers—supplement. (*Hemiptera*.) Honolulu, Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull. No. **3**, 1907, (1-186 + i-iii) pls. i-xx. **1465**

Kirkaldy, G. W. Quelques mots sur les *Hémipières* du voyage de l'Eugénie. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (120-122). **1466**

Kirkaldy, G. W. Descriptions et remarques sur quelques *Homoptères* de la famille des Fulgoroidea vivant sur la canne-à-sucre. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (123-127). **1467**

Kirkaldy, G. W. Further remarks principally on some saccharicoloous *Fulgoroidea*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (300-302). [*Homoptera*.] **1468**

Kirkaldy, G. W. Some annotations to M. Distant's recent catalogue of the *Cicadidae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (303-309). [*Homoptera*.] **1469**

Kirkaldy, G. W. On some peregrine *Aphidae* in Oahu. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (99-102). **1470**

Kirkaldy, G. W. On two Hawaiian *Thysanoptera*. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (102 & 103). **1471**

Kirkaldy, G. W. On two Vitian *Chermidae*. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (103 & 104). [*Homoptera*.] **1472**

Kirkaldy, G. W. The literature of 1906 dealing with Hawaiian entomology. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (107-109). **1473**

Kirkaldy, G. W. A note on the introduction of *Culex fatigans* into the Hawaiian Isles. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (121). [*Diptera*.] **1474**

Kirkaldy, G. W. Biologie notes on the *Hemiptera* of the Hawaiian Isles No. I. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (135-161). **1475**

Kirkaldy, G. W. A catalogue of the hemipterous family *Aleyrodidae*. Honolulu, Board Agric. Hawaii Bull. **2** 1907 (1-92). [*Homoptera*.] **1476**

Kirkaldy, G. W. Leaf-hoppers. Honolulu Exp. Stat. Hawaiian Sug. Pe. Ass. Div. Ent. Bull. **4** 1907 (60-66). [*Homoptera*.] **1477**

(n-10189 j)

Kiss, Endre de Zilah. A méhekről. [Über die Bienen.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (23-37). [*Hymenoptera*.] **1478**

Kiss, József & **Olasz**, Károly. Adatok Árva-Polhora és a Babiagura rovarfaunájához. [Beiträge zur Insektenfauna von Árva-Polhora und der Babiagura.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (71-76). **1479**

Klages, Edward A. A wonderful new beetle of the group *Copris*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (141-142). [*Coleoptera*.] **1480**

Klapálek, František. Příspěvek k rodu *Rhabdioteryx* Klp. [Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Rhabdioteryx* Klp.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (10-14). [*Perlidae*.] **1481**

Klapálek, F. Conspectus Plecopterorum Bohemiae. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (27-32). [*Perlidae*.] **1482**

Klapálek, F. *Ephemeroidarum* species quatuor novae. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (75-79). **1483**

Klapálek, F. *Ecdisopteryx dziedzicewiczi* n. sp. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (1-4). [*Trichoptera*.] **1484**

Klapálek, F. Klíč evropských druhů čeledi Taeniopterygidae. [Bestimmungs-Tabelle der europäischen Taeniopterygidae.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (91-96). [*Perlidae*.] **1485**

Klapálek, F. Příspěvek k znalosti zvířeny chrostíku a jepic Vých. Karpat. [Beitrag zur Kenntniss der Trichopteren- und Ephemerenfauna in den Ostkarpathen]. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (24-36). [*Trichopt.* & *Ephemeridae*.] **1486**

Klapálek, F. Příspěvek ke znalosti rodu *Pteronareys* Newm. [Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Pteronareys* Newm.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (17). [*Perlidae*.] **1487**

Klapálek, F. Evropské druhy rodu *Perla* Geofr. [Europaeische Arten der Gattung *Perla* Geofr.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (25). [*Perlidae*.] **1488**

- Klapálek**, F. Revise a synopsis evropských Dictyopterygid. Revision und Synopsis der europaeischen *Dictyopteryjidae*.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (35). [Perlidae.] **1489**
- Klapálek**, F. Prof. Dr. M. Brauer. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (79-81). [9010]. **1490**
- Kleine**, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Biologie von *Phaeops cyanea* F. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, 133-135, 150-151. [Coleoptera.] **1491**
- Kleine**, R. *Plocoptera apiformis* Schrank. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (191-192). [Diptera.] **1492**
- Klos**, Rudolf. *Sarrothripus recayanus* Sc. und *degeneranus* Ilb. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **57**, 1907, (173-174). [Lepidoptera.] **1493**
- Klugkist**, C. E. Ein Parasit der *Lemna minor* L. [Sminthurus aquaticus Bourl.] Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1907, (45-46). [Collembola.] **1494**
- (**Knab**, Frederick. A chironomid inhabitant of *Sarracenia purpurea*, *Metrocemeus knabi* Cop. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (69-73) pl.) **1495**
- Knab**, F. An early account of the copulation of *Stegomyia calopus*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (13-18). [Diptera.] **1496**
- Knab**, F. A new genus and species of sabethid mosquito. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (120-121). [Diptera.] **1497**
- Knab**, F. *Deinocerites* again. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (121-123). [Diptera.] **1498**
- Knab**, F. Notes on *Leptinotarsa undecimlineata* Stal. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (190-193). [Coleoptera.] **1499**
- Knab**, F. Mosquitoes as flower visitors. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (215-219). [Diptera.] **1500**
- Knab**, F. The classification of the Culicidae according to scale-vestiture characters. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (151-154) pl. vii. [Diptera.] **1501**
- Knab**, F. A new species of *Megarkinus*. Canad. Entomol. **39**, 1907 (50). [Diptera.] **1502**
- Knab**, F. Culicid characters. Canad. Entomol. **39**, 1907 (349-353). [Diptera.] **1503**
- Knab**, F. The swarming of *Anopheles punctipennis* Say. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (1-4). [Diptera.] **1504**
- (**Knab**, F. A new species of *Donaea*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (122-123).) **1505**
- Knab**, F. ride Dyar, Harrison G.
- Knaus**, Warren. *Phengodes* Illiger. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (318-319). [Coleoptera.] **1506**
- Knoche**, E. Einige Bemerkungen über *Tomicus typographus*. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (219-221). [Coleoptera.] **1507**
- Knoche**, E. Ueber Methodik in der Borkenkäferforschung. Eine kritische Studie. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (282-292). [Coleoptera.] **1508**
- Knoche**, E. Fortpflanzungsverhältnisse bei Borkenkäfern. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **29**, 1907, (474-480). [Coleoptera.] **1509**
- Knoche**, E. Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (49-53). **1510**
- Koch**, A. Unbekannte biologische Daten bekannter europäischer Gross-Schmetterlinge. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (281-282). [Lepidoptera.] **1511**
- Köhler**, Anton. Untersuchungen über das Ovarium der *Hemipteren*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (337-381) 2 Taf. **1512**
- Kohl**, Fr. Fr. *Eparmatostethus* novum genus Larridarum (*Hymen.*). Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **57**, 1907, (167-169). **1513**
- Kohl**, Franz Friedrich. Die *Hymenopterengruppe* der Sphecinen. III. Monographie der Gattung *Ammophila* W. Kirby (sens. lat. = *Ammophilinae* Ashmead). Abteilung A. Die Ammophilinen der paläarktischen Region. Wien, Ann. Naturhist. Hofmuseum, **21**, 1906, (228-382) 7 Taf. **1514**
- Kokujev**, N. [Кокуевъ, Н.] Новая азиатская перепончатокрылая VI, VII. [Hymenoptera asiaica nova VI, VII.] Rev. russ. ent., Jaroslavlъ, **5**, 1905, 10-15, 208-210). **1515**

- [**Kokujev**, Nikita. Nouvelle espèce du genre *Ceratina*. Rev. russ. Ent., Jaroslavlí, **6**, 1905, (126). [*Hymenoptera*.] **1515a**
- Kokujev**, N. Duae novae Ichneumonidarum species e Rossia australi. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (159-160). [*Hymenoptera*] **1516**
- Kokujev**, N. *Hymenoptera* asiatica nova. VIII. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (164-169). **1517**
- [**Kokujev**, Nikita.] Кокуевъ, Никита. Новый видъ изъ рода *Theron a* Holmgren. [Une espèce nouvelle du genre *Theronia* Holmgren]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (7). [*Hymenoptera*.] **1518**
- [**Kokujev**, N.] Кокусевъ, Н. Обзоръ русскихъ видовъ рода *Henicospius* Steph. (sensu Dalla Torre) (*Hymenoptera, Ichneumonidae*). [Uebersicht der russischen Arten der Gattung *Henicospius* Steph. (sensu Dalla Torre) (*Hymenoptera, Ichneumonidae*)]. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, (161-174). **1519**
- Kolbe**, H. Neue Coprophagen aus Afrika.—i. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (25-31). [*Coleoptera*.] **1520**
- Kolbe**, H. Neue myrmekophile Coleopteren Afrikas aus der Gruppe der Cremastochilinen. Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** 1907 (363-369). **1521**
- Kolbe**, H. Ueber einige Cetoniiden Afrikas. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (370-375). [*Coleoptera*.] **1522**
- Kolbe**, H. Ueber die Brutpuppen und die Fürsorge für die Naehkommenschaft bei den Pillenkäfern. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (33-37). [*Coleoptera*.] **1523**
- Kolbe**, H. Coleopteren. Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg 8. No. 4. 1907, (125). **1524**
- Kolbe**, H. Ueber die Elemente der Insektenfauna Deutschlands. Ein kurzer Abriss. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (2-3, 6). **1525**
- Kolbe**, H. J. Mitteilungen über die Fauna der Coleopteren in den Landschaften südlich vom Tschadsee (Tsâde). Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (334-345). **1526**
- Kolbe**, H. J. Über problematische Fossilien aus dem Culm von Steinkundendorf in Schlesien. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst. **24** 1907 (122-128) pl. xi. [*Coleoptera*.] **1527**
- Kolbe**, W. Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Zs. Ent., Breslau, N.F., **H. 32**, 1907, (14-25). [*Coleoptera*.] **1528**
- Konow**, F. W. Note sur une nouvelle espèce d'*Hyménoptère* de la famille des Tenthredinidés (*Allautus Kerrileci* Knw.) provenant du nord-ouest de la Tunisie. Ronen, Bul. Soc. amis Sci. nat., **42**, 1907, (215 & 216). **1529**
- Konow**, Fr. W. Systematische Zusammenstellung der bisher bekanntgewordenen. *Chalastogastra*. Zs. Hymenopter. Teschendorf, **7**, 1907, (81-96, 177-192, 257-272, 417-432, 481-496: and also sep. pag. (97-176). [*Hymenoptera*.] **1530**
- Konow**, F. W. Zwei neue Tenthrediniden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (132-134). [*Hymenoptera*.] **1531**
- Konow**, Fr. W. Neue Chalastogastra aus den nathist. Museen in Hamburg und Madrid. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (161-174). [*Hymenoptera*.] **1532**
- Konow**, Fr. W. Ueber die Gattung *Aencyloncira* Cam. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (171-176). [*Hymenoptera*.] **1533**
- Konow**, Fr. W. Die Gattung *Pterygophorus* Klg. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (217-219). [*Hymenoptera*.] **1534**
- Konow**, Fr. W. Drei neue *Labidargae*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (220-221). [*Hymenoptera*.] **1535**
- Konow**, Fr. W. Neue Argides. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (306-309). [*Hymenoptera*.] **1536**
- Konow**, Fr. W. Neue Blattwespen. II. ent. Zs., Berlin, **1907**, (489-497). [*Hymenoptera*.] **1537**
- Konow**, Fr. W. Ueber die Ausbeute der Russischen Polar-Expedition an Blattwespen im arctischen Sibirien. Rés. Sci. Exp. Polaire Russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll.

Sect. E. Zoologie, **1**, 3, 1907, (26 + 1 mit 1 Taf.), 33 cm. Also in: St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (8 Sér.), **18**, 3, 1907. **1538**

Konow, Fr. W. *Tenthredinidae*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 8, Uppsala, 1907, (1-6, pl. i. *Hymenoptera*). **1539**

Korff, G. Feldmäuse als Träger von Dasselbliegenlarven. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5**, 1907, 138-140. [Diptera.] **1540**

Korotnev, N. I. [Коротневъ, Н. И.] Автоматическая ловушка на притяжки. [Trappes automatiques.] Rev. russ. ent., Jaroslavli, **5**, 1905, (316-317). **1541**

Korotnev, N. I. [Коротневъ, Н. И.] Дальшійші усовершенствованія способа ловли сачкомъ. [Une manière perfectionnée de prendre les insectes au moyen du filet.] Rev. russ. ent., Jaroslavli, **5**, 1905, (318). **1542**

Korschelt, Eugen. [Nachruf für] Carl Rob. von der Osten-Sacken, Karl Thon und Fritz Schaudinn. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, 19-21. **1543**

Kosuge, Jinan. Kyoso Chosa. [Studies on the habits of *Ugimyia sericariac*, Rondani.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho, **186**, 1907, 13-15. [Diptera.] **1544**

Kotinsky, J. *Tribolium ferrugineum* (Fabr.), an enemy of *Megachile palmarum* Perkins. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, 85-87. [Coleoptera and Hymenoptera.] **1545**

Kotinsky, J. Aleyrodidae of Hawaii and Fiji, with descriptions of new species. Honolulu Board Agric. Hawaii, Bul., **2**, 1907, 93-103, pl. i. **1546**

Kramer, H. Zur Gattung *Craspedothrix* BB. Zs. Hymenopter., Tschendorf, **7**, 1907, (313-315). [Diptera.] **1547**

Kr  sa, Theodor. Fauna Bohemica. Nov   brouci pro   eskou Faunu. [Fauna Bohemica. Neue Coleopteren der Fauna Böhmens.] Prag,   as.   esk   Spol. Entomolog., **2**, 1905, (86-87). **1548**

Kr  sa, Theodor. O spolu  ti n  kter  ch brouk   s men  imi ssavci. [Ueber die Symbiose einiger Coleopteren mit kleineren Säugethieren.] Prag,   as.

  esk   Spol. Entomol., **3**, 1906, (115-118). **1549**

(Kraassiltschik, J. Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklosis prima*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (656-657).) **1550**

[Kraassiltschik, I. M.] Красильщикъ, И. М. Къ вопросу о вредителяхъ ячменя въ Бессарабской и Херсонской губбияхъ и на Съверномъ Кавказѣ. [Zur Frage über die Schädlinge des Flachs  s in den Gouv. Bessarabien und Chersone und im nördlichen Caucasus.] Kisinev, Trd. Obs  . jest., **1**, 1907, 71-121 deutsch. R  s. (122-127) 1 Taf. **1551**

Krausse, A. H. Auf Sardinien häufige Coleopteren. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, 33-35. **1552**

Krausse. Evolutionstendenzen im Stamme der geflügelten Insekten. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, 104. **1553**

Krausse. Die Larven- und Puppen-Wiege des *Scarabaeus (Ateuchus)* und des *Copris*. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (105). [Coleoptera.] **1554**

Krausse, Anton H. Die Sardinien eigent  lichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (9). [Lepidoptera.] **1555**

Krausse, A. H. Die Korsika eigen-t  lichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (13). [Lepidoptera.] **1556**

Krausse, A. H. Die Sizilien eigen-t  lichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (22). [Lepidoptera.] **1557**

Krausse, A. H. Insektenleben im November auf Sardinien. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (238-239, 246-247). **1558**

Krausse, A. H. Notizen über Coleopteren auf Sardinien. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (253-254, 262, 273, 287-288). **1559**

Krausse, A. H. Mistk  ferleben im Fr  jhjahr auf Sardinien (April-Mai). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (286-288). [Coleoptera.] **1560**

Krausse, A. H. Ueber *Papilio hospiton* G  n  . Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, 169-170. [Lepidoptera.] **1561**

Krausse, A. H. Einiges über die Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (185-186). [*Coccoidea*.] **1562**

Krausse, A. H. Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Individuen einiger Arten. Diss. Jena (G. Fischer), 1907, (40). 23 cm. [*Hymenoptera*.] **1563**

Krausse, A. H. *Carabus morbillosus alternans* Pall. in der Gefangenschaft. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (73). [*Coleoptera*.] **1564**

Krausse, A. H. Biologische Bemerkungen über *Carabus (Mesocarabus) genei* Thms. und *Carabus (Eurycarabus) morbillosus alternans* Pall. auf Sardinien. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (123-124). [*Coleoptera*.] **1565**

Krausse, A. H. Die Kopf- und Thoraxfortsätze des *Bubas bison* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (56-58). [*Coleoptera*.] **1566**

Krausse, A. H. Coprophagenleben auf Sardinien im Herbst. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (30-32). [*Coleoptera*.] **1567**

Krieger, R. Ueber die IchneumonidenGattung *Lissopimpla* Kriechb. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (291-302). [*Hymenoptera*.] **1568**

Krone, W. Neues über *Microlepidopteren*. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **16**, 1905, 1906, (83-85). **1569**

Krone, Wilhelm. Zwei neue *Microlepidopteren*. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (25-27). **1570**

[**Krulikovsky**, L.] Круликовский, Л. Зоологический замѣткій. VI. Стрекозы Малмыжского и Уржумского уѣздовъ Вятской губ. [Notices zoologiques. VI. Libellules des districts de Malmyje et d'Ourjoum, gouv. de Viatka.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **26**, 1907, (179-185). [*Odonata*.] **1571**

Krulikovsky, L. Beitrag zur Lepidopterenfauna des Gouvernements Wologda. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (153-156). **1572**

Krulikovsky, L. Neue Varietäten und Aberrationen der palaearktischen Lepidopteren. Soc. ent. **21** 1906 (49-51). **1573**

Krulikovsky, L. *Colias chrysosome* Esp. ab. *schugurovi* nova. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (75). [*Lepidoptera*.] **1574**

[**Krulikovsky**, L.] Notice sur la chasse des Lépidoptères durant l'été 1904 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka. Rev. russ. Ent. Jaroslavl' **5** 1905 16 (20).] **1575**

[**Krulikovsky**, L.] Круликовский, Л. Къ свѣдѣніямъ о чешуекрылыхъ Бессарабіи. [Contribution à la faune des Lépidoptères de Bessarabie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (186-187). **1576**

[**Krulikovsky**, L.] Круликовский, Л. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ летомъ 1906 г. въ Уржумскомъ уѣзде Вятской губ. [Notice sur la chasse des Lépidoptères durant l'été 1906 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (8-14). **1577**

[**Krulikovsky**, L.] Круликовский, Л. Мелкая лепидоптерологическая замѣтки. IX. [Petites notices lépidoptérologiques. IX.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (27-34). **1578**

Kubes, Augustin. *Anthrena* F. (Böhmisches) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (14-23). [*Hymenoptera*.] **1579**

Kubes, A. Fauna Bohemica. Seznam českého hmyzu blanokřídlého. [Fauna Bohemica. Uebersicht der Hymenopteren Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (81-86). **1580**

Kuckuck, Martin. Es gibt keine Parthenogenesis. Allgemeinverständl. wiss. Beweisföhrung. (Nebst Erklärungen u. e. Nachwort an den Inkter.) Hrsg. v. Ferd. Dickel. Leipzig (C. F. W. Fest), 1907, (108), 12 Taf. 22 cm. 3 M. **1581**

Kühne, E. *Biston hispidarius* aberr. nov. *obscura*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (79-80). [*Lepidoptera*.] **1582**

Künckel d'Herculaïs, J. Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (390-393). **1583**

[**Künckel d'Herculaïs**, J.] Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (603-605). **1584**

- Künckel d'Herculais**, J. Invasion des Acridiens, vulgo sauterelles, en Algérie. Alger, Imprimerie administrative. Gouvernement général de l'Algérie, (Paris, Challamel), t. i., 1893-1905, (1576); corrections et additions: 40 p.); t. ii., 1893, (752, 10 cartes et 24 pl.). 34 cm. 150 fr. **1585**
- Küster**, H. C. und **Kraatz**, G. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. J. **Schilsky**. II. 44. Nürnberg (Bauer & Raspe), 1907, (etwa 400 Seiten ohne Paginierung). 15 cm. 3 M. [*Coleoptera.*] **1586**
- Kuhnt**, P. Das Leuchten der Lampyriden. Versuch einer Erklärung. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (3-1). Bemerkung dazu v. Otto **Meissner**, ebenda, (61). [*Coloptera.*] **1587**
- Kulagin**, Nikolaj Michajlovič. Zur Naturgeschichte der Mücken. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (865-881). [*Diptera.*] **1588**
- [**Kulagin**, N. M.] Кулагинъ, Н. М. Материалы по естественной истории комаровъ. [Zur Naturgeschichte der Mücken.] Moskva, Ann. Inst. agron., **13**, 2, 1907, (58-95). **1589**
- [**Kulagin**, Nik. Mich. n. **Ermolajev**, Iv. Dm.] Кулагинъ, Ник. Мих. и Ермоловъ, Ив. Дм. Труды всесоюзского съезда пчеловодовъ въ Москвѣ съ 10-го по 16-ое сент. 1905 г. [Arbeiten des allrussischen Kongresses von Bienenzüchtern in Moskau, 1905.] Moskva, 1906, (377 + 2). 25 cm. **1590**
- [**Kusnezov**, N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. Otto Fedorovich Герцъ †. 1852-1905. [Alfred Otto Herz, 1852-1905.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (i-v). **1591**
- [**Kusnezov**, N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. A propos de la signification de la couleur des ailes postérieures des *Catocala* (*Lepidoptera*). Rev. russ. Ent. Jaroslavli **5** 1905 (227-234). **1591a**
- [**Kusnezov**, N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. Robert Ramanovich фонъ деръ Остенъ-Сакенъ †. [Baron Carl Robert von der Osten-Sacken†.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (382-383). **1592**
- [**Kusnezov**, N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. Filipp Vasilevich Ovsjanниковъ †. [Filipp Vasiljevič Ovsjannikov†.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (383). **1593**
- По поводу периодической системы бабочекъ проф. И. И. Бахметьева. [A propos du système périodique des *Rhopalocères* du prof. P. J. Bachmetjev.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (37-43). **1594**
- Kuthy**, D. Orthoptera ex Asia-Minore. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (430-432). **1595**
- Kuthy**, Dezső. Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biró congregata. I. Orthoptera. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (551-555). [*Orthoptera.*] **1596**
- Kuwana**, I. Coccidae of Japan. (A synoptical list of Coccidae of Japan with description of thirteen new species.) Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exper. Sta., **1**, No. 2, 1907, (177-207) 6 pls. **1597**
- Kuwana**, I. Coccidae of Japan. II. A new *Xylococcus* in Japan. Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exper. Sta., **1**, No. 2, 1907, (209-212), pl. x. **1598**
- Kuwana**, I. [nokichii]. Notes on the life history and morphology of *Gossyperia ulmi* Geoff. Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exper. Sta., **1**, No. 2, 1907, (213-231) 2 pls. [*Coccidae.*] **1599**
- Kuwana**, Inokichi. Kaigaramushi no kujozai ni tsuite. [On the chemical preventive of scale insects.] Tokyo, Nip. Nokw. Ho, **316**, 1907, (6-10); **317**, 1907, (4-8). [*Coccidae.*] **1600**
- Kuwana**, Inokichi. Koyen Gaichu. [Injurious insects in public parks of Tokyo.] Konch. Z., Tokyo, **2**, No. 1, 1907, (6-9). **1601**
- Laidlaw**, F. F. and **Förster**, F. Fasciculi malayenses. London, Zoology pt. iv, *Odonata* pt. ii, (1-15). **1603**
- Lakatos**, Dezső vide Kárpáti, J.
- Laloy**, L. Les Fourmis, l'énergie et l'acide formique. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (71). [*Hymenoptera.*] **1604**
- Laloy**, L. Parasitisme et mutualisme dans la nature. Paris, Alcan. (Bibl. scient. internat.), 1906, (184). 22 cm. [*Hymenoptera.*] **1605**
- Lambertie**, Maurice. Captures. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (270). [*Homoptera.*] **1606**

- Lambertie**, M. Note sur divers Hémiptères nouveaux ou rares pour la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, (proc.-verb., xvii-xx). **1607**
- Lambertie**, M. Notules hémiptérologiques. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, (proc.-verb., xxi-xxii). **1608**
- Lambertie**, M. Remarques sur quelques Hémiptères. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, (proc.-verb., xxiii). **1609**
- Lambillion**, L. J. L. Note sur deux aberrations intéressantes de *Hyloicus (Sphinx pinastri* L.). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 1907 (9). *Lepidoptera.*] **1610**
- Lambillion**, L. J. *Amphipyra tragopoginis*, L. ab. *brayi*, n. ab. Namur, Rev. Soc. ent., 1907, (29-30). **1611**
- Lameere**, Aug. Manuel de la faune de Belgique. 3. Insectes supérieurs. *Hyménoptères, Diptères, Lepidoptères.* Bruxelles 1907 (1-870). **1612**
- Lameere**, A. *vide* Rousseau, E., etc.
- Lampa**, Sven. Berättelse till Kungl. Landtbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens Entomologiska Anstalt under år 1906. [Report to the Royal Agricultural Board concerning the work done in the State Entomological Institute for 1906.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (33-61); Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, 1907, (1-28). **1613**
- Lampa**, Sven. Undersökningar af grankottar 1907. [Examinations of (Norway) spruce cones, 1907.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (193-199). **1614**
- Lampa**, Sven. Om oxstynget (*Hypoderma bovis* D. G.). Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (65-72) pl. Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, 1907, (33-40) pl. [*Diptera.*] **1615**
- Lampa**, Sven. Om härmasken. [On the army-worm.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (223-232) pl. Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, 1907, (79-88). [*Diptera.*] **1616**
- Lampert**, Kurt. Grossschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Ein Bestimmungswerk u. Handbuch für Sammler, Schulen, Museen. Lfg 28-30 [Schluss d. Werkes]. Esslingen u. München (L. F. Schreiber), [1907], (265-308, i-xviii, i-xx, mit Taf.), 26 cm. Die Lfg. 0,75 M. [*Lepidoptera.*] **1617**
- Lancelevée**, T. Les Insectes ravageurs de plantations de cerisier. Elbeuf, Bul. soc. sci. nat., 25, 1907, (75-111). **1618**
- Lange**, Paul. Mimikry, Schutz- und Trutzfarben und sekundäre Geschlechtsunterschiede der Insekten. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 29, 1907, (84-87). **1619**
- Langemann**, Otto. Ueber die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer. Ent. Wochenbl., Leipzig, 24, 1907, (60-61). [*Coleoptera.*] **1620**
- Lapouge**, G. de. Collections recueillies par M. de Morgan dans le nord de la Perse. Carabes et Calosomes. Bul. Muséum, Paris, 1907, (124-126). [*Coleoptera.*] **1621**
- Lapouge**, G. V. de. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus* (suite). Echange, Moulins, 23, 1907, (143, 147-148). [*Coleoptera.*] **1622**
- Lapouge**, G. de. Description des larves de *Carabus* et de *Calosoma*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 16, 1907, (34-54). [*Coleoptera.*] **1623**
- Lathy**, Percy I. Notes on the indo-australian *Papilionidae*. London Trans. Ent. Soc. 1907 (1-6) pl. i. [*Lepidoptera.*] **1624**
- Latreille**. Précis des caractères génériques des Insectes disposés dans un ordre naturel par le citoyen Latreille. Brive, an 5 de la République. Réimpression, Paris (Hermann), 1907, (xiii+201). 23 cm. **1625**
- Laubert**, R. Rostpilzevertilgende Mückenlarven. D. landw. Presse, Berlin, 34, 1907, (618). [*Diptera.*] **1626**
- Laveran**, A. Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (332-333). **1627**
- Laveran**, A. Nouvelle contribution à l'étude des Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (546-551). [*Diptera.*] **1628**
- Lea**, Arthur M. Catalogue of the Australian and Tasmanian *Byrrhidae*;

with descriptions of new species. London Trans. Ent. Soc. **1907** (135-116). [*Coleoptera.*] **1629**

Lea, A. M. Notes on the genus *Lemidia* with descriptions of new species. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (331-362) pls. ii & iii. [*Coleoptera.*] **1630**

Lea, A. M. Descriptions of Australian *Circuitionidae*, with notes on previously described species. Part v. Adelaïde, S. Austr. Soc. Trans. **31** 1907 (129-168). [*Coleoptera.*] **1631**

Lea, A. M. Revision of the Australian *Circuitionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchidae*. Part viii. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (400-430). [*Coleoptera.*] **1632**

Lécaillon, A. Sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes et sur la manière dont s'attachent les muscles chez ces animaux. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session (Lille), **1907**; Nancy, (73-75). **1633**

(**Lécaillon**, A. Sur la ponte des œufs et la vie larvaire des Tabanides, particulièrement du Taon à quatre taches (*Tabanus quatuornotatus* Mery.). Paris, Ann. Soc. ent., **74**, 1905, (20-28).) **1634**

Lécaillon, A. Recherches sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (245-261). **1635**

Lécaillon, A. Remarques au sujet d'un Mémoire récent relatif à l'origine des feuillets germinatifs et à la formation de l'intestin moyen des *Coleoptères*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (583-585); 2^e Note, t.e. (634-636). **1636**

Le Cerf, F. Histoire naturelle de *Sesia chrysidiiformis* Esp. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1903**, (16-25). [*Lepidoptera.*] **1637**

Le Cerf, F. Note hyménoptérologique. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **10**, 1904, (17). **1638**

Le Cerf, F. Note sur les mœurs de *Sesia doryleiformis* O. var. *ceriaeformis* Luc. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **12**, 1906, (29-30). [*Lepidoptera.*] **1639**

Leclerc du Sablon. Sur la forme primitive de la figue mâle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (932-934). **1640**

Leclerc du Sablon. L'association pour la vie. Revue du mois, Paris, **4**, 1907, (677-687). **1641**

Le Conte, G. Tableaux de détermination des Lamellicernes de France, 2^e fam.: Scarabéides. Nîmes, Bul. soc. sci. nat., **34**, 1907, (13-17). [*Coleoptera.*] **1642**

Lee, Alice *vide* Wright, A.

Leefmans, S. Een verhuizing van de rode boschmier (*Formica rufa*). [Ein Umzug der rothen *Formica rufa*.] De Levende Natuur, Amsterdam, **12**, 1907, (68-70). [*Hymenoptera.*] **1643**

Lefroy, H. M. Surface caterpillars. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (42-46) pl. vii. [*Lepidoptera.*] **1644**

Lefroy, H. M. Insect pests of jute. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (109-115) pl. x. **1645**

Lefroy, H. M. Locusts in India. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (238-245) pls. xiv-xx. **1646**

Lefroy, H. M. The pests of introduced cottons. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (283-285). **1647**

Lefroy, H. M. An insect attacking the grape vine. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (292). [*Coleoptera.*] **1648**

Lefroy, H. M. Practical remedies for insect pests. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (356-363). **1649**

Lefroy, H. M. The Tse-tse fly in India. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (374-376). [*Diptera.*] **1650**

Lefroy, H. M. *vide etiam Maxwell-Lefroy.*

Leinemann, K. Vom Insektenauge. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (1-7). **1651**

Leinemann, Karl. Ueber die Zahl der Facetten in den zusammengesetzten Augen der *Coleopteren*. Diss., Münster i. W. Hildesheim (Druck v. F. Borgmeyer), 1904, (65). 22 cm. **1652**

Le Moal. Etude sur les Moustiques en Afrique occidentale française. Ann. hyg. colon., **9**, 1906, (181-219). [*Diptera.*] **1653**

(**Leonardi**, Gustavo. Sulla *Leneaspis Riecae* Targ. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. 2, **5**, 1904, (1-19). [*Coccoidea.*]) **1654**

(**Leonardi**, G. Generi e specie di Diaspidi. Saggio di sistematica delle *Parlatoriae*. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. II, **5**, 1904, (1-5). [*Coccidae.*]) **1655**

(Leonardi, G. Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle *Mytilaspides*. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. II, **5**, 1904, (1-114). [*Coccidae.*]) **1656**

Leonardi, G. Due specie nuove di Cocciniglie. Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (65-67). [Reprint; *vide* Zool. Rec. xliii.] [*Coccidae.*] **1657**

Leonardi, G. Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle Leucaspides. Portici, Ann. Scuola sup. agric., Ser. 2, **6**, 1906, (1-32, con 11 fig.); Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (68-96). [Reprint; *vide* Zool. Rec. xliii]. [*Coccidae.*] **1658**

Leonardi, G. Notizie sopra alcune Cocciniglie dell'isola di Giava raccolte dal Prof. O. Penzig. Ann. Scuola Agric. Portici, **7**, 1907, (3-22, sep. copy). [*Coccidae.*] **1659**

Leonardi, G. Notizie sopra una Cocciniglia degli Agrumi nuova per L'Italia (*Aonidiella aurantii* Mask.) Boll. Scuola Agric. Portici, **1**, 1907, (117-134). [*Coccidae.*] **1660**

Leonardi, G. Contribuzione alla conoscenza delle Cocciniglie italiane. Boll. Scuola Agric. Portici, **1**, 1907, (135-169). [*Coccidae.*] **1661**

Leoni, G. I *Coniatus* italiani. Naturalista sicil. Palermo, **19**, 1906, (75-81). [*Coleoptera.*] **1662**

Leoni, G. Revisione critica delle specie del gen. *Pygidia* Muls. Naturalista sicil. Palermo, **19**, 1907, (142-150). [*Coleoptera.*] **1663**

Leoni, Giuseppe. Gli *Sphodrus* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (25-44, 53-11). [*Coleoptera.*] **1664**

Leoni, G. Complemento allo studio sugli *Sphodrus* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (175-183). [*Coleoptera.*] **1665**

Leoni, G. Specie e varietà nuove o poco cognite ed appunti biologici sopra i Coleotteri italiani (2^a nota). Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (183-199). [*Coleoptera.*] **1666**

Leoni, G. Le *Meloc* italiane. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (222-226). [*Coleoptera.*] **1667**

Leonis, Chr. *vide* Haltz, M.

Le Royer, Alexandre. Ch. Fr. F. Alfred Preudhomme de Borre. Genève, Mém. Soc. Phys., **35**, 1906, (111-143). **1668**

Lesne, Pierre. Diagnose d'un *Coléoptère* bostrychide de l'Amérique du Nord (*Scobicia arizonica* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (241-245). **1669**

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* bostrychides de la Guyane française. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (297-210). **1670**

Lesne, P. Diagnose d'un *Coléoptère* bostrychide du genre *Apate* (Mission de M. Geay à Madagascar). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (324-326). **1671**

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* élatéridés du type *Paradoxon* Fleut. Bul. Muséum Paris **1907**, (418-420). **1672**

Lesne, P. Note sur les Clérides du type *Hendecatus* Schenkl. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (155-158). [*Coloptera.*] **1673**

Lesne, P. Captures [*Coléoptères*]. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (291). **1674**

Lesne, P. Un *Lycus* africain nouveau. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (302-303). [*Coleoptera.*] **1675**

Lesne, P. Sur une race brésilienne d'un *Cassonus* antillien. Paris, Bul. Soc. ent. **1907** (303). [*Coleoptera.*] **1676**

Lesne, P. Deux Ténébrionides nouveaux de l'Afrique nord-orientale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (320-321). [*Coleoptera.*] **1677**

Lesne, P. Sur les parasites xylophages du Maniçoba (*Manihot glaziovii*). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1235-1237). [*Coleoptera.*] **1678**

(Lesne, P. Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1005-1007).) **1679**

Lesne, P. Coléoptères. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (4, av. fig.). **1680**

Leveillé, Albert. *Coléoptères* temnochiliides (collections recueillies par M. E. R. Wagner au Brésil et dans la République Argentine). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (247-250). **1681**

(Léveillé, A. Voyage de M. E. Gounelle au Brésil. Temnochilides (3^e livr.). Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (44-50).

1682

Léveillé, A. Etude sur la famille des Temnochilides: iii. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (399-411). [*Coleoptera.*] **1683**

Léveillé, A. Diagnoses de deux Aneyrona nouvelles de l'Inde. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (87-88). [*Coleoptera.*] **1684**

Léveillé, A. Contribution à la faune indo-chinoise. Temnochilides recueillis au Tonkin par le capitaine de frégate L. Blaise. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (163-166). [*Coleoptera.*] **1685**

Levrat, D. et Conte, C. Note sur l'élevage des Vers à soie sauvages. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, n^o. 3, (5 p.) pl. [*Lepidoptera.*] **1686**

Levrah, D. *vide* Conte, A.

Lewicki, N. Stefan. Ciekawy wypadek z życia owadów. [Un fait curieux sur la vie des insectes.] Wszechświat, Warszawa, **26**, 1907, (92-93). **1687**

Lewis, G. Histeridae of Spanish Guinea. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. **1** 1907 (432 & 433). [*Coleoptera.*] **1688**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [30]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **19** 1907 (311-321). [*Coleoptera.*] **1689**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [31]. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. **7** **20** 1907 (95-107). [*Coleoptera.*] **1690**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [32]. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **7** **20** 1907 (339-351). [*Coleoptera.*] **1691**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [33]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **20** 1907 (480-484). [*Coleoptera.*] **1692**

Lichtwardt, B. *Dasyllis usambarensis* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (85-86). [*Diptera.*] **1693**

Lichtwardt, B. Ueber die Dipteren-gattung *Nemestrina* Latr. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (433-451). **1694**

Lie-Pettersen, O. J. Papirhvepse. [Das Genus *Vespa*.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (18-28). [*Hymenoptera.*] **1695**

Lie-Pettersen, O. J. Sommerfugle-larvers farvetilpasning efter deres omgivelser. [Farbenanpassung an Schmetterlingsraupen nach ihren Umgebungen.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (189-191). [*Lepidoptera.*] **1696**

Lie-Pettersen, O. J. Aadselinekster. [Aasinekten.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (296-306). **1697**

[Lindemann, K. E.] Линдемань, К. Э. О насекомыхъ. [Die Insekten.] Moskva, 1906, (127). 18 cm. 30 Kop. **1698**

Linden, Gräfin M. von. Der Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft auf die Gewichtsveränderung von Schmetterlingspuppen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig, Physiol. Abt. 1907 (162-208). **1699**

(Linden, Maria von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (692-694).) **1700**

(Linden, M. von. Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (694-696).) **1701**

(Linden M. von. L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (696-697).) **1702**

Linden, Mlle. M. von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (360-362, 371-372). **1703**

Linden, Mlle. von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères, (Réponse à MM. Dubois et Couvreur). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (428-429). **1704**

Linden, M. Gräfin von. Die veränderung des Körpergewichtes bei hungernden Schmetterlingen. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (449-457). [*Lepidoptera.*] **1705**

Linden, M. Gräfin von. Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlensäurereicher Atmosphäre. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II 1, 1907, (293-296). [*Lepidoptera.*] **1706**

Linden, M. Gräfin von. Die Assimilationstätigkeit bei Puppen und Raupen von Schmetterlingen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1906**, Suppl.

- Bd, I. Hälfte, (I-108, 229) 2 Taf. (87-88), **3**, 1906, (20-21, 86-87), **4**, 1907, (22-23, 94-95). **1722**
 [Lepidoptera.]
- Lindinger**, Leonhard. Fränkische Cocciden. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (113-117, 136-139). **1708**
- Lindinger**, L. Bestimmungstafel der deutschen Diaspinen. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (1-6). [Coccoidea.] **1709**
- Lindinger**, L. Die Schildlausgattung *Leucaspis*. Hamburg, Jahrb. wiss. Aust., **23**, (1905), Beih. 3, 1906, (1-60) 7 Taf. [Coccoidea.] **1710**
- Lindinger**, L. Ueber einige Schildläuse aus Amanu. Pflanzer, Tangi, **3**, 1907, (353-360). [Coccoidea.] **1711**
- Lindinger**, L. Die Wachholderschildlaus, *Diaspis juniperi* (Bouché). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (478-185). [1003]. [Coccoidea.] **1712**
- Lindinger**, L. Betrachtungen über die Coccoiden-Nomenklatur. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (19-20, 22-23). **1713**
- Linke**, Max. Verzeichnis der in der Umgebung von Leipzig beobachteten Staphyliniden. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **33**, (1906), 1907, (78-131). [Coleoptera.] **1714**
- Linstow**. Lepidopterologisches. [Aber- rationen, Fauna v. Göttingen.] Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (96-97, 102-103). **1715**
- Löns**, Hermann. Das Viehsterben im Leinetale. Berliner tierfürtl. Wochenschr., **1906**, (792-791). [Diptera.] **1717**
- Lohrenz**, Kuno. Nützliche und schädliche Insekten im Walde. Halle a. S. (H. Gesenius), 1907, (viii + 117) 16 Taf. 22 cm. 2,80 M. **1718**
- Loiselle**, A. Sur la biologie des Ténérionides. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (1906), (20). [Coleoptera.] **1719**
- Loiselle** Biologie de *Chalastogastra* et additions au Catalogue des espèces françaises. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (241). [Hymenoptera.] **1720**
- Loiselle**, A. Notes sur la biologie de quelques *Chalastogastra*. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (1907), (6-11, 30-34). [Hymenoptera.] **1721**
- Lokay**, Emanuel. Fauna Bohemica. Nový brouci pro českou faunu. [Neue Coleopteren der Fauna Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905,
- Lokay**, Em. Coleoptera myrmecophila bohemica. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (33-50). **1723**
- Lokay**, E. Nová, úplně černá odrůda *Hister quadrinotatus* Seriba var. *innotatus* mihi. [Eine neue ganz schwarze Abart von *Hister quadrinotatus* Seriba var. *innotatus* mihi.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (9-10). [Coleoptera.] **1724**
- Lokay**, E. Kritické poznámky k *Euthia linearis* Muls. a *Euthia Deubeli* Ganglb. [Kritische Bemerkungen über *Euthia linearis* Muls. und *Euthia Deubeli* Ganglb.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (102-106.) [Coleoptera.] **1725**
- Lokay**, E. Nová *Aleochara* z podrodu *Ceranota*. Steph. [Alochara plicata n. sp. aus dem sbg. *Ceranota* Steph.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (78-81). [Coleoptera.] **1726**
- Lokay**, E. *Agnesia* n. gen. m. Nový rod Pselaphidů myrmekofilních. [Agnesia n. gen. m. Eine neue Art der myrmekophilen Pselaphiden.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (87-91). [Coleoptera.] **1727**
- Lokay**, E. Nový druh myrmekofilního rodu *Oochrotus* Lucas. [Eine neue Art der myrmekophilen Gattung *Oochrotus* Lucas.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (91-92). [Coleoptera.] **1728**
- Longstaff**, G. B. *Lepidoptera* and other Insecta observed in the parish of Mortehoe, North Devon. Third edition. To which is added a list of *Lepidoptera* noted in Lundy island by the same . . . London 1907 8vo. (1-68). **1728a**
- Longstaff**, G. B. First notes on the *Lepidoptera* of Lundy island. Ent. Mag. London **43** 1907 (211-244). **1729**
- Longstaff**, G. B. *vide* Dixey, F. A.
- Lopuay**, Richard. Zwitter von *Dendrolimus pini* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (152). [Lepidoptera.] **1730**
- Lósy**, József. A nagy és a kis via-szmoby. [Die grosse und die kleine Wachsmotte.] Rovart, L., Budapest, **14**, 1907, (102-109). [Lepidoptera.] **1731**

Lovell, John H. The bumblebees of southern Maine. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (195-200). [*Hymenoptera*.] **1732**

Lovell, J. H. The *Colletidae* of southern Maine. Canad. Entomol. **39** 1907 (363-365.) [Includes sp. n. by Swenk.] [*Hymenoptera*.] **1733**

Lovell, J. H. and **Cockerell**, T. D. A. The *Megachilidae* of southern Maine. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (15-21). [*Hymenoptera*.] **1734**

(**Lovell**, J. H. and **Cockerell**, T. D. A. The nomadine and epeoline bees of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (39-42). [4627 gg 4631]) **1735**

Lovell, J. H. and **Cockerell**, T. D. A. The *Sphecidae* of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (101-110). [*Hymenoptera*.] **1736**

Loverdo, J. de. L'action des basses températures sur les œufs et les Chenilles de *Paralipsa gularis* Zeller. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (90-92). [*Lepidoptera*.] **1737**

Lowell, John. *Vanessa milberti* in Boston. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (62). [*Lepidoptera*.] **1738**

Lower, Oswald B. New species and genera of Australian *Lepidoptera*. No. xxiii. Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31** 1907 (114-118). **1739**

Lower, O. B. New Australian *Lepidoptera* with synonymous notes. No. xxiv. Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31** 1907 (169-172). **1740**

Lower, O. B. *vide etiam* Meyrick, E. (Lucas, Daniel. Note sur quelques Lépidoptères. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (51-55, av. pl.). [4431 4415].) **1741**

Lucas, D. Lépidoptères nouveaux de Mauritanie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (342-344). **1742**

Lucas, D. Lépidoptères nouveaux de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (180-181). **1743**

Lucas, D. Description de trois Lépidoptères nouveaux d'Algérie et de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (196-198). **1744**

Lucas, D. et **Joannis**, J. Notes sur quelques Lépidoptères. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (355-370). **1745**

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1902. Jahresbericht. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 2, H. 2, 1903 [1907], (291-522); D. ent. Zs., Berlin, **1903**, H. 3, [1907], (291-522). **1746**

Lucas, R. *Lepidoptera* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 2, H. 2, 1903 [1907], (523-846); D. ent. Zs., Berlin, **1903**, H. 3, [1907], (523-846). **1747**

Lucas, W. J. Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. vi. Insecta. Kew Bull. London 1907 (401-403) 1 pl. **1748**

Ludlow, C. S. Mosquito notes. No. 5 continued. Canad. Entomol. **39** 1907 (129-131, 266-268, 413). [*Diptera*.] **1749**

Ludwig, A. *vide* Escherich, K.

Lübben, Heinrich. Ueber die Lebensgewohnheiten von *Catalysta lemnata* L. und einige biologische Beziehungen zwischen Pyraliden und Chiloniden. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (174-179). [*Lepidoptera*.] **1750**

Lübben, Heinrich. Ueber die innere Metamorphose der *Trichopteren*. (Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (71-128). 3 Taf. **1751**

Lübben, H. Die Blutkörperchen in ihrer Rolle als Phagocyten, speziell bei der Metamorphose der Insekten. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**, 1907, (29-31, 36-37). [3515]. **1752**

Lüdke, M. Die Zucht von *Catocala sponsa*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (261). [*Lepidoptera*.] **1753**

Luff, W. A. Additions to the list of *Hymenoptera-Aculeata* occurring in the island of Guernsey. Ent. Mag. London **43** (39, 40). **1754**

Luff, W. A. The insects of Sark. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** 1907 (185-193). **1755**

Lundbeck, William. Diptera danica, genera and species of flies hitherto found in Denmark, Part I, *Stratiomyidae*, *Xylophagidae*, *Coenomyidae*, *Tabanidae*, *Leptiridae*, *Acroceridae*. Copenhagen (G. E. C. Gads Forlag) and London (William Wesley and Son) 1907 (166). **1756**

Luther, Chas H., jun. Description of a variety of *Automeris io*, Fab. New

York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (131-132). [Lepidoptera.]

1757

Lutz, Adolf. Bemerkungen über die Nomenklatur und Bestimmung der brasilianischen Tabaniden. Centralbl. Bakr., Jena, Abt. I, **44**, Originale, 1907, (137-141). [Diptera.]

1758

Lutz, Frank E. Tower's evolution in *Leptinotarsa*. Canad. Entomol. **39** (176-179). [Coleoptera.]

1759

Lydekker, R. American economic entomology. Sci. Prog., London, **2** 1907 (211-225).

1760

Lyman, Henry H. *Thecla calanus* and *Thecla edwardsi*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (420-425). [Lepidoptera.]

1761

Mabille, P. Description d'une Noctuelle de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (37-38). [Lepidoptera.]

1762

Mabille, P. Note descriptive sur deux Lépidoptères de l'Afrique septentrionale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (79).

1763

Mabille, P. Description d'un Lépidoptère nouveau de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (308).

1764

Mabilie, P. Note sur l'*Angiades sylanus*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (308-309). [Lepidoptera.]

1765

McCracken, Isabel. Occurrence of a sport in *Melasoma (Lina) scripta* and its behavior in heredity. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (221-238) 1 pl. tables and diagrs. [Coleoptera.]

1766

Macdougall, R. Stewart. Parthenogenesis in *Lophyrus pini*. J. econ. Biol. London **2** 1907 (49-55) pl. v. [Hymenoptera.]

1767

McElhose, Henry and **Schwarz**, Hermann. List of 110 species and varieties of butterflies taken by the members of the St. Louis entomological club, in the vicinity of St. Louis, Missouri. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (312-314). [Lepidoptera.]

1768

MacGillivray, D. Strychnine-vretende kevers. [Strychnin fressende Coleoptera.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (185).

1769

Macgillivray, Alex D. Two new species of *Tenthredinoidea*. Canad. Entomol. **39**, 1907 (308). [Hymenoptera.]

1770

Mackwood, F. M. *Leocyma servicea*. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (66-67). [Lepidoptera.]

1771

Magalhaés, P. S. de. Sur les insectes qui attaquent les livres. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (95-100).

1772

Maignon, François ride Vaney, Clément.

Mainardi, Athos. *Barynotus solarii*, n. sp. di Curculionide dell'Appennino campano-abruzzese. Riv. Coleotter. Ital., Camerino, **5**, 1907, (213-221). [Coleoptera.]

1773

Maindron, Maurice et **Fleutiaux**, Edmond. Cicindelides [voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale mai-nov. 1901]. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (1-19.).

1774

Manders, N. Temperature experiments on tropical butterflies. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (lxxiv and lxxv). [Lepidoptera.]

1775

Manders, N. The butterflies of Mauritius and Bourbon. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, (429-454) pl. xxix. [Lepidoptera.]

1776

Manders, N. The climatal Changes of *Melanitis leda*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (709-720). [Lepidoptera.]

1776a

Manders, N. First hints on collecting butterflies. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (819-823).

1777

Mangelsdorff, P. Der Fang am Licht in der Stadt Posen. [Forts.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **12**, 1905, (43-49). [Lepidoptera.]

1778

Mann, H. H. Individual and seasonal variations in *Helopeltis theivora* Waterhouse, with description of a new species of *Helopeltis*. Pusa, Mem. Dep. Agric. India, Entomol. Ser. i, (275-337) pl. xv [Heteroptera.]

1779

Mann, H. H. The proportion between the sexes in *Helopeltis theivora* Waterhouse. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **2**, 1906, (177-181). [Heteroptera.]

1780

Mann, Harold H. ride Green, E. E.

Manolescu, G. Come le farfalle [di *Sericaria morii*] vuotano i singoli tubi ovarici durante la deposizione delle uova. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1907, (102-105). [Lepidoptera.]

1781

Manon, J. Les modifications de l'instinct chez les Insectes. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (147-149). **1782**

Manson, C. E. F. The early stages of the moth *Rhodoprasina floralis*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1906, (241) pl. [Lepidoptera.] **1783**

Marchal, Paul. Sur une cochenille nouvelle (*Amelococcus alluaudi* n. gen. n. sp.) récoltée par M. Ch. Alluaud sur l'Intsy à caoutchouc de Madagascar. Paris, Ann. soc. ent., **73**, 1904 [1905], (557-561.). **1784**

Marchal, P. Contribution à l'étude biologique des *Chermes*. 3^e note : nouvelles observations sur le *Chermes piini* Koch [et *Ch. piceae* Ratz]. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (340-342). [Aphidae.] **1785**

Marchal, P. La Cécidomyie des Caroubes. Paris, Ann. soc. ent., **73**, 1904, [1905], (561-564.). **1786**

Marchal, P. La Cécidomyie des Poires *Diplosis (Contarinia) pirivora* Riley. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (5-27). [Diptera.] **1787**

Marchal, P. Importation aux États-Unis des parasites du *Liparis (Porthesia) chrysorrhaea*. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (141-143). [Lepidoptera.] **1788**

Marchal, P. Sur le *Lygellus epilachnae* Giard (parasitisme, erreur de l'instinct, évolution). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (14-16). [Hymenoptera.] **1789**

Marchal, P. La Cochenille floconneuse (*Pulvinaria floccifera* Westwood). Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (186-199). [Coccidae.] **1790**

Marchal, P. Utilisation des Insectes auxiliaires entomophages dans la lutte contre les Insectes nuisibles à l'agriculture. Ann. Inst. agron., Paris, sér. 2, **6**, 1907, (281-354). **1791**

Marchal, P. Contributions à l'étude biologique des *Chermes*. (Quatrième note.) (1.) Nouvelles observations sur les *Chermes* du groupe *Ch. piceae* Ratz. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (368-370). [Aphidae.] **1792**

Marchoux, E. et **Simond**, P. L. La transmission du virus de la fièvre jaune chez la *Stegomyia fasciata*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (259-260.). **1793**

Mark, E. L. and **Copeland**, Manton. Maturation stages in the spermatogenesis of *Vespa maculata* Linn. Boston, Mass.,

Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43**, 1907, (1 l + 71-74). [Hymenoptera.] **1794**

Marlatt, C. L. The bedbug (*Cimex lectularius* L.). Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **47**, 1907, revised edition, (1-8) figs. 1-3. [Heteroptera]. **1795**

Marlatt, C. L. The San Jose scale : its native home and natural enemy. Washington, D.C., Yearbook, U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (155-174). [Coecidae.] **1796**

Marschner, H. Lepidopteren der Görlitzer Heide (Umgebung von Kohlfurt und Waldau o. L.). Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (2-4, 10-11, 17-18, 97-99, 122-123). **1797**

Marshall, Guy A. K. A revision of the Coleopterous sub-family *Byrrhopinae* (*Circulionidae*). Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **18**, 1907, (53-88) pl. vi. **1798**

Marshall, G. A. K. A revision of the genus *Synthecus* Schönh. and its allies (*Circulionidae*). Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **18**, 1907, (89-120) pl. vi. [Coleoptera.] **1799**

Marshall, Guy A. K. On new species of African Coleoptera of the family *Circulionidae*. London, Proc. Zool. Soc., **1906**, (911-958) pls. lxvi & lxvii. **1800**

Marshall, Guy A. K. und **Pape**, P. Zwei Ergänzungen zu Papes Brachiceridarum Catalogus. I. v. Marshall. II. v. Pape. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (480-482). [Coleoptera.] **1801**

Marshall, W. S. The reproductive organs of the female maia moth, *Hemileuca maia* (Drury). Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part 1, (1904), 1905, (1-14). **1802**

Marshall, Wm. S. Contributions towards the embryology and anatomy of *Polistes pallipes*. II. The early history of the cellular elements of the ovary. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (173-213) 3 Taf. [4615]. [Hymenoptera.] **1803**

Marshall, Wm. S. The early history of the cellular elements of the ovary of a Phryganid, *Platypylax designatus* Walk. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (214-237) 2 Taf. [Trichoptera.] **1804**

Marshall, Wm. S. und **Severin**, Henry H. Ueber die Anatomie der Gespenst-

heuschrecke, *Diapheromera femorata*, Say. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, (211-244) 6 Taf. **1805**

(**Marshall**, W. S. and **Vorhies**, C. T. The repair and rebuilding of the larval case of *Platyphyllax designatus* Walk. (Phryganid). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **9**, 1905, (232-244).) **1806**

Martelli, G. Contribuzioni alla biologia della *Pieris brassicae* L. e di alcuni suoi parassiti ed iperparassiti. Boll. Scuola Agric. Portici **1** 1907 (170-224). **1807**

Martelli, G. Di alcuni parassiti dell'*Oenopqua bacticum* Ramb. osservati nei dintorni di Cantanzaro. Portici Boll. Scuola Agric. **1** 1907 (225-230). [*Hymenoptera*.] **1808**

Martelli, G. *vide Silvestri*, F.

Martin, G. Maladie du sommeil, trypanosomiases animales et tsé-tsé dans la Guinée française. Ann. colon., Paris, **9**, 1906, (304-314) carte. [*Diptera*.] **1809**

Martin, J. Les Lépidoptères d'Europe. Introduction à l'étude des Papillons, suivie des Tableaux de détermination des familles, des tribus, des genres et de la plupart des espèces européennes. Paris (Schleicher), sans date, (301). 12 cm. **5**. **1810**

Martin, René. *Odonates de la Guinée espagnole*. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. **1** 1907 No. 23 (421-432). **1811**

Martin, R. Deux espèces nouvelles du genre *Heliaeschna* (*Aeshnidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (221-223). [*Odonata*.] **1812**

Martins, M. N. Une fourmi terrible envahissant l'Europe. Broteria, Lisboa, **6** 1907 (101). [*Hymenoptera*.] **1813**

Martynow, Andreas. *Trichoptera aus der Mandschurie*. Zool. Ans., Leipzig, **32**, 1907, (16-19). **1814**

[**Martynow**, A.] Мартыновъ, А. *Trichoptera Глубокаго озера*. [Die Trichopteren des Glubokoje-Sees.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat., **6**, 1907, (278-280). **1815**

Maryllis, P. Les premiers pas dans l'entomologie. Nos papillons. Paris (Laveur), 1906, (71). 22 cm. [*Lepidoptera*.] **1816**

(n--10189 j)

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei *Caleididi* italiani. Portici Boll. Scuola Agric. **1**, 1907 (231-295). [*Hymenoptera*.] **1817**

Masi, L. *vide Silvestri* F.

Massonat, E. Variations des yeux composés chez les Pupipares. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36**, i, 1907 (245) and ii, 1908 (610-614). [*Diptera*.] **1818**

Massonat, E. Contribution à la faune des Pupipares de la région lyonnaise. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (245) and ii 1908 (615-620). [*Diptera*.] **1819**

Matheson, Robert. The life-history of *Apanteles glomeratus* L. Canad. Entomol. **49** 1907 (205-207). [*Hymenoptera*.] **1820**

Matheson, R. Number of moults of *Dactylopius eitri*. Canad. Entomol. **39** 1907 (284-287). [*Coccoidea*.] **1821**

Matheson, R. and **Ruggles**, A. G. The structure of the silk glands of *Apanteles glomeratus* L. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (567-581) 3 pls. [*Hymenoptera*.] [4607-4631]. **1822**

Mathew, Gervase F. Notes on the hibernating habits etc. of *Pyrameis alalanta*. Ent. Rec. London **19** 1907 (105-108). [*Lepidoptera*.] **1823**

Matsumura, S. Monographie der Homopteren-Gattung *Tropidocephala* Stål. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (56-66) Taf. i & ii. **1824**

Matsumura, Shonen. Nütakayama no chorui ni tsuite. [Butterflies on Nütaka mountain in Formosa.] Konch. Sek., Gifu, **11**, 1907, (5-8). [*Lepidoptera*.] **1825**

Mattei, G. E. Elenco dei Coleotteri saprofagi visitanti infiorescenze di Aroidee in Italia. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (11-22). **1826**

Maule, V. S. Hromadné objevení se *Trichonyx sulcicollis* Rehb. v Praze. [Massenhaftes Erscheinen von *Trichonyx sulcicollis* in Prag.] Prag, Čas. České pol. Entomolog., **2**, 1905. (55-57.) [*Coleoptera*.] **1827**

Maule, Václav S. Názorný klíč českých druhů rodu *Hister* Linn. [Bestimmungs-Tabelle böhmischer Arten der Gattung *Hister* Linn.] Prag, Čas.

c 10

Ceské Spol. Entomolog., **3**, 1906, (22-36.) [*Coleoptera*.] **1828**

Maxwell-Lefroy, H. A preliminary account of the biting flies of India. Calcutta, Bulletin No. 7 1907 (1-45) 4 pls. [*Diptera*.] **1829**

Maxwell-Lefroy, H. The more important insects injurious to Indian Agriculture. Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser., **1**, 1907, (113-248). **1830**

Maxwell-Lefroy, H. and **Ghosh**, C. C. The Indian surface caterpillars of the genus *Agrotis*. Pusa, Mem. Dep. Agric. India Entomol. ser. **1** (253-274) pl. xiv. [*Lepidoptera*.] **1831**

Maxwell-Lefroy, H. *vide etiam Lefroy*, H. M.

(**Mayer**, Alfred Goldsborough. Effects of natural selection and race-tendency upon the color-patterns of Lepidoptera. [With bibliography.] Brooklyn, N. Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1902, (29-86, pl.) **1832**

Mayer, Ludwig. Ein merkwürdige Aberration von *Deilephila euphorbiae* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (155). [*Lepidoptera*.] **1833**

Mayet, Valéry. Emigration des *Brachynus*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (114-115). [*Coleoptera*.] **1834**

Mayet, V. Métamorphoses de *Mulacorsoma lusitanicum*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (115-117). [*Coleoptera*.] **1835**

Mayet, V. Description d'une espèce nouvelle du genre *Diaprysius*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (194-195). [**1831**] **4819**

Mayet, V. et **Sicard**, H. Un *Bathyscia* réputé rare. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (193). [*Coleoptera*.] **1837**

Mayr, Gustav. *Telenomus rufiventris* n. sp., eine Schlupfwespe. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, (158-160). [*Hymenoptera*.] **1838**

Mayr, G. Liste der von Dr. Franz Werner am oberen Nil gesammelten Ameisen nebst Beschreibung einer neuen Art. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I., 1907, (387-392). [*Hymenoptera*.] **1839**

Mayr, G. Formicidae. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 8, Uppsala, 1907, (7-23), pl. ii. [*Hymenoptera*.] **1840**

Mayr, Gustav L. Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen in Wort und Bild. 2. (durch ein Vorwort u. einen Index verm.) Facs.-Ausg. (Aus d. 9. u. 10. Jahres-Bericht d. Wiener Kommunal-Oberrealschule in der Rossau. Wien 1870-71.) (Facs.-Ed. W. Junk. Nr. 12.) Berlin (W. Junk, 1907, (vi + 70), 7 Taf. 24 cm. 15 M. **1841**

Megnin, Pierre. Les insectes buveurs de sang et colporteurs de virus. Paris 1906 (1-150). **1842**

Megušar, Franz. Regeneration des Caudathorns bei d. Seidenspinnerraupe, *Bombyx mori* L. Arch. EntwMech. Leipzig, **25** 1907 (144-117). [*Lepidoptera*.] **1843**

Megušar, Franz. Die Regeneration der *Coleopteren*. Arch. EntwMech. Leipzig **25** 1907 (148-234) pls. v-viii. **1844**

Meinert, Fr. Opfordring. [A correction.] Köbenhavn, Ent. Meddl., Ser. 2, **3**, 1907, (188-189). [*Coleoptera*.] [**1831**.] **1845**

Meisenheimer, Johannes. Ergebnisse einiger Versuchsreihen über Exstirpation und Transplantation der Geschlechtsdrüsen bei Schmetterlingen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (393-400). [*Lepidoptera*.] **1846**

Meissner, Otto. Ueber die Lebensfähigkeit der Insekten. Mitt. 4. 5. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (6; 68-69). **1848**

Meissne, O. Fresslust eines Schwimmkäfers [*Dytiscus marginalis*]. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (64). [*Coleoptera*.] **1849**

Meissner, O. Weiteres zur Ueberwinterung von *Rhodocera rhamni* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (100-111). [*Lepidoptera*.] **1850**

Meissner, O. Ein Beitrag zur Biologie von *Coccinella 14-punctata* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (112-113). [*Coleoptera*.] **1851**

Meissner, O. Zucht eines *Lampyris noctiluca* ♂. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (140-141). [*Coleoptera*.] **1852**

Meissner, O. Ueber die Lebensfähigkeit der Insekten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (191-192). **1853**

Meissner, O. Zur Lebensweise von *Anelchnura bipunctata* F. (Derm.). Ent.

Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (226-227). [*Orthoptera.*] **1854**

Meissner, O. Abnorme Begattungen bei Insekten. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (28). **1855**

Meissner, O. Zuchtversuche mit *Cimbex betulae* Zadd. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (79). [*Hymenoptera.*] **1856**

Meissner, O. Massenvorkommen von *Bibio marei* L. Intern. ent. Zs. Guben, **1**, 1907, [111-231]. **1857**

Meissner, O. Ein Beitrag zur Coccinellidenfauna der pommerschen Küste. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (143-144). [*Coleoptera.*] **1858**

Meissner, O. Zur Biologie von *Cimbex betulae* Zadd. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (191-192). [*Hymenoptera.*] **1859**

Meissner, O. Hymenopterologische Notizen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (239-240, 257-258). **1860**

Meissner, O. Einige neue Aberrationen von Coleopteren. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (129). **1861**

Meissner, O. Biologisches von *Chrysomela varians* Schall. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (151-152). [*Coleoptera.*] **1862**

Meissner, O. Häufigkeitsschwankungen bei Coccinelliden. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (162-163). [*Coleoptera.*] **1863**

Meissner, O. Die Färbung der Flügeldecken von *Coccinella quadripunctata* Pontoppidan. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (157-158). [*Coleoptera.*] **1864**

Meissner, O. Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (12-20, 39-45). [*Coleoptera.*] **1865**

Meissner, O. Eine Aberration von *Coccinella septempunctata*. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (228-229). [*Coleoptera.*] **1866**

Meissner, O. Kannibalismus bei Coccinelliden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (322). [*Coleoptera.*] **1867**

Meissner, O. Einige Beobachtungen an *Tenebrio molitor*. Ent. Jahrb. Leipzig, **16**, 1907, (163-161). [*Coleoptera.*] **1868**

Meissner, O. Einige Bemerkungen über das Schlüpfen von *Heterogyneta limacodes*. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (11-12). [*Lepidoptera.*] **1869**

Meissner, O. Homologien in der ontogenetischen Entwicklung der Zeichnung bei Lepidopteren und Coleopteren. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (73 & 74). **1870**

Meissner, O. *vide* Kuhnt, P.

Meixner, Adolf. Die männlichen Genitalapparate von *S. verayannis* Sc. und *degenerans* Hb. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((171-177)). [*Lepidoptera.*] **1871**

Melander, A. L. A new *Apioecera* from South Africa. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (125-127). [*Diptera.*] **1872**

Melichar, L. Bericht über die mit Subvention der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften unternommene entomologische Studienreise nach Spanien und Marokko. Wien, Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. i 1907 (1025-1038). [*Heteroptera* & *Homoptera.*] **1873**

Melichar, L. Bemerkungen zur Monographie der Issiden (*Homoptera*). Wr. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (323-324). **1874**

Mell. Biologische Kleinigkeiten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (175). [*Coleoptera.*] **1875**

Ménégaux. Une observation sur le sens olfactif à distance chez les Fourmis. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (302-305). Discussion: Piéron, Giard. [*Hymenoptera.*] **1876**

Mengel, Levi W. A catalogue of the *Erycinidae*, a family of butterflies, with the synonymy brought down to July 1 [Oct. 1], 1905. [Reading, Pa.], 1905, (161). 22.5 cm. **1877**

Méquignon, A. Contribution à la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (88-90). [*Coleoptera.*] **1878**

Méquignon, A. Sur la collaboration de Creutzer et de Zenker à l'œuvre de Panzer. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (117-119). [1831]. **1879**

Méquignon, A. Synonymies de Coléoptères paléarctiques. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (119-120). **1880**

Méquignon, A. Description d'une espèce nouvelle de Seydmiéide. Paris, c 10-2

- Bul. soc. ent., **1907**, (217–218). [*Coleoptera.*] **1881**
Méguignon, A. et **Rambousek**, F. G. Sur *Myrmecia plicata* Er. et *M. confragosa* Hochh. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (21–23). [*Coleoptera.*] **1882**
- Mercet**, R. G. El género *Prosopigastra*. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat., **7**, 1907, 292–304. [*Hymenoptera.*] **1883**
- Mercier**, L. Cellules à *Bacillus Cuenoti* dans la paroi des grames ovariques de la Blatte. Paris, C. R. Soc. biol., **62**, 1907, (798–799); réun. biol., Nancy, **1907**, 38–39). [*Orthoptera.*] **1884**
- Mercier**, L. Recherches sur les bactéroïdes des *Blattides*. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, 346–358), 2 Taf. **1885**
- Merrifield**, F. An address read before Entomological Society of London at the annual meeting on the 23rd January, 1907. London, Ent. Soc. Proc., **1907**, (31 pp.). **1886**
- [**Metalnikoff**, S. I.] Метальниковъ С. И. Къ вопросу объ иммунитета по отношенію къ туберкулезной инфекціи. Ein Beitrag zu der Frage über die Immunität gegen die Infektion mit Tuberkulose. Arch. sc. biol., St. Petersburg, **13**, 2, 1907, (163–203). Vide **Metalnikoff**, S. Ein Beitrag etc. Centralblatt für Bakteriologie etc. **41**, 3, 1906. **1887**
- [**Metalnikow**, S.] Метальниковъ, С. И. О цитолизинахъ у насекомыхъ. [Über Cytolysine bei den Insekten]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **38**, 1, 1907, (41–46); deutsches Rés. (46). **1888**
- Metalnikoff**, S. Zur Verwandlung der Insekten. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (390–405). **1889**
- Methner**, A. Die Nonne und die Eule und ihr Verhalten. D. Forstztg., Neudamm, **22**, 1907, (885–887). [*Lepidoptera.*] **1890**
- (**Metzger**, Anton. Nachtrag iii zur *Lepidopteren-Fauna von Friesach in Kärnten*. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **15**, 1904, 1905, (105–106.). **1891**
- Meunier**, Fernand. Une nouvelle Blattide du houiller de Liévin (Pas-de-Calais). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (222–223). [*Orthoptera.*] **1892**
- Meunier**, F. Eine neue *Blattinaria* aus der oberen Steinkohlenformation (Ottweiler Schichten, Rheinpreussen). Berlin, Jahrb. geol. Landesanst, **24**, 1907 (454–457), pl. xviii. **1893**
- Meunier**, F. Beitrag zur Fauna der Bibioniden, Simuliden und Rhypiden des Bernsteins. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt, **24**, 1907 (391–404), pl. xvii. [*Diptera.*] **1894**
- Meunier**, F. Beitrag zur Syrphiden-Fauna des Bernsteins. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt, **24**, 1907 (201–210), pl. xiii. [*Diptera.*] **1895**
- Meunier**, F. Deux nouvelles *Blattides* du Stéphanien de Commentry (Allier). Paris, Bul. soc. géol. sér. 4, **7**, 1907, (284–288), pl. ix. [*Orthoptera.*] **1896**
- (**Meunier**, F. Sur un *Corethra* de l'ambre de la Baltique. Paris, Bul. soc. ent., **1904**, (89–91, av. fig.).) **1897**
- Meunier**, F. [*Dictylomaeris jacobsi* sp. n.] Bruxelles Ann. Soc. scient. **31** 1907 (292 & 293). [*Orthoptera.*] **1898**
- Meunier**, F. Contribution à la faune des *Mycetophilidae* du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (53–54). [*Diptera.*] **1899**
- Meunier**, F. Monographie des *Dolichopodidae* de l'ambre de la Baltique. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (197–199, 200–211, 221–222, 233–235, 245–246, 261–262, 269–271, 281–282). [*Diptera.*] **1900**
- Meunier**, F. Les *Empidæ* de l'ambre de la Baltique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (146–147). [*Diptera.*] **1901**
- Meunier**, F. Monographie des *Tipulidae* et des *Dixidae* de l'ambre de la Baltique. Ann. sci. nat. zool., Paris, sér. 9, **4**, 1906, (349–401) pls. xii–xvi. [*Diptera.*] **1902**
- Meunier**, L. Index alphabétique des familles, genres et espèces décrits ou mentionnés dans l'essai sur les Myodaires de Robineau-Desvoidy. Misc. ent., Narbonne, **14**, 1906, (pag. spéc. 1–29). [*Diptera.*] **1903**
- Meves**, Friedrich. Die Spermatocytenteilungen bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.), nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (414–491) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] **1904**
- Meyer**, Melanose. Ent. Wochenschr., Leipzig, **24**, 1907, (113). **1905**

Meyer, Paul. Coleopterologisches Ergebnis einiger in der Umgebung Flumes vorgenommener Siebe-Exkursionen. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (185-188).

1906

Meyere, J. C. H. de. Eerste Supplement op de Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Diptera. [Erstes Supplement zum „Neuen Verzeichnisse der niederländischen Dipteren.“] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (151-195) 1 Taf. 1907

Meyere, J. C. H. de. Studien über südostasiatische Dipteren. I. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (196-264) 2 Taf. 1908

Meyrick, E. Notes and descriptions of Pterophoridae and Ormocidae. London Trans. Ent. Soc. **1907** (471-511). [Lepidoptera.] 1909

Meyrick, E. A new european species of Pterophoridae. Ent. Mag. London **43** 1907 (146). [Lepidoptera.] 1909a

Meyrick, E. Descriptions of Indian Micro-lepidoptera. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (730-754). 1910

Meyrick, E. Descriptions of Indian Micro-lepidoptera. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (976-993) and **18** (137-160). [Lepidoptera.] 1911

Meyrick, E. Descriptions of Australasian Micro-Lepidoptera. xix. *Plutellidae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (17-150). 1912

Meyrick, E. Notes and descriptions of Lepidoptera. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (106-121). 1913

Meyrick, E. and **Lower,** O. B. Revision of the Australian Psychidae. Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31**, 1907 (192-208). [Lepidoptera.] 1914

Miall, L. C. & **Taylor,** T. H. The structure and life-history of the holly-fly. London Trans. Ent. Soc. **1907** (259-283). [Diptera.] 1915

Miller, E. u. **Zubowsky,** N. Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. Kišinev, Trd. Obsč. jest., **1**, 1907, (135-148), 1916

Minakata, Kumagusu. Early Chinese description of the leaf insects. Nature London **77** 1907 (172). [Orthoptera.] 1917

[**Miram,** E. Th.] Мирамъ, Е. Ф. Дополнительный списокъ прямокрылыхъ Новгородской губерніи. [Notice supplémentaire à la faune orthoptélogique du gouv. de Novgorod.]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907 (20).

1918

Mirande, M. Sur l'origine de l'anthocyanine déduite de l'observation de quelques Insectes parasites des feuilles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1300-1302). 1919

Mitchell, Evelyn Goresbeeck. Validity of the culicid subfamily *Deinoceritinae*. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (11-13). [Diptera.] 1920

Mitchell, E. G. The classification of the Culicidae. Canad. Entomol. **39** 1907 (198-201). [Diptera.] 1921

Mitchell, E. G. Mosquito life: The habits and life cycles of the known mosquitoes of the United States; methods for their control; and keys for easy identification of the species in their various stages. An account based on the investigations of the late James William Dupree, M.D., Surgeon-general of Louisiana, and upon original observations by the writer. New York, London (Putnam), 1907, (xxii + 281) 8 pls. 21 cm. [Diptera.] 1922

Mitford, R. S. *Paracymus acenus* Germ. a British beetle. Ent. Rec. London **19** 1907 (251). [Coleoptera.] 1923

Miyake, Isunekata. Sujikurocho no gakumei ni tsuite. [On the scientific name of sujikurocho (*Pieris napi* L.)] Dobuts. Z., Tokyo, **18**, 1906, (277-279). [Lepidoptera.] 1924

Miyake, T. Nippponsan Hotaruaka Zusetsu. [A review of subfamily Chalecosiinae.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (37-41). [Lepidoptera.] 1925

Miyake, T. Nippponsan Gitōgakwa oyobi Ikaramongakwa. [A review of Hyposidae and Callidulidae.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (187-191). [Lepidoptera.] 1926

Miyake, T. A list of a collection of Lepidoptera from Formosa. Annat. Zool. Jap., Tokyo, **6**, 1907, (53-82). 1927

Miyake, T. Notiz über *Syntomis germana* Feld. Annat. Zool. Jap., Tokyo, **6**, 1907, (161-162). [Lepidoptera.] 1928

Miyake, T. Annotated list of the *Lepidoptera* of Oki. *Annot. Zool. Jap.*, Tokyo, **6**, 1907, (163-217). **1929**

Miyake, T. Homposan Toga aka ni kwansuru kenkyū hōkoku. [Report of the studies on *Aretiawue*.] *Noji Shi. Toku. Ho.*, Tokyo, **22**, 1907, (1-56), 2 pls. [*Lepidoptera*.] **1930**

Móczár, Miklós és **Henter**, Pál. Ujabb adatok Magyarország *Hymenoptera*-faunájához. [Neuere Daten zur Hymenopteren-Fauna von Ungarn.] *Rovart. L.*, Budapest, **14**, 1907, (200-210). **1931**

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. *Intern. ent. Zs.*, Guben, **1**, 1907, (94, 109-110). [*Coleoptera*.] **1932**

[**Mokržecki**, S. A.] Мокржецкий, С. А. О червецахъ или пытовыхъ тляхъ. [Über Cocciden oder Schildläuse.] Sadovod, Rostov-Don, **6**, 1907, (185-197, 335-342). **1933**

[**Mokržecki**, S. A.] Мокржецкий, С. А. О непарномъ короедѣ (*Xyleborus dispar* Fabr.) въ садахъ. [Über den ungleichen Borkenkäfer (*Xyleborus dispar* Fabr.) in Gärten.] Sadovod, Rostov-Don, **6**, 1907, (607-612). [*Coleoptera*.] **1934**

Mokržecki, S. Naturgeschichte einer Halmeule *Tapinostola musculosa* Ilb. *Zs. wiss. Insektenbiol.*, Husum, **3**, 1907, (50-53, 87-92). [*Lepidoptera*.] **1935**

[**Mokržecki**, S. A.] Мокржецкий, С. А. Яблонная моль (*Pyronomeuta malinella* Zell.), ее жизнь и меры борьбы съ нею. [Die Apfelbaum-Gespinnstmotte (*Pyronomeuta malinella* Zell.), ihre Lebensweise und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] Rostov, 1907, (34). **1936**

Molz, E. Ueber die Lebensweise der schwarzen Kirschblattwespe. *Geisenheimer Mitt. Obstbau*, **22**, 1907, (115-116). [*Hymenoptera*.] **1937**

Montandon, A. L. Nouveaux genres et espèces du groupe des *Geocorinae*. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **5**, 1907, (89-97). [*Heteroptera*.] **1938**

Montandon, A. L. *Hémiptères-Hétéroptères*. Espèces nouvelles ou peu connues. *Bucarest Bull. Soc. Sci.* **15** 1907 (308-331). **1939**

Montandon, A. L. Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. *Hémiptères-Hétéroptères*. *Bucarest Bull. soc. sci.* **16** 1907 (55-82). **1940**

Montandon, A. L. *Hémiptères-Hétéroptères*. Espèces nouvelles ou peu connues de la s. f. *Geocorinae*. *Bucarest Bull. Soc. sci.* **16** 1907 (82-93). **1941**

Montandon, A. L. Espèces nouvelles ou peu connues du genre *Geocoris* Fall. *Bucarest Bull. Soc. sci.* **16** 1907 (214-234). [*Heteroptera*.] **1942**

Montandon, A. L. Notes sur les *Holoptilidae*. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **5**, 1907, (414-427). [*Heteroptera*.] **1943**

Montandon, A. L. Deux espèces nouvelles du genre *Ranatra*. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* **51** 1907 (77 & 78). [*Heteroptera*.] **1944**

Montandon, A. L. Quelques espèces du genre *Ranatra* des collections du Muséum de Paris. *Paris, Ann. soc. ent.*, **76**, 1907, (49-66). [*Heteroptera*.] **1945**

Moolen, E. v. d. Ueber Zucht und Lebensweise von *Ap. erataegi* L. *Ent. Zs.*, Stuttgart, **21**, 1907, (92-93). [*Lepidoptera*.] **1946**

Moore, F. *Lepidoptera indica* part 76 ; = 7 (65-96) pls. 573-578. **1947**

Mordwilko, A. Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen überhaupt. Eine biologische Skizze. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (212-224, 233-252). **1948**

Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (529-550, 561-575). **1949**

Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. ii. Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (747-767, 769-816). **1950**

Morgan, A. C. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. A predatory bug reported as an enemy of the cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **63**, pt. 4, 1907, (i-iii + 49-54) f. 8. [*Heteroptera*.] **1951**

- Morgan**, A. C. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. The cotton stalk-borer. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **63**, 7, 1907, (i-iii+63-66) pl. iii. [Coleoptera.] **1952**
- Morgan**, T. H. The cause of gynandromorphism in insects. Amer. Nat. Boston **41** 1907 (715-718). **1955**
- Morice**, F. D. Help-notes towards the determination of British *Tenthredinidae*, etc. (continuation). Ent. Mag. London **43**, 1907 (21-26, etc. etc.). [Hymenoptera.] **1957**
- Morley**, Claude. Ten years' work among vertebrate carrion. Ent. Mag. London **43** 1907 (45-51). [Coleoptera.] **1958**
- Morley**, C. On two Ichneumonidae new to the British fauna. Ent. Mag. London **43** 1907 (273). [Hymenoptera.] **1959**
- Morley**, C. On the braconidae of *Cryptogastres*. Entomologist London **40** 1907 (179-184). [Hymenoptera.] **1960**
- Morley**, C. Notes on the hymenopterous family *Agathidiidae*. Entomologist London **40** 1907 (217-220). **1961**
- Morley**, C. Notes on British *Bracónidae*. v. Entomologist London **40** 1907 (251-253). [Hymenoptera.] **1962**
- Morley**, C. Ichneumonologia britannica. 2. *Cryptinae*. London 1907 8vo. (xvi+351). [Hymenoptera.] **1963**
- Morley**, C. *vide etiam* Elliott.
- Morrill**, A. W. The strawberry weevil in the South-Central States in 1905. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **63**, Pt. 6, 1907, (59-62). **1964**
- Morrill**, A. W. Some miscellaneous results of the work of the bureau of entomology, ix. The Mexican Conchuela in Western Texas in 1905. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **64**, 1, 1907, (i & ii+1-14) pl. i. [Heteroptera.] **1966**
- Morrill**, A. W. Description of a new species of *Telenomus* with observations on its habits and life history. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (417-430). [Hymenoptera.] **1967**
- Morse**, A. P. *Diestrammena unicolor* in North America. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (80). [Orthoptera.] **1968**
- Morse**, Albert Pitts. Some Bahama Orthoptera. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24). **1969**
- Morse**, A. P. *Paratylotropidia bentenmelli* n. sp. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (II). [Orthoptera.] **1970**
- Morse**, A. P. *Podisma australis* nom. n. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (57). [Orthoptera.] **1971**
- Morse**, A. P. Further researches on North American *Acriidiidae*. Washington, Carnegie Institution, Publication No. 68, 1907, (51) pl. & map. [Orthoptera.] **1972**
- Morstatt**, H. Interkortikale Schildbildung und Entwickelungsreihe von *Diaspis fallax*. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Baklt., Jena, Abt. 2, **20**, 1907, (150-153). [Coccidae.] **1973**
- Morton**, K. J. Notes on Neuroptera collected in Corsica by Miss Fountaine. Ent. Mag. London, **43**, 1907 (1 & 2). **1974**
- Morton**, K. J. The British *Plecoptera* (*Perlidae*). Ent. Mag. London **43** 1907 (107-109). **1975**
- Morton**, Kenneth J. *Odonata* collected by Lt.-Colonel Nurse, chiefly in north-western India. London Trans. Ent. Soc. **1907** (303-308) pl. xxiv. **1976**
- Moser**, J. Eine neue Cetoneide von Deutsch Neu-Guinea. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (56). [Coleoptera.] **1977**
- Moser**, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniiden. ii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (141-151). [Coleoptera.] **1978**
- Moser**, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniiden. iii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (313-323). [Coleoptera.] **1979**
- Moulton**, Dudley. A contribution to our knowledge of the Thysanoptera of California. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **12**, Part 3, 1907, (39-68) pls. i-vi. **1981**
- Moulton**, D. Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The pear Thrips. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **68**, 1, 1907, (i-iii+1-16) pls. i & ii. [Thysanoptera.] **1982**

Moulton, D. The Monterey pine scale, *Physokermes insignicola* (Crew). Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **12**, 1907, (1-25) pl. [Coccidae.] **1983**

Mraz, Zur Uebernachtung von *Papilio machaon* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (180). [Lepidoptera.] **1984**

Muchardt, Harald. Nogle Bemærkninger i Anledning af Hr. Jensen-Haarups Bestemmelsestabell over danske Tæger. [Some remarks relating to Mr. Jensen-Haarup's key to the Danish bugs.] (Danish) Kjøbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2, **3**, 1906, (127-133). [Heteroptera.] **1985**

Muchardt, H. Några sällsyntare insektsfynd. [Some rare insect finds.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (122-124). **1986**

Müller, Hermann. Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene Coleopteren. I. Carabiden. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (154-156). **1987**

Müller, Josef. Coleopterologische Notizen. vii. Entomol. Ztg. Wien **26**, 1907, (7-11). **1988**

Müller, Jos. Reisenotizen und Sammlerbericht. Wien Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (1-13). **1989**

Müller, J. Eine neue *Hoplia* aus Süd-Italien. Entomol. Ztg. Wien **26**, 1907, (62). [Coleoptera.] **1990**

Müller, J. Bemerkungen zu der neuen Auflage des „Catalogus Coleopterorum Europae etc.“ von Dr. von Heyden, Reitter und Weise (Paskau 1906). Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (193-202). **1991**

Müller, Max. Zur Biologie unserer Apiden, insbes. der märkischen Osmien. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (247-251, 280-285). Nachtrag. Ebenda, (396). [Hymenoptera.] **1992**

Müller, Tr. Die Mallophagen des Haushuhnes. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (25-36) 1 Taf. **1993**

Muir, Frederick. Notes on the stridulating organ and stink-glands of *Tessaratoma papillosa*. London Trans. Ent. Soc. **1907** (256-258). [Heteroptera.] **1994**

Muir, F. *vide* Kershaw, J. C.

Mulot, H. Gibt es wirklich keine Parthenogenesis? D. ill. Bienenztg, Leipzig, **24**, 1907, (177-179). **1995**

Mundy, A. T. A net-building *Chironomus* larva. Naturalist London **1907** (389-391). [Diptera.] **1996**

Muttkowski, Richard A. Additions to the lepidopterous fauna of Milwaukee county. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (128-133). **1997**

Mužík, František. České sit'natky. Tingitidae Böhmens. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (46-64). [Heteroptera.] **1998**

Nakagawa, Hisatomo. Nikwasei meiehu kujo no gakusetsu ni tsuite. [On the rational remedies against *Jarthesia chrysographella*, Moore.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (1-9). [Lepidoptera.] **1999**

Nakagawa, H. Gaichu no kujo to yobo. [Preventive measures against injurious insects.] Konch. Sek., Gifu, **11**, 1907, (9-12). **2000**

Nassonov, N. V. Насоновъ, Н. В. Николай Петровичъ Вагнеръ. 1829-1907. Некрологъ. [Nikolai Petrovič Wagner 1829-1907. Nekrolog.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. Ser. 6, **1907**, (203-204). **2001**

Naufock, Albert und Predotd, Karl. Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Kronlandes Nieder-Oesterreich. Die Raupen und deren Futterpflanzen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **15**, 1904, **1904**, 1905, (25-87). **2002**

Navás, Longinos. Tricópteros nuevos. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (39-400). **2003**

Navás, L. Notas zoologicas xiii. Insectos nuevos ó recientemente descritos de la península ibérica. Zaragoza, Bol. Soc. Arag. **6** 1907 (194-200). **2004**

Navás, L. Algunos Neurópteros y Ortópteros nuevos en Montserrat (Barcelona) y el Miracle (Lerida). Revist. Montserratina 1907 (48). **2005**

Navás, L. Neurópteros de España y Portugal. Broteria, S. Fiel, **6** 1907 (43-100). **2006**

Nawa, Tadashi. Kokumotsu no gaichu ni tsuki. [Injurious insects on cereal grains.] Konch. Sek., Gifu, **10**, 1906, (499-503). **2007**

Needham, James G. Supplemental descriptions of two new genera of Aeschninae. New York, N.Y., Bull.

- Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (141–144). [*Odonata*.] **2008**
- Needham, J. G.** The eggs of *Benaeus* and their hatching. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (113–116) pl. xii. [*Heteroptera*.] **2009**
- Needham, J. G.** [Review of] The wing veins of insects. By C. W. Woodworth. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (218–223). **2010**
- (**Needham, J. G.** New genera and species of *Perlidæ*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (107–110).) **2011**
- (**Needham, J. G.** A new genus and species of *Libellulinae* from Brazil. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (113–115).) **2012**
- Needham, J. G.** and **Williamson, Helen V.** Observations on the natural history of diving beetles. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (477–494). [*Coleoptera*.] **2013**
- Neuburger, Wilhelm.** *Ortholitha moeniaria* Sc. var. *diniensis* Neubgr. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (171). [*Lepidoptera*.] **2014**
- Neuburger, W.** Ueber eine neue Form des *Satyrus dryas* Scop. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (33). [*Lepidoptera*.] **2015**
- Neuburger, W.** Eine neue Abart von *Lycaena icarus* Rott. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (180). [*Lepidoptera*.] **2016**
- Neuburger, W.** Eine noch unbekannte Abart von *Hybernia defoliaria* Cl. (ab. *nigrofasciata* m.) Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (153). [*Lepidoptera*.] **2017**
- Neuburger, W.** *Teraeolus fausta* Oliver ab. *louisa* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (164). [*Lepidoptera*.] **2018**
- Neuburger, W.** Eine neue Spanner-variation aus Portugal. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (2–3). [*Lepidoptera*.] **2019**
- Neuburger, W.** *Adelpha elizabethi* spec. nov. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (50). [*Lepidoptera*.] **2020**
- Neumann, Kurt.** Einiges über Staphylinen. Die Typen und Originale aus der Sammlung des † Pfarrers D. Seriba. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (327–330). [*Coleoptera*.] **2021**
- Neumann, L. G.** Pédiculidés, Mallophages, Ixodidés. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, (5), 28 cm. **2022**
- Neureuter, Franz.** Wie überstehen die Schmetterlinge den Winter? Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (193–198). [*Lepidoptera*.] **2023**
- Neustetter, Heinrich.** Neue *Heliconius*-Formen. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **57**, 1907, ((178–185)). [*Lepidoptera*.] **2024**
- (**Neveu-Lemaire.** Sur un nouveau Moustique appartenant à la sous-famille des *Anopheline* (*Nyssorhynchus bozasi* nov. sp.). Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (32–33).) **2025**
- Newbery, E. A.** *Enicmus fungicola* Thoms., a species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Mag. London **43** 1907 (103). **2026**
- Newbery, E. A.** *Hydraena longior* Rey, and *Oethelius viridis* Peyron, additions to the british list of *Colcoptera*. Ent. Mag. London **43** 1907 (172). **2027**
- Newbery, E. A.** *Phalaerus hybridus* Flach, an addition to the list of british *Coleoptera*, with a revision of the british species of *Phalaerus* Payk. Ent. Mag. London **43** 1907 (223–225). **2028**
- Newbery, E. A.** *Haliplus immaelatus* Gerh.; a species or variety of *Coleoptera* new to the british list. Ent. Mag. London **43** (405). **2029**
- Newcomb, H. H.** Explanation of plate 2 ["A few rarities"], with description of new variety of *Limenitis ursula*. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (89–91) pl. [*Lepidoptera*.] **2030**
- Newstead, R.** Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. ii. *Coccidae*. Kew Bull. London 1907 (97–100). **2031**
- Newstead, Robert, Dutton, J. Everett and Todd, John L.** Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (3–112) pls. i–vi. [*Diptera*.] **2032**
- Newstead, R.** *vide* Donisthorpe, H. St. J. K. and Stephens, J. W. W.
- Nieden, Fritz.** Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den *Lepidopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1907 (114–116). **2033**

Nieden, Fritz. Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den Lepidopteren. Diss., Freiburg i. Br. o. O. u. J. (55). 23 cm. **2034**

Nielsen, J. C. Gravelvæpse og Gedehamse. [Predaceous wasps of Denmark.] København (Gads Forlag, 1907, (86). Price 1 Kr. 60 Øre. [Hymenoptera.] **2035**

Niepelt, Wilhelm. *Lasioecampa querens* ♂, forma nova *feminicolorata*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (107). [Lepidoptera.] **2036**

Niepelt, W. Zwei neue Lokalformen der Gattung *Heliconius* Latr. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (43). [Lepidoptera.] **2037**

Nieuwenhuis, M. von Uexküll Guldentalbrandt. Extra florale Zuckerausscheidungen und Ameisenenschutz. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., Ser. 2, **6**, 1907, (195-327). 10 Taf. **2038**

Noè, Giovanni. Due nuove specie di *Ditteri* appartenenti ad un genere nuovo (*Myceterotypus*). Archivio zool., Napoli, **3**, fasc. 2, 1907, (101-163) 2 tav. **2039**

Noël, Paul. Etude sur le moucheron des cuves. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (13). **2040**

Noël, P. Le *Vulpus hemipterus*. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (84). [Coleoptera.] **2041**

Noël, P. *Eristalis tenax*. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (240). [Diptera.] **2042**

Noël, P. *Callimorpha dominula*. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (277-278). [Lepidoptera.] **2043**

Noël, P. Deux ennemis du colza. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (289-290). [Coleoptera.] **2044**

Nordenström, H. Några fynd af sällsynta parasytstektar i Halland och Östergötland år 1906. [Some finds of rare parasitic Hymenoptera in Halland and Östergötland, 1906.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (112-116). [4627 da 4631]. **2045**

Normand, H. Nouveaux Coléoptères de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (121-123). **2046**

Normand, H. Nouveaux Coléoptères pour la faune française. 4^e Note. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (272-274). **2047**

Noury, N. Note sur la capture du *Calosoma inquisitor*. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (13-15). [Coleoptera.] **2048**

Nüsslin, O. *Chermes funeinctus* Dreyf. oder *Chermes piecae* Rtz. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (440-444). [Aphidiidae.] **2049**

Nüsslin, O. Einmalige oder wiederholte Begattung bei Borkenkäfern, insbesondere bei *Ips typographus* L. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (600-613). [Coleoptera.] **2050**

Nurse, C. G. A new species of wax-producing bee. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (619). [Hymenoptera.] **2051**

Obara, Kameitaro. Nikubai no shokkaku no tsuite. [On the Antennae of *Sarcophaga carnaria*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (161-168). [Diptera.] **2052**

Oberthür, Charles. Notes sur les formes françaises de la *Zygaena meliloti* n. sp. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (54-55). [Lepidoptera.] **2053**

Oberthür, C. Observations relativement à des variétés françaises des *Agrotis exclamatori*s et *tritici*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (26-27). [Lepidoptera.] **2054**

Oberthür, C. Observations synonymiques à propos de *Luperina dumetorum* et d'*Orthosia rhadama*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (38). [Lepidoptera.] **2055**

Oberthür, C. Note sur les aberrations de *Melanargia syllius*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (38-40). [Lepidoptera.] **2056**

Oberthür, C. Description d'une nouvelle aberration de *Daimio sinica* Feld. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (92-93). [Lepidoptera.] **2057**

Oberthür, C. Description d'une nouvelle aberration du *Zygaena trifolii-palustris*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (220-221). [Lepidoptera.] **2058**

Oberthür, C. Observations sur les espèces sino-thibétaines du genre *Euthalia* et description de formes nouvelles. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (257-262). [Lepidoptera.] **2059**

Oberthür, C. Observations sur l'*Augiaades faunus* Tarati. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (279). [Lepidoptera.] **2060**

Oberthür, C. Description d'une nouvelle forme française de Phalénide *Eubolia caelinaria-gerardini*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (309-311). [*Lepidoptera*.] **2061**

Oberthür, C. Description de deux espèces nouvelles de *Lépidoptères* algériens. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (329-331). **2062**

Oberthür, C. Description de variétés nouvelles de *Lépidoptères* espagnols et algériens. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (341-346). **2063**

Oberthür, C. Note sur les *Papilio* asiatiques du groupe d'*Aleimous*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (136-138). [*Lepidoptera*] **2064**

Oberthür, C. Observations sur *Zygophila transalpina* Esp. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (37-48). [*Lepidoptera*.] **2065**

(**Oberthür**, C. Études de Lépidoptérologie comparée. Rennes (chez l'auteur), Fasc. 1, 1904, (77).) **2066**

Oehme, E. Zur Zucht von *Plusia gutta* Guenée. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (67-68). [*Lepidoptera*.] **2067**

Ohaus, Fr. Einige neue Anomalen der äthiopischen Region. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (425-428). [*Coleoptera*.] **2068**

Okajima, Ginji. Manshusan konchou. [Insects of Manchuria.] Konch. Z., Tokyo, **2**, 1907, (11-15). **2069**

Olasz, Károly *vide* Kiss, J.

Olfers, E. W. M. von. Die „Ur-Insekten.“ (*Thysanura* und *Collembola* im Bernstein.) Königsberg, Sehr. physik. Ges., **48**, 1907, (1-40, mit 25 Taf.). **2070**

Olivier, E. Descriptions de *Lampyridae* nouveaux. Rev. sci. Bourbon., Moulins **20** 1907 (175-181). [*Coleoptera*.] **2071**

Olivier, E. Le Musée entomologique des Guerreux. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **20** 1907 (45-48). **2072**

Olivier, Ernest. Lampyrides nouveaux de Colombie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (219). [*Coleoptera*.] **2073**

Olivier, E. Collections recueillies en Perse par M. de Morgan. *Coleoptères*: Lampyrides. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (28-29). **2074**

Olivier, E. *Coleoptera* fam. *Lampyridae*. Wytsman Genera insectorum **53** 1907 (1-74 pls. i-iii). **2075**

Olivier, E. *vide* Rousseau, E. etc.

Olsoufieff, G. d'. Sur un nouveau genre de *Gecryppini*. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (21-22). [*Coleoptera*.] **2076**

Orbigny, H. d'. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *Coleoptères*: *Omphagidae*. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (128-133). **2077**

Orbigny, H. d'. Descriptions d'espèces nouvelles d'*Omphagidae* africains de la collection du Deutsches Entomologisches National-Museum. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (163-176). [*Coleoptera*.] **2078**

Orfeuille, d'. La culture de la larve du *Tenebrio* pour l'élevage des Insectivores en particulier de l'outarde barbue. Paris, Bul. Soc. nat. acclim., **54**, 1907, (241-247). [*Coleoptera*.] **2079**

Orr, H. L. *Ornithomyia ariicularia* on Starlings. Irish. Nat. Dublin **16** 1907 (324). [*Diptera*.] **2080**

Osborn, Herbert. A further contribution to the Hemipterous fauna of Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (99-103.). **2081**

Osborn, H. Report of progress on study of the *Hemiptera* of Ohio and description of new species. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (273-276). **2082**

Osborn, H. Descriptions of new North American *Fulgoridae*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (373-376). **2083**

Osborn, H. *Jassidae* of New York state. [Reprint.] Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., Ser. 9, No. **24**, 1905, (498-545). [*Homoptera*.] **2084**

Osborn, H. Descriptions of new forms of *Jassidae*. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1907, (163-166). [*Homoptera*.] **2085**

Oshanin, B. Verzeichnis der paläoarctischen Hemipteren. Band **2**, *Homoptera* pt. 2. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** 1907 Beilage (193-384). **2086**

[**Oshanin**, B.] Ошанинъ, В[асилий] Федоровичъ. Списокъ *Homoptera*

(seccio Auehenorhyncha et fam. Psyllidae). C. Пегербургскoff тубернин. Catalogue des Homoptères (Auchénorhynques et Psyllides du gouvernement de St. Pétersbourg). St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (213–252).

2087

Oshanin, B. Eine neue Tesseratominen-Gattung und Art von Ceylon. St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, 414–417. [Heteroptera.]

2088

[Oshanin, B.] Ошанинъ, В. Два новыхъ среднеазиатскихъ вида изъ сем. Cicadidae. [Deux nouvelles espèces de Cicadidae de l'Asie Centrale]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (161–163). [Homoptera.]

2089

Otte, Heinrich. Samenreifung und Samenbildung bei *Locusta viridissima*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (431–520), 3 Taf. Auch als Diss. Marburg. [Orthoptera.]

2090

Oudemans, A. C. Mededeelingen over Hymenoptera, Gryllidae, Acari en Suctoria. [Mitteilungen über Hymenoptera Gryllidae, Acari und Suctoria.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49**, 1906, (I–lx.)

2091

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. VI. [Bemerkungen über Suctoria. VI.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (218–222). [Aphaniptera.]

2092

Oudemans, J. Th. *Epoloides coecutiens* F. Eene voor Nederland nieuwe bijensoort. [*Epoloides coecutiens* F. new to Holland.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (XLI). [Hymenoptera.]

2093

Oudemans, J. Th. Faunistische en biologische aanteekeningen betreffende Nederlandse Macrolepidoptera. [Faunistische und biologische Bemerkungen über Niederländische Macrolepidopteren.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (143–150), 3 Taf.

2094

Oudemans, J. Th. *Rhypharia purpurata* L. (*Arctia purpurea* L.) in Nederland. [*Rhypharia purpurata* L. (*Arctia purpurea* L.) in Holland.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (185–188). [Lepidoptera.]

2095

Paganetti-Hummler, G. Beitrag zur Hemipterenfauna zu Corfu. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (92–95).

2096

Pagenstecher, Arnold. Die Lepidopterenfauna der Antillen. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (91–102).

2097

Pagenstecher, A. Lepidoptera-Heterocera (Uraniiidae, Geometridae, Noctuidae, Pyralidae, Thyrididae, Tortricidae, Tineidae, Pterophoridae) von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**, Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (93–146) 1 Taf.

2098

Paiva, C. A. Records of Hemiptera and Hymenoptera from the Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1907, (13–20).

2099

Paiva, C. A. Records of some Indian Cerambycidae. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (172–174). [Coleoptera.]

2100

Paiva, C. A. Notes on some Indian Hemiptera. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (174–176).

2100a

Paoli *vide* Berlese, Amedeo.

Pape, P. Brachyceridarum Catalogus. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (105–140). [Coleoptera.]

2101

Pape, P. Zwei Rüssler von Benguela. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (325–326). [Coleoptera.]

2102

Pape, P. *vide* Marshall, G. A. K.

Pastejřík, Jan. Příspěvek k otázce: Co jsou červi v houbách. [Beitrag zur Ursache der Wurmstichigkeit der Sehwämmen.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (107+III.) [Diptera.]

2103

Pastejřík, Jan. Metamorfosa dvojn Dipter. [Metamorphose zweier Dipterenarten.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (4–9).

2104

Pastejřík, Jan. *Ctenophora pectinicornis* L. (Böhmisches) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (9–14). [Diptera.]

2105

Patton, W. S. Preliminary report on the development of Leishman-Donovan body in the bed bug. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. **27**, 1907 (1–19) 1 pl. & 1 chart.

2106

Patton, W. S. The development of the Leishman-Donovan parasite in *Cimex rotundatus*. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. **31**, 1907, (1–18) 2 pls. [Hemiptera.]

2107

- Patton, W. S.** Bed-bugs and Leishman-Donovan bodies. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (302-303). [*Hemiptera.*] **2108**
- Paucot, R.** Sur quelques Diaspinées des serres du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (122-424). [*Coccidae.*] **2109**
- [**Pavlovskij, E. N.**] Павловский, Е. Н. Къ анатомиі половыхъ органовъ у *Pediculus capitis* и *P. vestimenti*. [Zur Anatomie der Geschlechtsorgane von *Pediculus capitis* und *P. vestimenti*.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (82-108) Taf. ii-vi. [*Anoplura.*] **2110**
- Pax, F. jun.** Lepidopterenfauna der Rodnaer Alpen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84** (1906), 1907, zool.-bot. Sect., (42-53). **2111**
- Pearsall, Richard F.** *Nomenia* and *Euchoea*, finale. Canad. Entomol. **39** 1907 (22-24). [*Lepidoptera.*] **2112**
- Pearsall, R. F.** A review of our geometrid classification. No. 3. Canad. Entomol. **39** 1907 (91-92). [*Lepidoptera.*] **2113**
- Pearsall, R. F.** A new *Plataea* Her. Sch. Canad. Entomol. **39** 1907 (373). [*Lepidoptera.*] **2114**
- Pearsall, R. F.** Our species of *Plagodis*. Ent. News Philadelphia Pa. **18** 1907 (206-208). [*Lepidoptera.*] **2115**
- Pearsall, R. F.** A genus and species of *Geometridae* new to North America. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (132-133). [*Lepidoptera.*] **2117**
- Pearson, K. ride Wright, A.**
- Pečírka, Jaromír.** Fauna Bohemica. Noví brouci pro českou faunu. [Neue Coleopteren der Fauna Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (57-60). **2118**
- Pečírka, J.** K biologii *Rhagium inquisitor* L. (*R. indagator* F.) Zur Biologie des *Rhagium inquisitor* L. (*R. indagator* F.)] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (4-8). [*Coleoptera.*] **2119**
- Pečírka, J.** Myrmecophilie u *Formica rufa* L. [Myrmecophilie bei der *Formica rufa* L.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (65-81). [*Hymenoptera.*] **2120**
- Pečírka, J.** Ku biologii mouchy prosvitky lačné. [Zur Biologie der *Volucella inanis* L.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (12-45). [*Diptera.*] **2121**
- Pellegrini, Vittorio.** La *Cnethocampa pityocampa* e modo di combattehera. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (741-746). [4431.] [*Lepidoptera.*] **2122**
- Peltz, W. von.** Einiges über *Axio-poena maura* Eichwald. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (56-57). [*Lepidoptera.*] **2123**
- Peneau, J.** Premières Notes sur le polymorphisme des Hémipères dans l'ouest de la France. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (562-569). **2124**
- Penecke, K. A. und Müller, J.** Kolopterologische Ergebnisse einer Sammelreise nach Dalmatien im Sommer 1905. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (1-19). **2125**
- Pérez, Charles.** Histogenèse des muscles alaires chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1906 (706-708). [*Diptera.*] **2126**
- Pérez, C.** Le corps gras des Muscides pendant la métamorphose. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (909-911); Réun. biol., Bordeaux, **1907**, (48-50). [*Diptera.*] **2127**
- Pérez, C.** Histolyse phagocytaire des cellules grasses à la fin de la nymphose. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (911-913); Réun. biol. Bordeaux, **1907**, (50-52). **2128**
- Pérez, C.** Amœboïsme et pouvoir phagocytaire des sphères de granules chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1075-1077); Réun. biol. Bordeaux, **1907**, (66-68). [*Diptera.*] **2129**
- Pérez, C.** Origine du tissu adipeux imaginal chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (137-139). [*Diptera.*] **2130**
- Pérez, J.** Notes entomologiques. Bordeaux, Actes soc. linn. sér. **1**, **1**, 1906, (proc.-verb., xxxii-xxxv). **2131**
- Pérez, J.** Hyménoptères [mission J. Bonnier et Ch. Pérez, golfe Persique, 1901]. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41**, 1907, (185-505). **2132**

Péringuey, L. Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **13**, 1907, (289-546) pl. xlvii. **2133**

Perkins, R. C. L. On a species of *Proterhinus* from Samoa. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1** 1907 (87-89). [*Coleoptera*.] **2134**

Perkins, R. C. L. Insects at Kilauea Hawaii [President's address]. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc., **1** 1907 (89-99). **2135**

Perkins, R. C. L. Notes on Hawaiian Aculeate Hymenoptera. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc., **1** 1907 111-115. **2136**

Perkins, R. C. L. *Melittobia hawaiiensis* sp. nov. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc., **1** 1907 (121 & 125). [*Hymenoptera*.] **2137**

Perkins, R. C. L. Supplementary notes on *Hippoboscoides blackburni* and its parasites. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc., **1** 1907 (130-134). [*Coleoptera*, *Hymenoptera*.] **2138**

Perkins, R. C. L. Parasites of leaf-hoppers. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull., **4** 1907 (1-59). [*Hymenoptera*.] **2139**

Pernold, C. Neue Schwärmer-Bastarde. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (179-180). [*Lepidoptera*.] **2140**

Perrier de la Bathie, H. ride Junelle, H.

Perrin, W. S. Note on the possible transmission of sarcocystis by the Blow-fly. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (58-61) 1 pl. [*Diptera*.] **2141**

Petch, T. Insects and fungi. Science Progress, London **2** 1907 229-238. **2142**

Petch, T. The fungi of certain *Termite* nests. Ceylon Ann. R. bot. Gard. **3** 1906 (185-270). **2143**

Peterseen, Esben Trichoptera Daniae. Bidrag til en Fortegnelse over Denmarks Vaarfuer. [A catalogue of the Danish Trichoptera.] Köbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2, **3**, 1907, (145-169). **2144**

Petersen, E. Om planktonfangende, fangnet-spindende Hydropsychidlarver i Danmark. Kjöbenhavn Nath. Medd. 1907 (137-148). [*Trichoptera*.] **2145**

Petersen, W. E. Нетерсенъ, В. О сперматофорахъ у чешуекрылыхъ. **2146**

[Ueber die Spermatophoren der Lepidopteren.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (exlix-cliii). **2146**

[**Petersen**, W. E.] Нетерсенъ, В. О. Рѣ критикѣ полового надбора. [Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (cliii-cliv). **2147**

Petersen, Wilhelm. Ein Beitrag zur Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl (Lepidopt.). Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (427-440). **2148**

Petersen, W. Ueber den Einfluss des Luftdruckes auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (169-170). [*Lepidoptera*.] **2149**

Petersen, W. Ueber die Spermatophoren der Schmetterlinge. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (117-130) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **2150**

Petersen, W. [Нетерсенъ, В.] Два новыхъ русскихъ вида *Agrotis*. [Zwei neue *Agrotis*-Arten aus Russland.] Rev. russ. ent., **5**, 1905, (119-122). [*Lepidoptera*.] **2151**

Petri, Karl. Vier neue Rüssler aus Turkestan und China und eine neue *Crepidodera* aus Siebenbürgen. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (57-61). [*Coleoptera*.] **2152**

Petri, K. Bestimmungstabelle der Gattungen *Larinus* Germ. (inclus. *Stolatus* Muls.), *Microlarinus* Hochhuth, *Rhinocyllus* Germar und *Bangasternus* Gozis aus dem europäischen, mediterranen, west- und nordasiatischen Faunengebiete. Brünn, Verh. natf. Ver. **45** 1907 (51-146). [*Coleoptera*.] **2153**

Petri, L. In qual modo il bacillo della Mosea olearia (*Dacus oleae*) venga trasmesso dall'adulto alla larva. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16**, Semestre I, 1907, (899-900). **2154**

Petri, L. Sopra un caso di parassitosimo di una cocciniglia *Mytilaspis fulra* Targ.) sulle radici di olivo. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16**, Semestre 2, 1907, (766-769). [*Coccidae*.] **2155**

Petz, Josef. Zur Lebensweise von *Thamnurus petzi* Reitter. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (102-103). [*Coleoptera*.] **2156**

Peyerimhoff, P. de. Liste des Coléoptères du Sinai. Abeille, Paris, **31**, 1907, (1-48). **2157**

- Peyerimhoff**, P. de. Deux types nouveaux de larves de silphides. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (83-88). [*Coleoptera.*] **2158**
- Peyerimhoff**, P. de. Nouveaux *Coleoptères* du Nord africain. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (90-92). **2159**
- Peyerimhoff**, P. de. Sur le groupement systématique des *Coleoptères*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (121-128). **2160**
- Peyerimhoff**, P. de. Nouveaux *Coleoptères* du Nord africain (5^e Note). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (248-250). **2161**
- Frankuch**, K. Die Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Mesoleptus* und *Tryphon*. (Ichneumonol. Europea Bd. ii 1-213). Zs. Hymenopter., Tesehendorf, **7**, 1907, (17-24, 145-155). [*Hymenoptera.*] **2162**
- Fitzner**, R. Neue Aberrationen aus meiner Sammlung. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (213-215). [*Lepidoptera.*] **2163**
- Philipschenko**, Jur. Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten. I. Ueber die excretorischen und phagocytären Organe von *Otenolepisma lineata* F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (99-116) I Taf. [*Thysanura.*] **2164**
- Phillips**, E. E. Miscellaneous papers on apiculture. Wax moths and American foul brood. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **75**, 2, 1907, (i & ii+19-22) pls. i-iii. **2165**
- Phillips**, E. F. and others. Report of the meeting of inspectors of apiaries, San Antonio, Tex., November 12, 1906. [The bacteriology of bee diseases, by G. F. White; The present status of the investigation of bee diseases, by E. F. Phillips; Apiary inspection in New York State, by Charles Stuart; American foul brood on the Pacific coast, by Fred A. Parker; The history of bee-disease inspection in Wisconsin, by N. E. France.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. Bull. No. **70**, 1907, (1-79) pl. i. **2166**
- Philpott**, Alfred. Notes on protective resemblance in New Zealand Moths. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907 (212-219). [*Lepidoptera.*] **2167**
- Phisalix**, C. Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica*. Paris, C. R. soe. biol., **59**, 1905, (17-18). **2168**
- Pic**, Maurice. Synonymies fantaisistes. Echange, Moulins, **23**, 1907, (123-125). [*Coleoptera.*] **2169**
- Pic**, M. Notes entomologiques diverses. Echange, Moulins, **22**, 1906, (96); **23**, 1907, (104, 111-112, 113-115, 121-123, 129-130, 137-139, 145-146, 153-154, 161-162, 169-170, 177-179, 185-187). [*Coleoptera.*] **2170**
- Pic**, M. *Coleoptères* paléarctiques nouveaux. Echange, Moulins, **22**, 1907, (97-100, 105-106). **2171**
- Pic**, M. *Coleoptères* exotiques nouveaux ou peu connus. Echange, Moulins, **23**, 1907, (119-120). **2172**
- Pic**, M. Chasse pseudo-nocturne. Echange, Moulins, **23**, 1907, (120-128, 144). **2173**
- Pic**, M. *Coleoptères* exotiques nouveaux ou peu connus (suite). Echange, Moulins, **23**, 1907, (125-128, 131-135, 142, 151-152, 158, 165-166, 175-176, 182-183, 190-191). **2174**
- Pic**, M. *Coleoptères* provenant de l'Afrique australe. Echange, Moulins, **23**, 1907, (130-134). **2175**
- Pic**, M. Hylophilides du Cameroun recueillis par le Dr Conradt. Echange, Moulins, **23**, 1907, (151-156, 163). [*Coleoptera.*] **2176**
- Pic**, M. Sur la ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs de divers Clytrides et Cryptocephalides. Echange, Moulins, **23**, 1907, (159-161, 167-168, 175-176, 183-184, 191-192). [*Coleoptera.*] **2177**
- Pic**, M. Sur le genre *Kisanthobia* Mars. Echange, Moulins, **23**, 1907, (166-167). [*Coleoptera.*] **2178**
- Pic**, M. Diagnoses de *Coleoptères* asiatiques nouveaux. Echange, Moulins, **23**, 1907, (171-174). **2179**
- Pic**, M. Etude du *Crioecris maculenta* et ses variétés. Echange, Moulins, **23**, 1907, (180-182). [*Coleoptera.*] **2180**
- Pic**, M. Note biologique sur *Tritoma picea*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (189-190). [*Coleoptera.*] **2181**
- Pic**, M. Sur divers *Cryptocephalus* et *Pachybrachis* peu connus ou présumés nouveaux. [Supplément au numéro de

- février 1907, t. 23, de l'1^e] Echange, Moulins, (4), [pagination spéciale]. **2182**
- Pic**, M. Description de trois *Silis* exotiques nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (35–37). [*Coleoptera*.] **2183**
- Pic**, M. Rectifications concernant le genre *Crepidodera* Chevr. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (50–51). [*Coleoptera*.] **2184**
- Pic**, M. Addenda et corrigenda au Genera Insectorum subfam. *Clytrinae*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (128–130). [*Coleoptera*.] **2185**
- Pic**, M. Deux *Hylophilus* nouveaux de l'Amérique méridionale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (131–132). [*Coleoptera*.] **2186**
- Pic**, M. Un *Silis* et deux Anthicides nouveaux provenant des Indes. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (195–196). [*Coleoptera*.] **2187**
- Pic**, M. Petites notes entomologiques. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (250–251). [*Coleoptera*.] **2188**
- Pic**, M. Nouveaux *Coléoptères* recueillis en Algérie par M. P. de Peyerimhoff. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (274–275). **2189**
- Pic**, M. Note complémentaire sur *Cricoceris maculenta* Weise. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (304–305). [*Coleoptera*.] **2190**
- Pic**, M. Anthicides recueillis par M. Ch. Alluaud dans le Soudan égyptien oriental. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (321–323). [*Coleoptera*.] **2191**
- Pic**, M. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *Coléoptères*: *Mala-*
chiides, *Anthicides*, *Lariides*. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (133–136). **2192**
- Pic**, M. Description d'un *Coléoptère* anthicide du genre *Notoxus* (voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (254–255). **2193**
- Pic**, M. *Coléoptères* du genre *Serapta* (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (255–256). **2194**
- Pic**, M. Description de *Coléoptères* nouveaux; Malacodermes de l'Amérique méridionale. Naturaliste, Paris, Soc. 2, 25, 1903, (253–254). **2195**
- (**Pic**, M. Description de *Coléoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, 26, 1904, (56–57).) **2196**
- (**Pic**, M. Description de *Coléoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, 26, 1904, (103–104).) **2197**
- (**Pic**, M. Description de *Coléoptères* exotiques nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, 27, 1905, (131).) **2198**
- Pic**, M. Contribution abrégée à l'étude des *Silis* de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907 (174–176). [*Coleoptera*.] **2199**
- Pic**, N. *Coléoptères Africains* nouveaux des collections du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907 (384–387). **2200**
- Pic**, M. *Anthicides* recueillis en Erythrée par le Dr. Ch. Figini. Genova Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (63–65). [*Coleoptera*.] **2201**
- Pic**, M. *Macratria* et *Anthidiidae* recueillis par feu L. Fea en Birmanie et régions avoisinantes. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (339–342). [*Coleoptera*.] **2202**
- Pic**, M. Deux *Hylophilus* nouveaux des chasses de feu L. Fea. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (343–344). [*Coleoptera*.] **2203**
- Pic**, M. *Coléoptères* nouveaux ou peu connus de l'Amérique méridionale. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (25–27). **2204**
- Pic**, M. Drei neue *Ptinus*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (317–318). [*Coleoptera*.] **2205**
- Pic**, M. Ueber neue oder wenig bekannte Käfer aus Asien, Amerika und Deutsch-Ostafrika. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (337–342). [*Coleoptera*.] **2206**
- Pic**, M. Divers *Coléoptères* nouveaux provenant en majeure partie des Indes Néerlandaises. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (57–62). **2207**
- Pic**, M. Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes (6^e cahier, 2^e partie). Saint-Amand, (Bussière), (29). 25^{em}. [*Coleoptera*.] **2208**
- Pic**, Th. Contribution à l'étude du genre *Eutypodera* Gerst. Echange, Moulins, **23**, 1907, (148–149). [*Coleoptera*.] **2209**

- Pic**, T. Deux nouvelles variétés du *Doreadion div sium* Germ. Echange, Moulins, **23**, 1907, (179). [*Coleoptera.*] **2210**
- Picard**, F. Diagnose de deux espèces nouvelles de *Stomoegys* africains. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (27-29). [*Diptera.*] **2211**
- Picard**, F. Sur quelques *Stomoegys* de l'Afrique occidentale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (312-313). [*Diptera.*] **2212**
- Piqquenard**. Sur quelques *Microlépidoptères* observés à la Forêt Fougnmont (Finistère). Rennes, Bul. soc. sci. méd., **15**, 1906, (236-238). **2213**
- Pictet**, Arnold. Diapauses hivernales chez les *Lépidoptères*. Arch. Sci. Phys., Genève, **23**, 1907, (302-305). **2214**
- Pierce**, W. Dwight. Contributions to the knowledge of *Rhynchophora*. No. 1 pt. I. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (356-363). [*Coleoptera.*] **2215**
- Pierce**, W. D. Contributions to the knowledge of *Rhynchophora*. No. 1, Part 2. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (379-385). [*Coleoptera.*] **2216**
- Pierce**, W. D. Notes on the biology of certain weevils related to the cotton boll weevil. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. 63, Pt. 2, 1907, (II + 39-44) pl. i). **2217**
- Pierce**, W. D. On the biologies of the *Rhynchophora* of North America. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture, Lincoln Neb., **1906** 7, 1907, (249-319) pl. i, and Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. **78**, 1907, (249-320). [*Coleoptera.*] **2219**
- Piéron**, H. L'adaptation à la recherche du nid chez les Fourmis. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (216-217). [*Hymenoptera.*] **2220**
- Piéron**, H. De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (772-773). **2221**
- Piéron**, H. Sur la fondation de nouvelles colonies d'*Aphaenogaster (Messor) barbara nigra*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (280-282). [1631 4619]. **2223**
- Piéron**, H. Présentation d'un Mémoire de M. Ch. FERTON sur l'institut (n-10189 j)
- des *Hémipières*. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (29-40). Discussion : Rabaud, Giard, Perrier. **2224**
- Piéron**, H. L'autotomie protectrice réflexe chez les *Orthoptères*. Paris C. R. soc. biol. **62** 1906 (463-465). **2225**
- Piéron**, H. L'autotomie évasive chez les *Orthoptères*. Paris, C. R. soc. biol. **62** 1906 (571-573). **2226**
- (Pierre, L'élosion des œufs du *Lestes viridis* Van der Lind. Paris, Ann. soc. ent., **73**, 1901, (177-184)) **2227**
- Piersol**, W. H. The curious mating habit of the fly *Rivellia boscii*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (465-467). [*Diptera.*] **2228**
- Pigeot**, P. Cynipides galicoles des Ardennes. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **8**, 1901, (28-32); **9**, 1902, (8-21); **11**, 1901, (13-24). [*Hymenoptera.*] **2229**
- Pigeot**, P. Note sur le genre *Trypanoxylon* Ltr. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **9**, 1902, (62-65). [*Hymenoptera.*] **2230**
- Pigeot**, P. Note sur *Andrena nycthemera*. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **10**, 1903, (45-47). [*Hymenoptera.*] **2231**
- Pigeot**, P. A propos de la galle d'*Andricus furunculus*. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **11**, 1901, (37-38). [*Hymenoptera.*] **2232**
- Pirling**, E. Die Zucht von *Catocala fraterna* L. Intern. ent. Zs., Guben **1**, 1907, (31). [*Lepidoptera.*] **2233**
- Planet**, V. Note sur quelques *Oxytropagrus* de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (65). [*Coleoptera.*] **2234**
- Planet**, V. A propos d'*Oxytropus maxillosus* var. *angularis* Gieb. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (339). [*Coleoptera.*] **2235**
- Planet**, V. Note sur l'*Apion pendale* Rey et remarques sur un caractère de l'*Apion difformis*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (107). [*Coleoptera.*] **2236**
- (Plateau, F. A propos de la reproduction des Abeilles. Naturaliste, Paris, ser. 2, **26**, 1904, (61)). **2237**
- [Plotnikow, W.] Плотниковъ, В. Къ вопросу о линялъ настъпъвъ [Häutungsprozess bei den Insekten.] (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat. **38**, 1907 (17-23). **2238**

Podiapolksky, P. Ueber das grüne Pigment bei *Locustiden*. (Vorl. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (362-366). [Orthoptera.]

2239

[**Pomerancev, D.**] Померанцевъ, Д. Биологическая наблюденія надъ дровоядными насѣкомыми въ окрестностяхъ г. Вельска, Вологодской губ., въ 1901 и 1902 гг. [Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welsk, Gouv. Wologda i. d. Jahren 1901 u. 1902.] Lěsn. žurn., St. Petersburg, **37**, 1907, (177-192).

2240

[**Pomerancev, D.**] Померанцевъ, Д. Биологическая наблюденія надъ дровоядными насѣкомыми въ окрестностяхъ г. Вельска, Вологодской губ., въ 1901 и 1902 гг. [Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welsk, Gouv. Wologda, während der Jahre 1901 u. 1902.] Lě-n. žurn., St. Petersburg, **37**, 1907, (958-959, 1424-1440).

2241

Pool, C. J. C. Coleoptera in the Enfield district, 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (25-26).

2241a

Popoff, N. ride Bugnion, E.

Popovici-Baznosanu, A. *Megachile bombycina* Rad. au point de vue biologique. Bucarest. Bull. Soc. sci. **16** 1907 (142-166). [Hymenoptera.]

2242

Popovici-Baznosanu, A. Sur la circulation ventrale thoracique chez les Insectes. Paris C. R. soc. biol. **62** 1906 (20 & 21).

2243

[**Poppius, B.**] Поппіусъ, Б. Новый видъ рода *Carabus* изъ Туркестана. [Eine neue Art der Gattung *Carabus* aus Turkestan.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (7-9). [Coleoptera.]

2244

[**Poppius, B.**] Поппіусъ, Б. Два новыхъ вида сибирскихъ *Carabidae*. [Zwei neue sibirische Carabiden.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (195-197). [Coleoptera.]

2245

Poppius, B. Eine neue Art der Pterostichien - Untergattung *Cryobius* Chaud. aus Nord-Amerika. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (21-22). [Coleoptera.]

2246

Porritt, Geo. T. and others. Insects. Victoria history of the County of York, **1**, London 1907 (205-285).

2247

Porritt, G. T. Melanism in Yorkshire Lepidoptera. London Rep. Brit. Ass. 1906 1907 (316-325).

2248

Porta, Antonio. Revisione degli Staphilinidi italiani. III parte. Quedimi. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (85-116, 125-153). [Coleoptera.]

2249

Porta, A. Studio critico del. gen. *Astibus* Steph. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (165-175). [Coleoptera.]

2250

Porta, A. Ancora sul *Silvanus bicornis* Er. e *S. surinamensis* L. Rivista Coleotter., ital., Camerino, **5**, 1907, (298-300). [Coleoptera.]

2251

Portevin, G. Clavicernes nouveaux du groupe des Nécrophages. Paris, soc. ent., **76**, Ann. 1907, (67-82). [Coleoptera.]

2252

Portevin, G. Description de Silphides et de Lioides nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (251-255). [Coleoptera.]

2253

[**Portschninsky, J.**] Порчинский, И. Большой желудочный оводъ лошади (*Gastrophilus intestinalis* Dg.). [Gastrophilus intestinalis Dg., Monographie.] Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zenl., St. Petersburg, **7**, 1, 1907, (95). 3 Taf.

2254

[**Pospélov, V.**] Постплювъ, В. Поплавья и лабораторные опыты по биологии вредителей свеклы въ 1906 году. [Die im Felde und im Laboratorium im Jahre 1906 angestellten Versuche über die Biologie der Zuckerrübenschädlinge.] Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **8**, 1907, (223-229).

2255

[**Pospélov, V.**] Постплювъ, В. Свекловичный долгоносикъ (*Cleonus puncticentris*) и мѣры борьбы съ нимъ. [Der punktbauchige Hollrässler (*Cleonus puncticentris*) und die Mittel zu seiner Bekämpfung.] St. Petersburg Depart. f. Landwirthschaft, 1906, (130+5 mit 2 Taf. u. 8 Fig. i. T.). [Coleoptera.]

2256

Poulton, E. B. The significance of some secondary sexual characters in butterflies. London, Trans. ent. Soc. 1907 Proc. (xl-xliii). [Lepidoptera.]

2257

Powell, P. B. The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects. [Continuation.] New York, N. Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (5-22) pl.).

2258

Pratt, F. C. Notes on the pepper weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **63**, Pt. 5, 1907, (55-58) pl. ii. **2259**

Prochnow Oskar. Ueber die Färbung der Lepidoptera. Ein Beitrag zur Deszendenztheorie. Ent. Zs., Guben, **20**, 1906-1907, (1-2, 10-11, 20-21, 26-27, 33-36, 43-45, 49-52, 57-60, 63-64, 68-70, 74-76, 81-83, 87-88, 95-96, 99-100, 107-109, 114-116, 134-135, 138-140, 146-148, 151-155, 164-165, 171-173, 177-179, 188-189, 201-205, 211-212, 217-220, 231, 239-240, 245-246, 255-256, 263-264, 270-271, 285-286, 291-295) mit Taf. **2261**

Prochnow, O. Ueber die Färbung der Lepidoptera. Ein Beitrag zur Deszendenz-Theorie. Einige Momente für und gegen Mimikry, Selektion, Deszendenz. Berlin 1906 (262) 2 pls. & 2 Kart. **2262**

Prochnow, O. Die Lautapparate der Insekten. Ein Beitrag zur Zoophysik und Deszendenz-Theorie. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907/08, (133-135, 141-143, 150-152, 157-159, 168-169, 173-174, 181-183, 190-191, 198-199, 207-208, 214-215, 221-223, 229-231, 237-239, 245-247, 253-255, 261-264, 269-271, 277-279, 285-287, 293-296, 301-305, 317-318, 333-334, 311, 349-350, 358-359, 368-370, 373-375, 377-379, 386-387). **2263**

Prochnow, O. Die Mimikry-Theorie. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (2-4, 10-13, 17-19, 26-27, 30-31, 13-36, 41-43, 47-49, 54-56, 62-64, 71-73, 79-82, 88-90, 96-97, 103-104, 112-114, 117-119, mit Taf.). [0219]. **2264**

Prout, Louis B. Aberrations of *Acidalia marginipunctata* and *A. subsericeata*. Entomologist London **40** 1907 (1 & 2). [*Lepidoptera*.] **2265**

Prout, L. B. Notes on the genus *Eupithecia*. Entomologist London **40** 1907 (169-175, 206-211, 220-222). **2266**

Prout, L. B. Further contributions to a knowledge of the *Geometridae* of Spain. Ent. Rec. London **19** 1907 (161, 162). [*Lepidoptera*.] **2267**

Prudhomme. Catalogue des Coléoptères de la Guyane française recueillis de 1870 à 1906, par M. Prudhomme. Cayenne (Impr. du Gouvernement), 1906, (46). 22 cm., 5. **2268**

(n-10189 j)

Przibram, Hans. Aufzucht, Farbwchsel und Regeneration unsrer europäischen Gottesanbeterin (*Mantis religiosa* L.). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (600-611) 1 Taf. [*Orthoptera*.] **2269**

Przibram, II. Heuschreckengrün kein Chlorophyll. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (41-51). **2270**

Przibram, II. Die Lebensgeschichte der Gottesanbeterinnen (Fang-Heuschrecken). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (117-123, 147-153). [*Orthoptera*.] **2271**

Przibram, II. Equilibrium of animal form. J. Exp. Zool., Philadelphia **5** 1907 (259-264). [*Coleoptera*.] **2272**

Przibram, II. und **Werber**, Ernest Isaak. Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung bei Borstenschwänzen (*Lepismatidae*). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (615-631) 1 Taf. [*Thysanura*.] **2273**

Puel, L. Tableau sur les variétés du *Zonabris geminata* F. Echange, Moulins, **23**, 1907, (115-119). [*Coleoptera*.] **2274**

Puel, L. *Coleopterus salinus* Muls. ab. nov. *rugosus*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (147). [*Coleoptera*.] **2275**

Puel, L. De la variabilité de coloration et des mœurs de *Xyletinus (Trachelobrachys) sanguineocinctus*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (147-148). [*Coleoptera*.] **2276**

Püngeler, Rudolf. Neue palaearetische Macrolepidopteren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (216-226) Taf. **2277**

Püngeler, R. *Hadena platina* Tr. var. nov. *ferrea*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (12). [*Lepidoptera*.] **2278**

Püngeler, R. *Euprepia libyssa* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (25) [*Lepidoptera*.] **2279**

Purdey, W. *Hellinsia (Leioptilus) earphodaetyla* reinstated in the British list. Ent. Rec. London **19** 1907 (78). [*Lepidoptera*.] **2280**

Quaintance, A. L. The more important *Aleyrodidae* infesting economic plants with description of a new species infesting the orange. Washington, D.C.,

c 11—2

Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. 12, Part 5, 1907, (i-iv+89-94).

2281

Quaintance, A. L. Papers on deciduous-fruit insects and insecticides. The spring canker-worm. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., Bull. 68, 2, 1907, (i & ii+17-22) pls. iii & iv. [Lepidoptera.]

2282

Quaintance, A. L. Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The trumpet leaf-miner of the apple. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., Bull. 68, 3, 1907, (i-iii+23-30) pl. v. [Lepidoptera.]

2283

Quaintance, A. L. Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The lesser apple worm. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., 68, 5, 1907, i & ii+49-60) pl. vii. [Lepidoptera.]

2284

Quaintance, A. L. The *aphides* affecting the apple. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., 81, 1907, (1-10).

2285

Quaintance, A. L. and **Shear**, C. L. Insect and fungous enemies of the grape east of the Rocky mountains. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., 284, 1907, 1-47.

2286

Quaintance, A. L. *vide* Scott, W. M.

Quajat, E. Impermeabilità del guscio delle uova del Filugello per l'alcool. Padova, Annuario Staz. bac., 30, 1903, 33-36). [Lepidoptera.]

2287

Quajat, E. Effetti di una prolungata svernatura sulle uova del filugello, a seconda delle varie razze. Padova, Annuario Staz. bac., 30, 1903, 40-49. [Lepidoptera.]

2288

Quajat, E. Quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio? Padova, Annuario Staz. bac., 30, 1903, (55-72). [Lepidoptera.]

2289

Quajat, E. Influenza dell'aria umida o della secca durante l'imbossamento e la maturità del bozzolo. Padova, Annuario Staz. bac., 30, 1903, (85-95). [Lepidoptera.]

2290

Quajat, E. Ricerche sperimentali dirette a distinguere il sesso nelle uova e nella larva [di *Sericaria mori*.] Padova, Annuario Staz. bac., 31, 1903, (38-51). [Lepidoptera.]

2291

Quajat, E. Le prime e le ultime deposizioni fecondate da uno stesso

maschio [di *Sericaria mori*] danno esse sull'allevamento risultati eguali? Deduzioni pratiche. Padova, Annuario Staz. bac., 31, 1903, (101-104). [Lepidoptera.]

2292

Quajat, E. Influenza della tremenza sulla vitalità del seme [di *Sericaria mori*.] Padova, Annuario Staz. bac., 31, 1903, (105-112). [Lepidoptera.]

2293

Quajat, E. Svernatura autunnale [delle uova di *Sericaria mori*] interrotta da temporanei ritorni a più elevato calore. Padova, Annuario Staz. bac., 32, 1904, 33-42). [Lepidoptera.]

2294

Quajat, E. Nuove ricerche dirette a constatare il sesso nelle uova e considerazioni sul metodo di Ibiwata per la separazione delle larve [di *Sericaria mori*.] Padova, Annuario Staz. bac., 32, 1904, 110-124. [Lepidoptera.]

2295

Quajat, E. Sulla prolungata estivazione delle uova del filugello *Sericaria mori*. Padova, Annuario Staz. bac., 33, 1906, (26-65). [Lepidoptera.]

2296

Quajat, E. Sulla partenogenesi artificiale nelle uova del Bombice del gelso. Padova, Annuario Staz. bac., 33, 1906, (77-92). [Lepidoptera.]

2297

Quajat, E. Ricerche comparative sull'influenza della alimentazione con *Morus alba* e *M. nigra* nel Bombice del gelso. Padova, Annuario Staz. bac., 34, 1907, (58-80). [Lepidoptera.]

2298

Quajat, E. Di quattro razze cinesi [di *Sericaria mori*] importate in Italia nel 1906. Padova, Annuario Staz. bac., 34, 1907, 81-89. [Lepidoptera.]

2299

(**Raffray**, Arch. Genera et catalogue des Psélaphides. Addenda. Paris, Ann. Soc. ent., 73, 1907, [1905], 638-658.)

2300

Ragusa, E. Note lepidotterologiche (cont.). Naturalista sicil. Palermo 19 1906 56 60.

2301

Ragusa, E. Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia (cont.). Naturalista sicil. Palermo 19 1906 (22-48 & 104-112).

2302

Ragusa, E. Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. Naturalista sicil. Palermo 19 1906 (4-8 & 61-63).

2303

Rainbow, W. J. A guide to the study of Australian butterflies. Melbourne 1907 (1-272) 7 pls. [Lepidoptera.]

2304

Rainbow, W. J. Two new species of *Collembola*. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (313-4). **2305**

Rambousek, F. J. *Euplectus jurečekii* m., nový Pselaphid z okalí pražského. [Ein neuer Pselaphid aus der Umgebung Prags.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (105-107). [*Coleoptera*.] **2306**

Rambousek, F. J. Nová variaeta druhu *Homocotarsus chauloiori* Hochh. [Eine neue Varietät der Art *Homocotarsus chauloiori* Hochh.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (61-65). [*Coleoptera*.] **2307**

Rambousek, F. J. Popis dvou nových Staphylinidů. [Beschreibung von zwei neuen Staphylinidenarten.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (15-19). [*Coleoptera*.] **2308**

Rambousek, F. J. Coleoptera Savinských Alp. [*Coleoptera* der Samnthaler Alpen.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (36-41). **2309**

Rambousek, F. J. Dodatky k seznamu českých myrmekophilů. (*Staphylinidae* A.) [Nachträge zum Verzeichnis der Myrmekophilen Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (135-137). [*Coleoptera*.] **2310**

Rambousek, F. G. *vide* Méquignon, A.

Raspail, Xavier. Exode de Cantharides. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (90-93). [*Coleoptera*.] **2311**

Raynor, G. H. Further notes on *Abraxas grossulariata*. Ent. Rec. London **19** 1907 (83, 84). [*Lepidoptera*.] **2312**

Rayward, A. L. Larvae of *Polyommatus icarus* and their connection with ants. Ent. Rec. London **19** 1907 (108-110). [*Lepidoptera*.] **2312a**

Rebel, H. Ergebnisse einer zoologische Forschungsreise von Dr. Franz Werner nach Ägypten und dem ägyptischen Sudan. iii. *Auchmophila korlofensis*, eine neue Psychidengattung und Art, nebst Verzeichnis der übrigen gesammelten *Lepidopteren*. Wien, Sitzber. Ak. Wiss. Abth. I **115** 1906 (493) 1 pl. [*Lepidoptera*.] **2313**

Rebel, H. Beschreibung einer neuen Sphingide aus Neu-Guinea. Wien Verh.

ZoolBot. Ges. **57**, 1907, ((34)). [*Lepidoptera*.] **2314**

Rebel, H. Über eine umfangreiche Lokalsammlung aus Waluiki. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((34-40)). **2315**

Rebel, H. Die Beschreibung eines neuen Kleinschmetterlings. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((213-215)). [*Lepidoptera*.] **2316**

Rebel, H. Neue palaeartische Microheteroceren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (227-242). [*Lepidoptera*.] **2317**

Rebel, H. Lepidopteren aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. Wien, Jahrber. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (33-60). **2318**

Redtenbacher, Jos. *vide* Brunner v. Wattenwyl, K.

Reeker, H. Wie erfolgt die Begattung des Maikäfers? Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (157-158). [*Coleoptera*.] **2319**

Régimbart. Collections publiées (sic!) par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes coléoptères : *Dytiscides* et *Hydrophilides*. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (126-128). **2320**

Régimbart, M. Note sur quelques larves d'*Hydrocorus*. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (1-4). [*Coleoptera*.] **2321**

Régimbart, M. Essai monographique de la famille des *Gyrinidae*. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (137-245). [*Coleoptera*.] **2322**

Régimbart, —. *Hydrophilides* provenant du voyage de M. L. Fea dans l'Afrique Occidentale. Genova, Ann. Museo Civ. St. Nat., **43**, 1907, (46-62). [*Coleoptera*.] **2323**

Rehn, L. Insektenfrass an Kakao-Bohnen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (21-25). **2324**

Rehn, James A. G. A new species of *Phoebolampta* (*Tettigonidae*, *Orthoptera*) from Cuba. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (166-167). **2325**

Rehn, J. A. G. Records of *Orthoptera* from the vicinity of Brownsville, Texas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (209-212). **2326**

- Rehn**, J. A. G. A new walking-stick (Phasmidae) from British Honduras. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (229-230). [*Orthoptera.*] **2327**
- Rehn**, J. A. G. Three new species of Aerididae (*Orthoptera*) from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (350-355). **2328**
- Rehn**, J. A. G. A new species of *Ceuthophilus* (*Orthoptera*) from Kansas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (445-446). **2329**
- Rehn**, J. A. G. Notes on *Orthoptera* from southern Arizona, with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (24-81). **2330**
- Rehn**, J. A. G. Non-saltatorial and acridoid *Orthoptera* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (151-192). **2331**
- Rehn**, J. A. G. *Orthoptera* of the families *Tettigoniidae* and *Gryllidae* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (370-388). **2332**
- Rehn**, J. A. G. *Orthoptera* of the families *Tettigoniidae* and *Gryllidae* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (389-395). **2333**
- Rehn**, J. A. G. Records and descriptions of Australian *Orthoptera*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (413-457). **2334**
- Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, Morgan. *Orthoptera* from northern Florida. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (279-319). **2335**
- Reiff**, Willy. *Colias hyale* L. aberr. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (234); Bemerkung dazu v. Oscar Schulz. t.c. (257-258). [*Lepidoptera.*] **2336**
- Reiff**, Willy. Einiges über Fang und Eiablage von *Calocela pacta*. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (301-302). [*Lepidoptera.*] **2337**
- Reineck**, Georg. Neue Beobachtungen über *Echocerus cornutus* F. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (128-129). [*Lepidoptera.*] **2338**
- Reineck**, G. Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene Coleopteren. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (314-316). [*Coleoptera.*] **2339**
- Reinecke**, W. Ein Beitrag zur Zucht von *Parnassius apollo* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (126-127). [*Lepidoptera.*] **2340**
- Reitter**, Edmund. Drei neue Coleopteren aus Italien und Persien. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (81-82). **2341**
- Reitter**, E. Drei neue Coleopteren aus Europa. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (147-148). **2342**
- Reitter**, E. Sechzehn neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (151-160). **2343**
- Reitter**, E. Über das Coleopteren-Genus *Machaerites* Mill. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (25-26). **2344**
- Reitter**, E. Coleopterologische Notizen. [Nos. 661-670.] Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (27-30). **2345**
- Reitter**, E. Übersicht der mir bekannten Arten des Coleopteren-Genus *Agonum* Bon. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (63-72). **2346**
- Reitter**, E. Übersicht der bekannten palaearktischen Arten der Coleopteren-Gattung *Chloëbius* Schönh. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (73-76). **2347**
- Reitter**, E. Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (81-92). [*Coleoptera.*] **2348**
- Reitter**, E. Ein neuer *Microtelus* (Sol.) aus Aegypten. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (115). [*Coleoptera.*] **2349**
- Reitter**, E. Ein neuer Borkenkäfer aus Kamerun. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (192). [*Coleoptera.*] **2350**
- Reitter**, E. *Parablops subchalybaeus* n. sp. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (204). [*Coleoptera.*] **2351**
- Reitter**, E. Sechs neue Coleopteren aus Turkestan. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (205-208). **2352**
- Reitter**, E. Coleopterologische Notizen. [n. 671-677.] Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (209-210). **2353**
- Reitter**, E. Zwei neue *Meloë* aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (214-215). [*Coleoptera.*] **2354**

- Reitter, E.** Zwei neue Bockkäfer aus Persien. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (217-218). [*Coleoptera.*] **2355**
- Reitter, E.** Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Scydmaeniden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (297-305). [*Coleoptera.*] **2356**
- Reitter, E.** Ergänzungen zu den Nachträgen zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (306-307). [*Coleoptera.*] **2357**
- Reitter, E.** *Oxytelus spiniventris* n. sp. aus Griechenland. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (307-308). [*Coleoptera.*] **2358**
- Reitter, E.** *Leonhardella Setniki* n. sp. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (321). [*Coleoptera.*] **2359**
- Reitter, E.** Otto Kambersky. Ein Nachruf. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (325, 326). **2360**
- Reitter, E.** Coleopterologische Notizen. [n. 678-688.] Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (333-334). **2361**
- Reitter, E.** Uebersicht der *Anillocharis*-Arten. Entomol. Ztg., **26**, 1907, (343-344). [*Coleoptera.*] **2362**
- Reitter, E.** *Cleonus (Eucleonus) Jouradliori* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (258). [*Coleoptera.*] **2363**
- Reitter, E.** *Strophosoma insignitum* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (262). [*Coleoptera.*] **2364**
- Reitter, E.** *Rhizophagus striolatus* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (272). [*Coleoptera.*] **2365**
- Reitter, E.** *Baris peramoena* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (296) [*Coleoptera.*] **2366**
- Reitter, E.** *Blitophaga tomentifera* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (330). [*Coleoptera.*] **2367**
- Reitter, E.** Eine Serie neuer *Alphodius*-Arten aus der paläarktischen Fauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (407-411). [*Coleoptera.*] **2368**
- Reitter, E.** Uebersicht der Arten der Pimeliden-Gattung *Podhomala* Sol. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (412-414). [*Coleoptera.*] **2369**
- Reitter, E.** Uebersicht der mir bekannten *Stenelmis*-Arten aus der paläarktischen Fauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (483-484). [*Coleoptera.*] **2370**
- Reitter, E.** Einige neue paläarktische *Coleopteren*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (484-487). **2371**
- Reitter, E.** Bestimmungs-Tafeln für die *Cyclonioniden*-Gruppe der Mecinini (*Gymnetrini*) aus Europa und den angrenzenden Ländern. Brünn Verh. naturf. Ver. **45** 1907 (7-50). [*Coleoptera.*] **2372**
- Reitter, E.** Eine neue spanische *Aemacoderida*. Madrid Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (205). [*Coleoptera.*] **2373**
- Reitter, E.** *Mylaeus albosquamulatus* sp. n. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (323). [*Coleoptera.*] **2374**
- Reitter, E.** Ueber die beiden bekannten *Apholeonus*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (97). [*Coleoptera.*] **2375**
- Reitter, E.** Ueber *Apholeonus sequensi* und Verwandte. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (129). [*Coleoptera.*] **2376**
- Reitter, E.** *Anemadus bianchii* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (129). [*Coleoptera.*] **2377**
- Reitter, E.** *Nacerdes melanura* var. nov. *zonfali*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (161). [*Coleoptera.*] **2378**
- Reitter, E.** *Dictyopterus fiedleri* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (25). [*Coleoptera.*] **2379**
- Reuter, O. M.** Note sur *Stadia boops* Schiödte. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (181-183). [*Heteroptera.*] **2380**
- Reuter, O. M.** Sur quelques variétés prétdndues des genres *Palomena* Muls. et Rey., *Nezara* Am. et Serv. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (209-216). [*Heteroptera.*] **2381**
- Reuter, O. M.** Ueber die Gattung *Valleriola* Dist. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (211-214). [*Heteroptera.*] **2382**
- Reuter, O. M.** Eine neotropische Capside als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (251-254). [*Heteroptera.*] **2383**
- Reuter, O. M.** Ueber die westafrikanische Kakao- „Rindenwanze“. Zool.

Anz., Leipzig, **31**, 1907, (102-105).
[*Heteroptera.*] **2384**

Reuter, O. M. En nordamerikansk
Hemipter funnen i Norge. [A North
American Hemipter found in Norway.]
Entomol Tidskr., Stockholm, **28**, 1907,
(81-82). **2385**

Reuter, O. M. Eine neue paläarctische
Lygaeiden-Gattung von der Unterfamilie
Oxygarenina Stål. St. Peterburg, Ann.
Mus. zool., **12**, 1907, (598-601). [*Hetero-*
ptera.] **2386**

Reuter, O. M. Verzeichniss meiner
bisher veröffentlichten zoologischen
Publikationen. Helsingfors, 1907, (1-
32). **2387**

Rey, Eugène. Ein Mittel um Schmetter-
linge zum Eierlegen zu bringen.
Ent. Zs., **21**, 1907, 71. [*Lepidoptera.*] **2388**

Rey, E. Die in der Umgebung von
Berlin von mir aufgefundenen Eichen-
gallwespen-Gallen. Ent. Zs., Stuttgart,
21, 1907, (130). [*Hymenoptera.*] **2389**

Ribaga, Costantino. Copeognati
nuovi. Redia, Firenze, **4**, 1907, (181-
189) 1 tav. [*Psocidae.*] **2390**

Ribbe, C. Andalusische Schmetter-
linge. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907,
(243-211) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2391**

Ribbe, Carl. Anleitung zum Sammeln
von Schmetterlingen in tropischen Län-
dern. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907,
(113-156). [*Lepidoptera.*] **2392**

Ribbe, C. Zwei neue *Papilio*-formen
von der Salomo-Insel Bongainville. D.
ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (59-63)
2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2393**

Richardson, Nelson M. Report on
first appearances of birds, insects, etc.,
and first flowering of plants in Dorset
during 1906. Dorchester, Proc. Dorset
Nat. Hist. F. Cl., **28**, 1907, (258-279).
2394

Riffarth, Heinrich. Eine neue Lokal-
form von *Heliconius batesi* Riff. D. ent.
Zs., Berlin, **1907**, (333-334). [*Lepido-*
ptera.] **2395**

Riffarth, H. Neue und wenig be-
kannte Formen der Gattung *Heliconius*,
nebst einer neuen *Eueides*-Form. D.
ent. Zs., Berlin, **1907**, (501-514) 1 Taf.
[*Lepidoptera.*] **2396**

Riley, W. A. The ovaries of the *He-*miptera.** Amer. Nat., Boston, Mass.,
41, 1907, 727-729. **2397**

Riley, W. A. Polyembryony and sex-
determination. Science, New York,
N.Y., **25**, 1907, (106). **2398**

Riley, W. A. Some recent work on
the development of hymenopterous para-
sites. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**,
1907, (9-11). **2399**

Ritsema, Cz. C. Two new Asiatic
species of the coleopterous genus *Helota*.
Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907,
(213-217). **2400**

Roberts, C. H. The distinctive
characters of the eastern species of the
genera *Dytiscus* and *Cybister*. New
York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905,
(103-107). **2401**

Robertson, Charles. Synopsis of
Euceridae, *Emphydoridae* and *Antho-*
phoridae. Philadelphia, Pa., Trans.
Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (365-372).
2402

Rocci, Ubaldo. Contribuzione allo
studio dei Lepidotteri del Piemonte.
Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906),
1907, (52-79). **2403**

Rochaz de Jongh, J. *vide* Galli-
Valero, B.

Rodon, G. S. Locusts, bears and
dogs. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**,
1907, (815-816). [*Orthoptera.*] **2404**

Röber, J. Neue Schmetterlinge.
Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (177-
178). [*Lepidoptera.*] **2405**

Röber, J. Neue Brassoliden. Soc.
Entomol., Zürich, **21** (18-21 & 27).
[*Lepidoptera.*] **2406**

Roebuck, W. Denison. *Hymenoptera*
of the East Riding of Yorkshire. Hull
Trans. Sci. F. Nat. Cl. **3** 1907 (279-284).
2407

Röhmer, R. Prof. Dr. Otto Thiemet.
Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907,
(143). **2408**

Roepke, W. Aufzeichnungen nach
meinem entomologischen Tagebuche.
Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (14-15, 21-
22, 29). [*Lepidoptera.*] **2409**

Roeschke, Hans. Monographie der
Carabiden-Tribus *Cyelrini*. Ann.
Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest,
5, 1907, (99-277) Taf. iv. [*Coleoptera.*] **2410**

Roeschke, H. Nachtrag zur
Monographie der Cyelrini. Ann. Hist.-
Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**,
1907, (569-573). [*Coleoptera.*] **2411**

- Roeschke, H.** Caraborum Subgenus *Imaiobius* Bates. D. ent. Zs. Berlin 1907 (541-559). [Coleoptera.] 2412
- Roman, A.** Två nya stekelban. [Two new Hymenoptera nests.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (107-108; deutsches Res. 108). 2413
- Roman, Abraham.** Dubbelparasitiska Ichneumonider. [Double parasitic Ichneumonidae.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (109-111; deutsches Res. 111). [Hymenoptera.] 2414
- Roman, Abraham.** Zwei verschollene Ichneumonidengattungen A. E. Holmgren's. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (66-86) pl. [Hymenoptera.] 2415
- Roman, A.** Ueber *Tropistes rufipes* Kriechb. und *Hemiteles faleatus* Thoms. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 7, 1907, (319-320). [Hymenoptera.] 2416
- Rondou, J. P.** Supplément au Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées. Bordeaux, Actes soc. linn., 61, (sér. 7, 1), 1906, (149-154). 2417
- Rondou, P.** Microlépidoptères de la Vallée de Barèges. Bagnères de Bigorre, Bull. soc. Ramond, (sér. 3), 1, 1906, (13-24). 2418
- Roon, G. van.** Eenige aanvullingen en verbeteringen op mijne: Naamlijst der Lucaniden, welke tot heden beschreven zijn. [Some additions and corrections to my: List of Lucanidae, which have been described to the present day.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 50, 1907, (58-70). [Coleoptera.] 2419
- Roon, G. van.** Description d'un Doreide nouveau (Col.). 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 50, 1907, (140-142). 2420
- Rosenfeld, A. H.** ride Girault.
- Ross, E. H.** Measures against mosquitoes in Port Said and their results. J. trop. Med. London 10 1907 (97-101). [Diptera.] 2421
- [**Rossinskij, D. M.**] Rossiinskij, D. M. Породы тутового шелкопряда въ России. Среднеазиатскій породы, I. Наманганскіе коконы. [Die Rassen des Seidenspinners in Russland. Mittelasiatische Rassen, I. Die Kokons von Namangan.] Trd. kom. sělkov., Moskva, 9, 1907, (33-43). [Lepidoptera.] 2422
- Rossum, A. J. van.** Proeven met Toluyleen-rood. [Experimente mit Tolyleurenrot.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 49, 1906, (lxix-lxx). [Lepidoptera.] 2423
- Rossum, A. J. van.** Legwijze van bladwespen. [Oviposition of sawflies.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 50, 1907, (lvi). [Hymenoptera.] 2424
- Rossum, A. J. van.** Parthenogenesis bij bladwespen. [Parthenogenesis in sawflies.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 50, 1907, (l). [Hymenoptera.] 2425
- Rossum, A. J. van.** Strychnine-vredende kevers. [Strychninfressende Coleoptera.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., 2, 1907, (177-180). 2426
- Rossum, A. J. van.** Mededeelingen over bladwespen. II. Parthenogenesis bij *Pristiphora fulvipes* Fall. [Mitteilungen über Blattwespen. II. Parthenogenesis bei *Pristiphora fulvipes* Fall.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., 2, 1907, (212-217). [Hymenoptera.] 2427
- Rostagno, F.** Classificazione descrittiva dei Lepidotteri italiani. Indice dei generi. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, 8, 1907, (229-250, 339-362). 2428
- Rostrup, Sofie.** Vort Landbrugs Skadedyrl blandt Insekter og andre lavere Dyr. [Insects and other lower animals harmful to agriculture in Denmark.] 3 Ed. Köbenhavn (Schubotziske Forlag), 1907, (296). $20\frac{1}{2} \times 13\frac{1}{2}$. Price 3 Kr. 25 Øre. 2429
- Roth, Gyula.** A sárgafarú lepke (*Portesia chrysorrhoea* L.) elterjedése hazánk keleti részeiben 1901-től 1906-ig. [Die Verbreitung der *Portesia chrysorrhoea* L. in den östlichen Teilen Ungarns von 1901-bis 1906.] Erd. Kis, Selmeczbánya, 9, 1907, (117-142). [Lepidoptera.] 2430
- Rothenburg, R. von.** Lebensgewohnheiten von Buprestiden und Cerambyciden. Ent. Bl., Schwabach, 3, 1907, (130-133, 117-150). [Coleoptera.] 2431
- Rothenburg, R. von.** ColcopteroLOGISCHE Notizen über Darmstadt's Umgebung. Ent. Bl., Schwabach, 3, 1907, (163-165). 2432

Rothenburg, R. von. Lebensgewohnheiten der Elateriden. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (181-184). [Coleoptera.]

2433

Rothke, Max. The results of a breeding of *Apantesis figurata* Drury. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (314-316). [Lepidoptera.]

2434

Rothke, M. Ueber das verschiedene Verhalten von Arctiid-Raupen der Bestrahlung künstlich erzeugter Wärme gegenüber. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (196). [Lepidoptera.]

2435

Rothschild, N. Charles. A new British flea. Ent. Mag. London **43** 1907 (11). [Aphaniptera.]

2436

Rothschild, N. C. A new British flea. Ent. Mag. London **43** 1907 (41). [Aphaniptera.]

2437

Rothschild, N. C. Some new African Siphonaptera. Ent. Mag. London **43** 1907 (175, 176) pl. iii.

2438

Rothschild, Hon. N. C. Some new Siphonaptera. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (329-333).

2439

Rothschild, Hon. W. New african Saturniidae. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (1-10). [Lepidoptera.]

2440

Rothschild, Hon. Walter. *Troides alexandracae* sp. n. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (96). [Lepidoptera.]

2441

Rothschild, Hon. W. New American Saturniidae and Ceratocampidae. Nov. Zool. **14** 1907 (413, 432). [Lepidoptera.]

2442

Rothschild, Hon. W. A new species of Spingidae. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (507). [Lepidoptera.]

2443

Rothschild, Hon. W. Some new Himantopterinae, a subfamily of Zygainidae. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (507-508). [Lepidoptera.]

2444

Rothschild, Hon. Walter and **Jordan**, K. New Spingidae. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (92-95). [Lepidoptera.]

2445

Rothschild, W. und **Jordan**, K. Lepidopteren aus Neu-Guinea. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (189-198).

2446

Rothschild, Walter von and **Jordan**, Karl. Lepidoptera Heterocera, Fam. Sphingidae. Wytsman Gen. Ins. Fase. **57** 1907 (I-157) pls. i-viii.

2447

Rothwell, S. A new mosquito from India. Entomologist London **40** 1907 (34-36). [Diptera.]

2448

Roubal, J. O vzniku variety *Carabus glabratu*s Payk. v. *punctato-costatus* Haury. [Ueber den Ursprung der Varietät *Carabus glabratu*s Payk. v. *punctato-costatus* Haury.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (24-26). [Coleoptera.]

2449

Roubal, J. Hermaphroditismus lateralis u *Euchloe cardamines* Lin. [Hermaphroditismus lateralis.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (50-56). [Lepidoptera.]

2450

Roubal, J. Některé nové poznámky k biologii Coleopter. [Neuer Beitrag zur Biologie der Coleopteren.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (60-63).

2451

Roubal, J. Nový pro českou faunu brouk *Leptinus testaceus* Müll.—jediný zástupce celé čeledi. [Leptinus testaceus Müll. für Böhmen alleiniger Vertreter einer ganzen Familie.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (82). [Coleoptera.]

2452

Roubal, J. O broucích ve hnízdech ssavců a ptáků. [Ueber die in den Nestern der Säugetiere und Vögeln vorgefundenen Coleopteren.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (124-131).

2453

Roubaud, E. Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis* R. Dew. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (466-467).

2454

Roubaud, E. Stomoxysdés nouveaux du Congo. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (666-669). [Diptera.]

2455

Roubaud, P. E. Note biologique sur un type adapté du *Simulium reptans* du Congo équatorial. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (670-671). [Diptera.]

2456

Roubaud. Instincts, habitudes, résistance au milieu chez les Mouche des rivages maritimes. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (60-72). [Diptera.]

2457

Roubaud, E. Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob. Adaptation d'une larve de simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (716-717). [Diptera.]

2458

Roubaud, E. Diptères. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, [No. 2]. 28 cm., 5. [4231-4227 ab].

2459

(**Roule**, Louis. Le cycle biologique de *Colaspidema atra* Latr. dans le midi de la France, sa durée et ses variations. Toulouse, Bul. Soc. hist. nat., **35**, 1902, (121-130).)

2460

Rousseau, E. Les *Hyménoptères* aquatiques, avec description de deux espèces nouvelles par W. A. Schulz. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **2** 1907, (388-401).

2461

Rousseau, E.; **Grouvelle**, A.; **Schouteden**, H.; **Brenske**, E.; **Boileau**, H.; **Bourgeois**, J.; **Olivier**, E.; **Fairmaire**, L.; **Stierlin**, G.; **Bovie**, A.; **Lameere**, A. Coléoptères. Expédition Antarctique Belge. Résultat. Belgica Zool. Ins. 1906 (19-50).

2462

Rowley, R. R. Notes on *Papilio ajax*. Ent News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (306-308). [Lepidoptera.]

2463

Royer, Maurice. Remarques sur *Dorydium lancolatum* Burns. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (29-30). [Homoptera.]

2464

Royer, M. Quatre nouvelles variétés d'*Eurydema oloraceum* L. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (40-41). [Heteroptera.]

2465

Royer, M. Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (55-57). [Heteroptera.]

2466

Royer, M. Liste d'Hémiptères des environs de la Ferté-Alais (Seine-et-Oise). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (72-73).

2467

Royer, M. Note sur une capture d'*Holoptilus Oranensis*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (221). [Heteroptera.]

2468

Royer, M. Note sur l'éclosion de *Calliphora (Lucilia) Caesar* L. et opinion sur le rôle de l'ampoule frontale des Insectes diptères de la famille des Muscides. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **10**, 1901, (26-29). [Diptera.]

2469

Royer, M. Note sur l'éclosion d'*Aeschna maculatissima* Latr. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **11**, 1905, (37-38). [Odonata.]

2470

Royer, M. Autres Notes de bibliographie. Rev. ent. Caen, **25**, 1906, (132-133, 134). [Heteroptera.]

2471

[**Rudnjew**, D.] Рудневъ, Д. Новые галлы на *Pyrethrum bipinnatum* Willd. [Neme Gallen auf *Pyrethrum bipinnatum* Willd.] Boléz rastenij, St. Peterburg, **1**, 1907, (73-75) deutsch. Résumé (xvii). Vide: **Rudneff**, D. Ueber die *Rhopalomyia*-Gallen von *Pyrethrum bipinnatum*. „*Marcellia*“, Rivista Internazionale di Cecidologia, 1907 (23-26). 2472

Rudow. Einige ausländische Insektenbauten. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (64-65). [Hymenoptera.]

2473

Rudow. Einige Frühlingsbeobachtungen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (69-70). [Hymenoptera.]

2474

Rudow. Einige Beobachtungen an Insektenbauten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (28, 30-31).

2475

Rudow. Merkwürdige Nistgelegenheiten der Insekten. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (9-10, 19-21).

2476

Rudow, Ferd. Ueber die Wohnungen der Hautflügler. Natur u. Schule, Leipzig, **6**, 1907, (76-85). [Hymenoptera.]

2477

Rübsamen, E. H. *vide* Jacobs, J. C. and Becker, T.

Ruggles, A. G. *vide* Matheson, R.

Rumsey, W. E. Manner of birth of the woolly aphid of the apple (*Schizoneura lanigera* Hausm.) and of other Aphidae. Washington, D.C., U. S. Dep. Agric. Bur. Ent. Bull. **67** (31-33). 2478

Russ, Ernest. Ueber die postembryonale Entwicklung des Mitteldarmes bei den *Trichopteren* (*Anabolia laevis* Zett.). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (708-710).

2479

Russ, Ernest L. Die postembryonale Entwicklung des Darmcanals bei den *Trichopteren* (*Anabolia laevis* Zett.) (Tl. 2: Der Mitteldarm.) Diss. Berlin [Druck v. E. Stein in Potsdam], 1907, (40). 23 cm.

2480

Ruthven, A. G. Spiders and insects from the Porcupine mountains and Isle Royale, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv. Lansing 1906 (100-106).

2481

[**Ruzskij**, M.] Рузский, М. Список муравьевъ Минской губерніи, собранныхъ экспедиціей Московскаго студенческаго кружка. [Verzeichnis der auf der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels gesammelten Ameisen des Gouv. Minsk.] Moskva, Trd. Kruž.

izsl. russ. prir., **3**, 1907, (99-103).
[*Hymenoptera.*] **2482**

[Ruzskij, M.] Рузский, М. Ильфаунъ муравьевъ Виленской губерніи.
[Zur Ameisenfauna des Gouv. Wilna.]
Moskva, Trd. Kruž izsl. russ. prir., **3**, 1907, (104-105). [*Hymenoptera.*] **2483**

[Ruzskij, M.] Рузский, М. Муравьи
России II. [Formicariae Imperii Ros-
sici, II.] Kazanъ, Trd. Obšč. jest., **40**,
4, 1907, (1-122 + 3). **2484**

Rye, Bertram G. Fortegnelse over
Danmarks Biller. [Catalogue of the
Coleoptera of Denmark.] (Danish)
København (Entomol. Forening) 1906
[concluded 1907], 166). **2485**

S., J. W. W. Plague and fleas.
Nature London **77** 1907 (59, 60).
[*Aphaniptera.*] **2486**

Sack, P. Beiträge zur Kenntnis der
Fauna der Umgegend von Frankfurt
a. M. Die Dipteren. Frankfurt a. M.,
Ber. Senckenb. Ges., **1907**, (3-62). **2487**

Sahlberg, Jöhn. Beobachtungen über
hüpfende Käferlarven - Kokons. En-
tomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (202-203).
[*Coleoptera.*] **2488**

St. Quintin, W. H. Leaf-insects in
captivity *Palechriphyllum eratifolium*.
Entomologist London **40** 1907 (73-75 +
147) pl. iv. [*Orthoptera.*] **2489**

Sajó, Karl. Ueber die Linsengallen
der Eichenblätter und über Gallwespen
überhaupt. Prometheus, Berlin, **18**,
1907, (433-439, 451-456). **2490**

Sakura, Ikuo. Shōju no Mukukemushi.
[On *Phloethrips nigra* Sasaki
of camphor tree.] Dobuts. Z., Tokyo,
19, 1907, (248-252). [*Thysanoptera.*] **2491**

Saling, Theodor. Zur Kenntnis der
Entwicklung der Keimdrüsen von *Tene-
brio molitor* L. Zs. wiss. Zool., Leip-
zig, **86**, 1907, 238-303 2 Taf. [*Coleo-
ptera.*] **2492**

Sammereyer, Hans. Vom grossen
braunen Rüsselkäfer *Hylobius abietis*.
D. Forstzg, Neudamm, **22**, 1907, (917-
948). [*Coleoptera.*] **2493**

Samson, E. Zwitter von *Aglia tan*.
Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (258).
[*Lepidoptera.*] **2494**

Samson, E. Ein Albino von *Epine-
phele jurtina* L. Intern. ent. Zs., Guben,
1, 1907, (258). [*Lepidoptera.*] **2495**

Sanders, J. G. The Terrapin Scale.
Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric.
Bur. Ent., **88**, 1907, (1-4). [*Coccoidea.*] **2496**

Sanderson, E. D. Papers on the
cotton boll weevil and related and asso-
ciated insects. Hibernation and de-
velopment of the cotton boll weevil.
Washington, D.C., U.S. Dept. Agric.
Bur. Ent. Bull. **63**, 1, (i-iv + 1-38).
[*Coleoptera.*] **2497**

Sandias, Andrea. Alcune ricerche
sui *Termitidi* (continuazione). Riv.
ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (7-11,
101-103, 125-127, continua.) **2498**

Sasaki, Chujiro. Fushimushi ni
tsuite. [On the gall producing insect
(*Schlechtendalia chinensis*).] Dobuts. Z.,
Tokyo, **18**, 1906, (314-316). [*Hemi-
ptera.*] **2499**

Sasaki, C. Indo no Sanken. [Silk-
worm cocoons of India.] Tokyo, Nip.
Sanshi Kw. Ho, **176**, 1907, (10-11) **2500**

Sasaki, C. Yegono Nekoashi (Gall
produced on *Syraz japonicum* by
Asteagopteryx Nekoashi n. sp.) Tokyo,
Nip. Konch. Kw., **1**, 1907, (25-30) pl.
[*Aphidac.*] **2501**

Sasaki, C. Kusumukukemushi ni
tsuite. [On *Liothrips setinodis* of
camphor tree.] Tokyo, Nip. Konch.
Kw., **1**, Pt. 2, 1907 (1-6) pl. [*Thy-
sanoptera.*] **2502**

Satory, F. Eine Aberration von
Pyrameis cardui L. Brünn, Verh.
nat. Ver. **45** 1907 (5-6). [*Lepidoptera.*] **2503**

Sauber, A. Die Kleinschmetterlinge
Hamburgs und der Umgegend. Be-
richtigung zu Bd XII und Nachtrag.
Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13**
(1905-1907), 1907, (27-29). [*Lepido-
ptera.*] **2504**

Saunders, Edward. Wild bees,
wasps and ants and other stinging insects.
London [no date] 1907, (iii+141) 4 pls.
[*Hymenoptera.*] **2505**

Saunders, E. *Halictus brericornis*
Schrank, an addition to the list of
British *Hymenoptera*. Ent. Mag. London
43 1907 (40). **2506**

Saunders, E. Additions to the list of
British *Hemiptera-Heteroptera* since
1892. Ent. Mag. London **43** 1907 (196-
202). **2507**

- Saunders, Hugh A.** *Anthocoris limbatus* Fieb. an addition to the British Hemiptera. Ent. Mag. London **43** 1907 (233). **2508**
- Sauruck, Franz.** Zur Zucht von *Parnassius apollo* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (248-249). [*Lepidoptera*.] **2509**
- [**Ščelkanovcev, J.**] Щелкановцевъ, Я. Списокъ прямокрылыхъ Минской губ., собранныхъ экспедиціей студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы. [Verzeichnis der während der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels im Gouvern. Minsk gesammelten Orthopteren.] Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., **3**, 1907, (106-111). **2510**
- [**Ščelkanovcev, J.**] Щелкановцевъ, Я. Прямокрылые, собранные Балханской экспедиціей въ 1903 г. на берегу Балхана и р. Или. [*Orthoptères* recueillis sur les rives du lac Balkhasch et du fleuve Ili par l'expédition envoyée au lac Balkhasch en 1903.] St. Petersburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (373-387). **2511**
- Schäfer, Friedrich.** Spermatogenese von *Dytiscus*. Ein Beitrag zur Frage der Chromatinreduction. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (535-586) 1 Taf. **2512**
- Schaeffer, Charles.** Three new species of the genus *Statira* Latreille. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (179-181). **2513**
- Schaeffer, C.** New *Scarabaeidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (60-75). [*Coleoptera*.] **2514**
- Schaeffer, C.** New Rhynchophora.—2. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (75-80). [*Coleoptera*.] **2515**
- Schaeffer, C.** Additions to the *Coloptera* of the United States with notes on some known species. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123-140.). **2516**
- Schaeffer, C.** New *Bruchidae* with notes on known species and list of species known to occur at Brownsville, Texas, and in the Huachuca mountains, Arizona. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1907, (291-306). [*Coleoptera*.] **2517**
- Schaeffer, C.** A few new *Coloptera* of the genus *Bitoma* with notes on other *Colydiidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (135-141). **2518**
- Schaeffer, C.** Notes on *Histeridae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (301-306). [*Coleoptera*.] **2519**
- Schaffnit, E.** Das Auftreten der *Ephesia figulella* im Reisfuttermehl. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (457-462) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **2520**
- Schaffnit, E.** Ueber das Auftreten eines Schädlings im Reisfuttermehl. Breslau, Zs. LandwKammer, **11**, 1907, (188-190). [*Lepidoptera*.] **2521**
- Schatzmayr, Arthur.** Die *Koleopterenfauna* der Villacheralpe (Dobratsch). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (116-136). **2522**
- Schatzmayr, A.** Ein neuer blinder *Trechus* aus der Umgebung von Triest. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (216-217). [*Coleoptera*.] **2523**
- Schawerda, Karl.** Ueber die Formen der *Parascenia Plantaginis* L. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (61-81) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **2524**
- Schenckling, Karl.** Unsere *Orechestes*-Arten, physiologisch, biologisch und systematisch betrachtet. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (7-8, 10-11). [*Coleoptera*.] **2525**
- Schenckling, K.** Unsere *Baris*-Arten, biologisch und analytisch betrachtet. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (170-172). [*Coleoptera*.] **2526**
- Schenckling, Sigm.** Neue *Cleriden* von Zentralamerika nebst Bemerkungen über die Beziehungen der mittel-amerikanischen *Cleriden* zu denen des übrigen Amerika. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (297-307). [*Coleoptera*.] **2527**
- Schenckling, Sigm.** Südamerikanische *Cleriden* des Britischen Museums. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (309-313). [*Coleoptera*.] **2528**
- Schenckling, Sigm.** *Fornasinius russus* Kolbe (? *Wesseli* Braem.). D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (116-117). [*Coleoptera*.] **2529**
- Schenckling, Sigm.** New species of *Cleridae* (*Coleoptera*) in the entomological collection of the South African Museum. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **5**, 1907, (197-202). **2530**

Scherdin, Paul. Ueber das Vorkommen eines exotischen Käfers, *Carpophilus decipiens* Horn, im Elsass. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (4–5). [*Coleoptera*.] **2531**

Scherdin, P. Ein zweiter für die Fauna des Elsass neuer *Carpophilus*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (165–166). [*Coleoptera*.] **2532**

Scherdin, P. *Leptilea brevipennis* Muls. Ein für die elsässische Fauna neuer Cerambycide. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (192–193). [*Coleoptera*.] **2533**

Scherdin, P. Liste des Staphylinides de la rive gauche du Rhin aux environs de Strasbourg. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (152–158). [*Coleoptera*.] **2534**

Scherdin, P. Sur la présence du *Carpophilus decipiens* Horn en Alsace. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (66–67). [*Coleoptera*.] **2535**

Schilsky, F. vide Küster, H. C.

Schmidt. Auftreten schädlicher Forstseukten. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **51**, 1907, (129–158). **2536**

Schmidt, Adolf. Neue Aphodiinen des naturhistorischen Museums zu Hamburg. D. ent. Zs. Berlin **1907** (507–570). [*Coleoptera*.] **2537**

Schmidt, A. Namensänderungen in der Gattung *Aphodius* und eine Neubeschreibung. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (201–202). [*Coleoptera*.] **2538**

Schmidt, A. Eine neue südafrikanische Gattung der Aphodiinen des Naturhistorischen Museums in Hamburg. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (249–250). [*Coleoptera*.] **2539**

Schmidt, Edmund. *Palpares obscuripennis*, eine neue *Palpares*-Art aus dem Kongogebiet. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (87–89). [*Neuroptera*.] **2540**

Schmidt, E. *Chloroeoris nigricornis*, eine neue Pentatomide aus Peru. (*Hemiptera Heteroptera*.) Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (106–108). **2541**

Schmidt, E. Drei neue *Sephina*-Arten in der Sammlung des Stettiner Museums. (*Hemiptera Heteroptera*.) Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (109–113). [*Homoptera*.] **2542**

Schmidt, E. Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. Die Arten des Genus *Myrilla* Distant. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (113–116). [*Homoptera*.] **2543**

Schmidt, E. Monographie der Subfamilie *Machaerotinae* Stål, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (165–200). [*Homoptera*.] **2544**

Schmidt, E. *Fulgora zephyria*, eine neue *Fulgora*-Art von den Philippinen. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (322–324). [*Homoptera*.] **2545**

Schmidt, E. Drei neue Fulgoriden. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (361–367). **2546**

Schmiedeknecht, Otto. Opuseula Iehneumonologica. Fase. xii–xiv, 1906, (883–1120). [*Hymenoptera*.] **2547**

Schmiedeknecht, O. *Hymenoptera*. Fam. *Ichnionomidae* Subfam. *Pimplinae*. Wytsman Gen. Ins. Fase. **62** 1907 (I–120) pls. i & ii. **2548**

Schmiedeknecht, O. Die *Hymenopteren* Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil auch nach ihren Arten analytisch bearb. Jena (G. Fischer), 1907, (vii+804). 26 cm. **2549**

Schmitz, H. Wie besiedelt man künstliche Ameisennester? Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (23–24, 26–28). [*Hymenoptera*.] **2550**

Schmitz, H. Künstliche Ameisennester. (Mit Beschreibung neuer Formen.) Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (121–122, 125–126, 133, 137–138). **2551**

Scholz, E. Brutpflege bei Libellen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (285–286, 396). [*Odonata*.] **2552**

Schopfer, Eduard. Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Dresdener Gegend. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (64–66). [*Lepidoptera*.] **2553**

Schouteden, H. Description d'Asopiens nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (36–51). [*Heteroptera*.] **2554**

Schouteden, H. Les types d'Héméplères de Montrouzier. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (106–118). **2555**

Schouteden, H. Note sur quelques Héméplères de l'île Maurice. Bruxelles

Ann. Soc. ent. Belgique **51**, 1907 (285-288). **2556**

Schouteden, H. *Heteroptera*. Fam. *Pentatomidae*. Subfam. *Asopinae* (*Amysteinae*). Wytsman Gen. Ins. Fasc. 52 1907 (I-82) pls. i-v. **2557**

Schouteden, H. Beschrijving einer neuen Aphidensoort uit Hollandisch Limburg. [Beschreibung einer neuen *Aphide* aus holländisch Limburg.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (265-266). **2558**

Schouteden, H. *vide* Rousseau, E. etc.

[**Schreiner**, J. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Яблонная моль и меры борьбы съ нею. Изд 3-е испр. и доп. [Die Apfelbaum-Gespinstmotte und ihre Bekämpfung. 3-te verb. u. verm. Aufl.] Trd. b. entom. učen. kom. M. Zeml. St. Petersburg, **2**, 15, 1907, (38+1). [*Lepidoptera*.] **2559**

[**Schreiner**, J. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Долгоноски вредные въ Россіи шаку. 2-ое изданій. [Ueber die in Russland dem Mohne schädlichen Rüsselkäfer. 2-te Auflage.] Trd. b. entom. učen. kom. M. Zeml. St. Petersburg, **4**, 6, 1907, (16). **2560**

[**Schreiner**, J. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Яблонная плодожорка (*Carpocapsa pomonella* L.) и лучший способы ея уничтожения. Изд 2-е дополн. [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung. 2-te verm. Aufl.]. Trd. b. entom. učen. kom. (G. Upr. Zeml.) St. Petersburg, **5**, 4, 1907, (42+1). [*Lepidoptera*.] **2561**

[**Schreiner**, J. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Главныйнаш вредители плодоводству (въ особенности європому) и способы борьбы съ ними. [Die wichtigsten, dem Obstbau (namentlich im Norden) schädlichen Insekten und deren Bekämpfung.] St. Petersburg [Depart. f. Landwirtschaft], 1906, (55). **2562**

[**Schreiner**, J.] Шрейнеръ, Я. Паразиты, какъ помощники въ борьбѣ съ яблонной плодожоркой. [Parasiten als Bundesgenossen im Kampfe mit dem Apfelwickler.] Plodovodstvo, St. Petersburg, **1907**, (711-715). **2563**

Schreiner, J. T. Zwei neue interessante Parasiten der Apfelmade *Carpocapsa pomonella* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (217-220). [*Hymenoptera*.] **2564**

Schröder, Chr. Die Literatur über die Färbung der Insekten des Jahres 1905. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (160-164, 192-196). **2565**

Schrottky, C. Contribución al conocimiento de los *Himenópteros* del Paraguay. iii. An. cient. Parag., Asunción No. **7**, 1907 (1-78). **2566**

Schrottky, C. *Bertonia*, ein Beitrag zur Synonymie der Trigonidae. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (315-316). [*Hymenoptera*.] **2567**

Schrottky, C. Neue und wenig bekannte südamerikanische Bienen. (Forts. aus 1906). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (169-180). [*Hymenoptera*.] **2568**

Schrottky, C. A contribution to the knowledge of some South American *Hymenoptera*, chiefly from Paraguay. With notes by T. D. A. Cockerell. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (259-274). **2569**

Schtscherbakow, Th. S. Beitrag zur Kenntnis der *Thysanopteren* Mittelrusslands. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (911-914). **2570**

Schugurow, A. M. v. Zur Physopodenfauna der Taurien und des Kaukasus. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (9-10). [*Thysanoptera*.] **2571**

Schluthess Rechberg, von. Vespiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2**. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (63-73). **2572**

Schultz, H. Entomologische Ausflüge [in d. Prov Posen]. Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **12**, 1905, (50-59). [*Lepidoptera*.] **2573**

Schultz, Oskar. Ueber eine auffallende aberrative (hybride?) Form der Raupe von *Deilephila euphorbiae* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (57-58). [*Lepidoptera*.] **2574**

Schultz, O. Ueber die Variabilität von *Erastria argentula* Hb. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (78-79). [*Lepidoptera*.] **2575**

Schultz, O. Gynandromorphe Makro-lepidopteren der palaearktischen Fauna V. Ent. Zs., Guben, **20**, 1906-1907, (129-130, 110, 156-157, 180-182, 214-215, 231-232, 211-212, 218-249, 256-257, 265). **2576**

- Schultz**, O. Ueber eine neue Form von *Melitaea maturna* L. (*seldlumbergeri* m.). Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (272-273, 279-280). [*Lepidoptera*.] **2577**
- Schultz**, O. Ueber eine verdunkelte Form von *Deilephila dahlii* H. G. (*prae-nubila* m.). Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (25-26). [*Lepidoptera*.] **2578**
- Schultz**, O. Ueber einige paläarktische Formen aus der Gattung *Plusia* O. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (32). [*Lepidoptera*.] **2579**
- Schultz**, O. Ueber einige Zygaeen-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (170). [*Lepidoptera*.] **2580**
- Schultz**, O. Zwei aberrative Noctuellen-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (3-1). [*Lepidoptera*.] **2581**
- Schultz**, O. Zur Variabilität von *Aretia aulica* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (12-13). [*Lepidoptera*.] **2582**
- Schultz**, O. Abarten von *Melitaea aurinia* Rott. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (42-43). [*Lepidoptera*.] **2583**
- Schultze**, W. New *Lepidoptera* of the Philippine Islands. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (361-371) pl. **2584**
- Schulz**, H. *Necrophorus corsicus* Laporte und seine Zeichnungs-Abänderungen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (43-44, 46). [*Coleoptera*.] **2585**
- Schulz**, W. A. Alte *Hymenopteren*. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (303-333). **2586**
- Schulz**, W. A. Die indoaustralische *Trigona lauricips* F. Sm. und ihr Nest. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (65-73). [*Hymenoptera*.] **2587**
- Schulz**, W. A. Schwimmende Brachiden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belge, **51**, 1907, (164-173). [*Hymenoptera*.] **2588**
- Schulz**, W. A. Die Trigonaloiden des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (293-299). [*Hymenoptera*.] **2589**
- Schulz**, W. A. *Hymenoptera* Fam. *Trigonaloidea*. Wytsman Gen. Ins., Fase. **61**, 1907, (1-24) pls. i-iii. **2590**
- Schumann**, E. *Cicindelen und Carabiden* der Provinz Posen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **12**, 1905, (33-40). [*Coleoptera*.] **2591**
- Schumann**, E. Coleopteren der Provinz Posen. (Forts.) Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **13**, 1906, (55-61); **14**, 1907, (36-41). [*Coleoptera*.] **2592**
- Schumann**. *Hadrotoma marginata* Payk. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14**, 1907, (57). [*Coleoptera*.] **2593**
- Schuster**, Wilhelm. Tieferliegendes Terrain an der Meeresküste von Käfern gemieden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (16). [*Coleoptera*.] **2594**
- Schuster**, W. Biologisches über die *Uroceris*-Typen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (111-115). [*Coleoptera*.] **2595**
- Schuster**, W. Speiseauswahl eines Schusters (*Monochamus sutor*). Ent. Jahrb. Leipzig, **16**, 1907, (160-162). [*Coleoptera*.] **2596**
- Schwarz**, E. A. The insect-catching grass of Cuba. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (5-9) pl. **2597**
- Schwarz**, Hermann ride McElhose, H.
- Schwarz**, Otto. 18 neue Elateriden-Arten von Australien. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (70-86). [*Coleoptera*.] **2598**
- Schwarz**, O. *Coleoptera* Fam. *Plastoceridae*. Wytsman Gen. Ins., Fase. **50**, 1907, (1-9) I pl. **2599**
- Schwarz**, O. *Coleoptera* Fam. *Dichroonychidae*. Wytsman Gen. Ins., Fase. **51**, 1907, (1-5) I pl. **2600**
- Scott**, G. G. The distribution of tracheae in the nymph of *Plathemis lydia*. Woods Hole, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **9**, 1905, (341-354). **2601**
- Scott**, Hugh. On a large series of Nycteribiidae, parasitic Diptera, from Ceylon. London Trans. Ent. Soc. **1907**, (421-428). **2602**
- Scott**, H. On *Cereocoetus eremobius*, gen. et sp. nov., an aberrant form of Coccidae. (455-461) pl. xxxiv. **2603**
- Scott**, W. M. and **Quaintance**, A. L. Spraying for apple diseases and the codling moth in the Ozarks. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **283**, 1907, (1-42) figs. 1-7. [*Lepidoptera*.] **2604**
- Scott-Elliott**, —. Note on the taste of bees in colour. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc., **18** (141-143). **2605**
- Seabra**, A. F. de. Quelques observations sur le *Calotermes flavigollis* (Fab.) et

le *Termes lucifugus* Rossi. Lisbonne,
Bull. soc. portugaise Sci. nat. **1**, 1907
(122 & 123). **2606**

Sécques, F. Sur la destruction des
Insectes qui attaquent les livres. Paris,
Bul. soc. zool., **32**, 1907, (100-101).

2607

Seidlitz, Georg. Entomologie (All-
gemeines) für 1905. [Jahresbericht.]
Arch. Natg., Berlin, **72**, Bd 2, H. 2,
1906 [1907], (1-43) = D. ent. Zs.,
Berlin, **1906**, H. 3, [1907], (1-43).

2608

Seidlitz, G. Über *Bryaxis Kugelann*
1794. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907,
(31-34). [*Coleoptera*.] **2609**

2608

Seidlitz, G. Coleoptera für 1905.
[Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin,
72, Bd. 2, H. 2, 1906 [1907]. (41-
308) = D. ent. Zs., Berlin, **1906**, H. 3,
[1907], (44-308). **2610**

2610

Seifert, Robert *vide* Wohnig, A.

Seitz, Adalbert. Die Grossschmetter-
linge der Erde. Lfg. 3-18. Stuttgart
(F. Lehmann), [1907], (21-92), (viii;
Bd 2, 1-32, Bd 3, 1-12). [*Lepido-
ptera*.] **2611**

2611

Seitz, Ad. Das Insektenhaus im
Frankfurter Zoologischen Garten. Ent.
Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (11-42, 49).

2612

Sekera, I. Note coleottero-
logiche [specie raccolte nell'Emilia, non citate
per la regione nel catalogo del Bertolini
o nuove per l'Italia]. Riv. coleotter.
ital., Camerino, **5**, 1907, (199-203).

2613

Sellards, E. H. Types of Permian
insects. Amer. J. Sci., New Haven,
Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (345-355). **2614**

Selzer, August. *Satyrus semele* L.
und *S. briseis* L. aus dem Ei gezogen.
Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (114).
[*Lepidoptera*.] **2615**

2615

Semansky, Leopold. Sammelergebnisse
aus der Umgebung von Bukarest.
Wien, Jahrber. Entom. Ver., **17**, (1906),
1907, (29-32). [*Lepidoptera*.] **2616**

2616

Semenov, Andrea. *Forficulac* species
nova. Ent. Mag. London **43** 1907 (232).
[*Orthoptera*.] **2617**

2617

[**Semenov**, André. Quelques notes
pour la classification des *Coléoptères*
à propos de l' "aperçu des classification
de l'ordre des *Coléoptères*" de G.
(n-10189 j)

Jacobson. Rev. russ. Ent. **5**, 1905
(1-6).] **2618**

Semenov, A. [Семеновъ, Андрей.]
Колеоптерологічні замітки х, xi.]
Rev. russ. ent., **5**, 1905, (55-57 & 139-
141). **2619**

[**Semenov**, A. Notes sur les *Coléo-
ptères* de la Russie d'Europe et du
Caucase. Nouvelle Série, xli-ix. Rev.
russ. Ent. **5**, 1905 (127-138)] **2620**

[**Semenov**, A.] Семеновъ, Андрей.
Doreadion jacorleri, sp. n. изъ
западной Персии. [De *Doreadion
jacorleri*, sp. n. e Persia orientali.] Rev.
russ. ent., **5**, 1905, (144-145). [*Coléo-
ptera*.] **2621**

Semenov, A. Anlecta coleoptero-
logica, xiii. Rev. russ. ent., St. Peter-
burg, **6**, 1906 [1907], (150-156) Taf. i.
[4827-4831] **2622**

Semenov, A. De nova specie generis
Apatophysis Chevr. (*Cerambycidae*) e
fauna Rossiae. Rev. russ. ent., St.
Peterburg, **6**, 1906 [1907], (223-224).
[*Coleoptera*.] **2623**

Semenov, A. De tribus novis
Purpuriceni formis e fauna Asiae
palaearticae. Rev. russ. ent., St.
Peterburg, **6**, 1906 [1907], (254-258).
[*Coleoptera*.] **2624**

Semenov, A. De novo Pimeliinorum
genere quod tribum peculiarem reprae-
sentat. Rev. russ. ent., St. Peterburg,
6, 1906 [1907], (257-260). [*Coleoptera*.]
2625

Semenov, A. *Coleoptera* nova hepta-
potamica. ii. Rev. russ. ent., St. Peter-
burg, **6**, 1906 [1907], (261-265). **2626**

Semenov, A. Novae Caraborum
species e Kashmir. Rev. russ. ent., St.
Peterburg, **6**, 1906 [1907], (266-269).
[*Coleoptera*.] **2627**

[**Semenov**, A.] Семеновъ, Андрей.
О новыхъ для русской фауны
честокрылыхъ V. [*Coléoptères* nou-
veaux pour la faune de la Russie. V.]
Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906
[1907], (270-271). **2628**

[**Semenov**, A.; **Beckmann**, J.; **Zaitzev**,
Ph.; **Koževnikov**, G.; **Kusnezov**, N. J.;
Oshanin, B.; **Tarnani**, I. K.; **Jacobson**,
G. G.] Семеновъ, А., Бекманъ, Ю.,
Зайцевъ, Ф. А., Кошевниковъ, Г.,
Кузнецовъ, Н. Я., Ошанинъ, В.,
Тарнани, И. К., Якобсонъ, Г. Г.
Критико-библиографический отдѣл.

- [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (201-381). **2629**
- [**Semenov**, A.] Семеновъ, А. Léon Fairmairef. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (384). **2630**
- Semenov Tjan Shansky**, Andreas. Synopsis generum tribus Platycopinorum (*Coleoptera, Tenebrionidae, Timeliiini*). St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, (175-181). [483]. **2631**
- [**Semenov**, A. Contributions à la faune littorale de la Crimée. ii. Un nouveau représentant du genre *Ammobius* Gnér. = *Ammophorus* Lac. Rev. russ. ent. St. Peterburg, **5**, 1905, (123). [*Coleoptera, Tenebrionidae*.] **2632**
- Semper**, Georg. Beitrag zur Lepidopterenfauna des östlichen Holsteins. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (30-83). [*Lepidoptera*.] **2633**
- Sergent**, Edmond et **Sergent**, Etienne. Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme: cinquième campagne en Algérie, 1906. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, 28-46, 81-116). **2634**
- Sergent**, Edmond et **Sergent**, Et. La *Thym'ni*, myiasis humaine d'Algérie causée par *Tsetes ovis* L. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (392-399). [*Diptera*.] **2635**
- (**Sergent**, Edmond et **Sergent**, Etienne. Sur un Culicide nouveau très commun à Biskra (*Grabhamia subtilis*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (673-674). **2636**
- Sergent**, Etienne *vide* Sergent, Edmond.
- [**Ševelev**, I.] Шевелевъ, И. Co-образительность пчель. [Auflassungsvermögen der Bienen.] Russ. pelevod. listok, St. Peterburg, **22**, 1907, (266-267). [*Hymenoptera*.] **2637**
- Severin**, Henry H. *vide* Marshall, W. S.
- [**Ševyrev**, I. J.] Шевыревъ, И. Я. Къ истории развития *Theronia atlantae* Poda (*Haricane auct.*) [Sur le cycle évolutif de *Theronia atlantae* Poda (*Haricane auct.*)]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (1-4). [*Hymenoptera*.] **2638**
- [**Ševyrev**, Ivan.] Шевыревъ, Иванъ. Борьба съ Короедами. I. Загадка Короедовъ. [L'éénigme des Scolytiens.]
- 2-4 Aufl. St. Peterburg, 1907, (IV + 91 mit 68 Fig. i. T.). 24 cm. Vide: Chewyrev, Iv. Lěsn. žurn., St. Peterburg, **1905**, 6-8. **2639**
- Shafer**, George Daniel. Histology and development of the divided eyes of certain insects. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **8**, 1907, (459-486), pls. xxiv-xxvii. **2640**
- Sharp**, D. The grouse-fly, *Ornithomyia lagopolis*, sp. n. Ent. Mag. London **43** 1907 (58-60). [*Diptera*.] **2641**
- [**Sharp**, David.] Шарпъ, Давидъ. Настькомъя. Вин. 4. [The Cambridge Natural History. Vol. V and VI. Insects.] [Translated by Kusnezov, N. J.] Livr. 4. Biblioteka Jestestvoznanija. St. Peterburg [Brockhaus-Efron], 1907, (505-728) Fig. 399-523. **2642**
- Sharpe**, Emily Mary. Description of two new species belonging to the family *Nymphalidae*. Entomologist London **40** 1907 (155). [*Lepidoptera*.] **2643**
- Shear**, C. L. *vide* Quaintance, A. L.
- Shelford**, R. Aquatic cockroaches. Zoologist London **1907** (221-226). [*Orthoptera*.] **2644**
- Shelford**, R. A case of homoeotic variation in a cockroach. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. xxxiii,xxxiv). [*Orthoptera*.] **2645**
- Shelford**, R. The larva of *Collyris emarginatus* Dej. London Trans. Ent. Soc. **1907** (83-90) pl. iii. [*Coleoptera*.] **2646**
- Shelford**, R. Studies of the *Blattidae*. viii. The *Blattidae* described by Linnaeus, De Geer and Thunberg. London Trans. Ent. Soc. **1907** (455-470). [*Orthoptera*.] **2647**
- Shelford**, R. On some new species of *Blattidae* in the Oxford and Paris Museums. Ann. Mag. Nat. Hist. London Trans. Ent. Soc. **1907** (25-49). [*Orthoptera*.] **2648**
- Shelford**, R. Orthoptera. Fam. *Blattidae*. Subfam. *Ectobiinae*. Wytsman Gen. ins. fasc. **55** 1907 (1-12) 1 pl. **2649**
- Shelford**, R. *Blattodea*. Sjöstedts Kilimanjaro-Meru Expedition No. 17, 2, Uppsala, 1907, (13-48) pls. ii and iii. [*Orthoptera*.] **2650**
- Shelford**, V. E. Preliminary note on the distribution of the tiger beetles

(*Cicindela*) and its relation to plant succession. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1907, (9-11). [*Coleoptera.*] **2651**

Sheppard, Thomas. Bygone Hull Naturalists. iii William Spence 1783-1860. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl. **3**, (285-290). **2652**

Sherman, Franklin, jun. Some interesting grasshoppers (and relatives) of North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **23**, 1907, (71-75). [*Orthoptera.*] **2653**

Sherman, Franklin, jun. Vide Brimley, C. S.

Shipley, A. E. The danger of flies. Science progress, London, **1**, 1907, (723-729). **2654**

Shiraki, Tokuichi. Shoshimoku no Ikka ni tsuite. [On *Paussiila*, a family of *Coleoptera.*] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (168-175). **2655**

Shull, A. Franklin. A color sport among the *Locustidae*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (218-219). [*Orthoptera.*] **2656**

Shull, A. Franklin. The stridulation of the snowy tree-cricket (*Decanthus niveus*). Canad. Entomol., **39**, 1907 (213-225). [*Orthoptera.*] **2657**

Shun, Charles Albert. Life history and habits of *Anthocharis* (*Synechlaea olympia* Edw.). Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (73-82), pl. i. [*Lepidoptera.*] **2658**

Sicard, A. Description d'une nouvelle espèce de Coecinelle du Paléarctique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (67-68). [*Coleoptera.*] **2659**

Sicard, A. Notes sur quelques Coccinellides paléarctiques. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (132-136). [*Coleoptera.*] **2660**

Sicard. Coléoptères coccinellides du Japon recueillis par MM. Harmand et Gallois. Liste et description d'espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (210-212). **2661**

Sicard. Coléoptères coccinellides (collections recueillies par MM. Ch. Alluaud et M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (250-251). **2662**

Sicard, A. Espèces nouvelles de Coccinellides d'Afrique. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (412-418). [*Coleoptera.*] **2663**

(n-10189 j)

Sicard, H. vide Mayet, P.

Silbermann, Gustave. Schmetterlings-Verzeichnis der Hamburger Umgegend aus den Jahren 1826-1829). [Neu hrsg. von Carl Zimmermann.] Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (16-26). [*Lepidoptera.*] **2664**

Siltala, A. J. Trichopterologische Untersuchungen. No. 2: Ueber die postembryonale Entwicklung der Trichopteren-Larven. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **9**, 1907, (309-626), 5 Taf. **2665**

Siltala, A. J. Zusätze zu meinem Aufsatze über den Laich der Trichopteren. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (527-533). **2666**

Silvestri, F. Catalogue des *Machilidae* de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (32-34). [*Thysanura.*] **2667**

Silvestri, Filippo. Nuova contribuzione alla conoscenza dell'*Anajapyx resiculus* Silv. (*Thysanura*). Portici, Ann. Scuola sup. agric., Ser. 2, **6**, 1906, (1-15); Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (1-15). **2668**

Silvestri, F. Deserizone d'un nuovo genere di Projapygidae (*Thysanura*) trovato in Italia. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. II, **5**, 1904, (1-8) 1 tav.) **2669**

Silvestri, F. Notizie e considerazioni sugli *Imenotteri* parassiti della mosca delle olive in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese di origine della mosca stessa. Napoli Atti Ist. incorrag. sc. nat., ser. 6, **4**, 1907, (1-23), sep. pag. **2670**

Silvestri, F. Deserizone di un novo genere di Insetti Apterigoti rappresentante di un novo ordine. Portici Boll. Scuola Agric. **1** 1907 (296-311). **2671**

Silvestri, F. Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi all'olivo e di quelli che con essi hanno rapporto. La tignola dell'olivo. Portici Boll. Scuola Agric. **2** 1907 (83-180). [*Lepidoptera* and *Hymenoptera.*] **2672**

Silvestri, F. A proposito dei parassiti della mosca delle olive. Coltivatore 1907 Nos. 23 and 24. [*Hymenoptera.*] **2672a**

Silvestri, F., Martelli, G. e Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi all'olivo e di quelli che

con essi hanno rapporti. Portici Boll. Scuola Agric. **2** 1907 (1-82). **2673**

Simmons, A. L. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens Kew, iii. *Lepidoptera*. Kew Bull. London **1907** (156-187) 1 pl. **2674**

(**Simon**, P. L. r. Marchoux, E.)

Sjöstedt, Y. En sällsynt skalbagge *Chalenius calatus* Weber. [A rare beetle, *C.e.*] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (30). [*Coleoptera*.] **2675**

Sjöstedt, Yngve. Über eine neue Termitensammlung aus Kongo. Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (232-250). **2676**

Sjöstedt, Yngve. *Termitidor*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 15, I.) Uppsala, 1907, (1-36), pls. i-v. **2677**

Skala, H. Einiges über die Variabilität von *Melitaea didyma* O. bezüglichweise das Vorkommen aberrantier Falter dieser Art in der Nikolsburger Gegend. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (310-311) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **2678**

Skinner, Henry. Rare butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (22-24). [*Lepidoptera*.] **2679**

Skinner, H. The identity of *Thecla catanus* and *edwardsi*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (47-48). [*Lepidoptera*.] **2680**

Skinner, H. Studies of *Thecla irus* Godart and *T. henrici* Grote and Robinson. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (129-132). [*Lepidoptera*.] **2681**

Skinner, H. *Thecla (Incisalia) pelios*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (327). [*Lepidoptera*.] **2682**

Skinner, H. Cook: In defense of *Incisalia henrici*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (333-334). [*Lepidoptera*.] **2683**

Skinner, H. A new butterfly from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (378). [*Lepidoptera*.] **2684**

[**Skorikov**, A. S.] Скориковъ, А. С. Биологический наблюдений надъ малырьными комарами въ Гаграхъ, Черноморск. губ. [Observations biologiques sur les *Anopheles* à Gagry, gouvernement Pontique.] Rev. russ.

Ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (225-251). [*Diptera*.] **2685**

Slevogt, B. Ueber kurländische Pluisen und deren Spielarten. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (185-187). [*Lepidoptera*.] **2686**

Slevogt, B. Merkwürdige Pieriden. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (11-13). [*Lepidoptera*.] **2687**

Slevogt, B. Ueber Raupenfülle des Lenzes 1906. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (65-66). [4427 4431]. **2688**

Slevogt, B. Einige Beobachtungen über *Lasiocampa quercus* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (105-106). [*Lepidoptera*.] **2689**

Slevogt, B. Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Tritzfärbung. Soc. ent. **21** 1906 (131, 132). **2690**

Slevogt, B. Sonnenkinder. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (163-164). [*Lepidoptera*.] **2691**

Slevogt, B. Ueberwintert das Weibchen von *Gonopteryx rhamni* L. in befruchtetem Zustande? Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (74). [*Lepidoptera*.] **2692**

Slevogt, B. Ueber Missbildungen bei *Lepidopteren*. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (100; 114). **2693**

Slevogt, B. Ein merkwürdiger Fang. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (130). [*Lepidoptera*.] **2694**

Sloane, Thomas G. New *Carabidae* from German New Guinea and its dependencies. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (177-185). [*Coleoptera*.] **2695**

Sloane, T. G. Further *Carabidae* from German New Guinea and its dependencies. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (464-474). [*Coleoptera*.] **2696**

Sloane, T. G. Studies in Australian Entomology. No. XV. New genera and species of *Carabidae*, with some notes on synonymy (*Clirinini*, *Scarinini*, *Cuneipectini*, *Trigonotomini*, *Lebinini*). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. **32**, 1907 (346-381). [*Coleoptera*.] **2697**

[**Smirnov**, D. A.] Смирновъ, Д. А. О распространении и условиях местонахождения *Cylilus auricomus* Duft. [Ueber die Verbreitung und die Bedingungen der Fundorte von *Cylilus auricomus* Duft.] St. Peterburg, Hor. Soc,

Ent. Ross., **38**, 1907, (clxiii.) [1819
4827 4831]. **2698**

[**Smirnov**, Eug. I.] Смирновъ, Евг.
И. Муравей—истребитель пчель.
[Die Ameisen als Vertilger von Bienen].
Russ. пчеловод. листок, St. Peterburg, **22**,
1907, (296-297). [*Hymenoptera.*] **2699**

Smit, Roorda. Die Fliegenkrankheit
und ihre Behandlung. D. med. Wo-
chenschr., Leipzig, **32**, 1906, (763-
764). **2700**

Smith, E. J. List of rarer moths
taken in Sherborn, Mass. Psyche,
Cambridge, Mass., **14**, 1907, (59-61).
[*Lepidoptera.*] **2701**

Smith, Harry Scott. Contributions
toward a monograph of the *Ceratinidae*
of North and middle America. Philadel-
phia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**,
1907, (115-124) pl. iii. [*Hymenoptera.*] **2702**

(**Smith**, John B. New species of
Noctuidae for 1905, No. 3. New York,
N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)
2703

(**Smith**, J. B. The entomological work
of Dr. A. S. Packard. Psyche, Boston,
Mass., **12**, 1905, (33-35) portrait.) **2704**

Smith, J. B. New species of *Noctui-
dae* for 1907. No. 1. Philadelphia, Pa.,
Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (125-
143). [*Lepidoptera.*] **2705**

Smith, J. B. Notes on the species of
Amathes Hbn. Philadelphia, Pa., Trans.
Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (345-362)
pls. ix & x. [*Lepidoptera.*] **2706**

Smith, J. B. Revision of the species
of *Pleoneetyptera* Grt. Philadelphia,
Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907,
(363-379) pl. xi. [*Lepidoptera.*] **2707**

Smith, J. B. Notes on some Ameri-
can noctuids in the British museum.
New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907,
(141-162). [*Lepidoptera.*] **2708**

Smith, J. B. Mosquito notes for
1906. Canad. Entomol. **39** 1907 (118-
120). [*Diptera.*] **2709**

Smith, J. B. Notes on the *Brephidae*.
Canad. Entomol. **39** 1907 (369-371).
[*Lepidoptera.*] **2710**

Smith, J. B. Variation in mosquito
habits. Science, New York, N.Y., N.
Ser., **25**, 1907, (311-313). **2711**

Smith, J. B. The general economic
importance of mosquitoes. Pop. Sci.

Mon. New York **70** 1907 (325-329).
[*Diptera.*] **2712**

Smith, J. B. Report of the entomo-
logical department of the New Jersey
agricultural college experiment Station
for the year 1906. Trenton 1907 (515-
670+iv) 23 pls. not numbered. **2713**

Smith, J. B. Some household pests.
New Jersey Agric. exp. Stat. Bull. **203**
1907 (1-48). **2714**

Smith, J. B. and **Dickerson**, Edgar L.
The cabbage and onion maggots. Agric.
Exp. Sta. New Jersey, New Brunswick
Bull. **200** (1-27) 9 pls. [*Diptera.*] **2715**

(**Smith**, J. B. and **Grossbeck**, John A.
Descriptions of some mosquito larvæ,
with notes on their habits. Psyche,
Boston, Mass., **12**, 1905, (13-18).) **2716**

Smith, J. B. and **Grossbeck**, John A.
Studies in certain Cicada species. Ent.
News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (116-
129) pls. iii-v. [*Homoptera.*] **2717**

(**Smith**, J. B. assisted by **Skinner**,
Henry and **Kearfott**, W. D. Check list
of the *Lepidoptera* of boreal America.
Philadelphia (American entomological
society), 1903, (v+136).) **2718**

Smyth, Ellison A., jun. *Morpho thoosa*
Smyth. Ent. News, Philadelphia, Pa.,
18, 1907, (165-166) pl. viii. [*Lepido-
ptera.*] **2719**

Snellen, P. C. T. Aanteekeningen
over Nederlandsche *Lepidoptera*. [Notes
on Dutch Lepidoptera.] 's Gravenhage,
Tijdschr. Ent., **49**, 1906, (199-214); **50**,
1907, (17-26). **2720**

Snellen, P. C. T. Aanteekening over
Nyctemera tenuifascia Snell. [Bemer-
kung über *Nyctemera tenuifascia* Snell.]
's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907,
(115-116). [*Lepidoptera.*] **2721**

Snodgrass, Robert E. A revision of
the mouth-parts of the Corrodentia and
the Mallophaga. [With bibliography.]
Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent.
Soc., **31**, 1905, (297-307) pl.) **2722**

Snodgrass, R. E. The Coulee cricket
of central Washington. (*Peranabrus
scabridicollis* Thomas.) New York, N.Y.,
J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74-82) pl.) **2723**

Sokolar, Fr. Carabologische Mit-
teilungen. (Forts.) Ent. Wochenbl.,
Leipzig, **24**, 1907, (40, 45-46, 50, 53-
54, 57-58, 61-62, 65-66, 69-70, 72-
73, 101-106, 108-109, 113-111, 117-

118, 120-121, 126, 133-134, 136-137).
[*Coleoptera.*] **2724**

Solari, A. e Solari, F. Materiali per una fauna dell' Arcipelago Toscano. vi. Isola del Giglio.—Nuova specie di *Curculionide ipogeo*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (470-472). [*Coleoptera.*] **2725**

Solari, A. e Solari, F. Studi sugli *Aeales*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (479-551). [*Coleoptera.*] **2726**

Solari, Angelo e Solari, Ferdinando. Descrizione di alcune nuove forme di Curculionidi italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (117-121). [*Coleoptera.*] **2727**

Solari, Ferdinando *vide* Solari, Angelo.

[**Solovjev, P. F.**] Соловьевъ, П. О. Опыты съ чешуекрылыми. [Versuche an Schmetterlingen.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (130-157). [*Lepidoptera.*] **2728**

Solowjow, Paul. *Microlepidoptera Gallarum*. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (222). **2729**

Soule, Caroline Gray. Some experiments with hybrids. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (116-117). **2730**

South, Richard. The moths of the British isles. First series comprising the families *Sphingidae* to *Noctuidae*. London 1907. 12mo. (vi + 343) 160 pls. **2731**

Souther, William N. A list of the species of *Catocala* taken at Groton and Winchendon, Massachusetts. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (96-97). [4427 gg 4431]. **2732**

Soyer, C. Considérations théoriques sur l'ovogenèse des Insectes. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1135-1137). **2733**

Soyer, C. Recherches cytologiques sur l'évolution de l'ovoplasmode chez les *Lépidoptères*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1137-1139); Réun. biol., Nancy, **1907**, (57-59). **2734**

Soyer, C. Nouvelle série de faits cytologiques relatifs à l'ovogenèse des Insectes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (158-160). **2735**

Soyer, C. Considérations sur les cellules folliculeuses et certaines homo-

logies de l'ovaire des Insectes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (242-244). **2736**

Spaeth, Franz. Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. VI. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (137-166). [*Coleoptera.*] **2737**

Speiser, P. Einige seltene Hymenopteren der ost- und westpreussischen Fauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (170-173). **2738**

Speiser, P. Die Dipterenfamilie der Oestriden. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (295-303). **2739**

Speiser, P. Zwei afrikanische Dipterengattungen. Zs. Hymenopter., Tschendorf, **7**, 1907, (353-361). **2740**

Speiser, P. Über eine Sammelreihe im Kreise Oletzko. Königsberg, Schr. Physik. Ges., **47** 1906 (71-78). **2741**

Speiser, P. *Pterogon proserpina* Pall. 1906 nördlich der Elbe. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (28). Bemerkung dazu v. M. Gillmer, T.c. (53). [*Lepidoptera.*] **2742**

Speiser, P. Ueber die beiden Titel von H. Löw's „Beschreibungen europäischer Dipteren.“ Zool. Ann. Würzburg, **2**, 1907, (209-211). **2743**

Speiser, P. Preliminary descriptions of three new Nycterilidae from India. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (295-296). [*Diptera.*] **2744**

Speiser, P. Check-list of North American Diptera *Pupipara*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (103-105). **2745**

Speiser, P. Diptera *Pupipara*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 10, 1. Uppsala, 1907, (1-10). **2746**

Speiser, P. Hermann Löw. Zu seinem 100 jährigen Geburtstage. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (129-130). **2747**

Spuler, Arnold. Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmanns gleichnamigem Werke. Lfg. 33-37. Stuttgart (E. Schweizerbart), [1906-1907], (209-328, 121-288) Taf. 30 cm. In 38 Lfgen. zu 1 M. [*Lepidoptera.*] **2748**

Standfuss, M. Eine Reihe Demonstrationen. Bern Mitth. schweiz. ent. Ges. **11** 1907, (243-256). [*Lepidoptera.*] **2749**

Stange, Paul. Ueber die Rückbildung der Flügel- und Halterenscheiben bei *Melophagus orinus*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (295-322) 2 Taf. — Auch als Diss., Freiburg i. B. [Diptera.] **2750**

Stauffacher, H. Zur Kenntnis der *Phylloxera vastatrix* Pl. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (131-152) 1 Taf. [Aphidae.] **2751**

Stebbing, E. P. The "shot-borers" of bamboos and wood-borers of *Pinus longifolia*. Bombay, J. Nat. hist. Soc. **18** 1907 (18-26). [Coleoptera.] **2752**

Stebbing, E. P. On the life history of *Termes (coptotermes) gestroi* Wasm. The Hevea rubber termite. Ind. For., Allahabad, **33**, 1907, (6-12) 3 pls. **2753**

Stebbing, E. P. *Leccanium capreae*, Linn, as a pest to Almond trees in Baluchistan. Ind. For., Allahabad, **33**, 1907, (168-170). [Coccoidea.] **2754**

Stebbing, E. P. *Icerya agyptiae* Dougl. on teak in Burma. Ind. For., Allahabad, **33**, 1907, (222-224). [Coccoidea.] **2755**

Stebbing, E. P. A note on the Duki Fig-tree borer of Baluchistan (*Batocera rubus*). Calcutta, For. Bull. No. **10**, 1907, (1-7) 2 pls. [Coleoptera.] **2756**

Steck, Th. *Trigonalyda hahni* Spin. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **11**, 1906, (256-257). [Hymenoptera.] **2757**

Steen, J. W. *vide* Carpenter, G. H.

Stehlik, Josef. O voskovitorných žlazách hmyzu. [Ueber die wachs bereitenden Drüs en bei den Insekten.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 25, (1-55) 2 Taf. **2758**

Stein, P. Revision der Bigotschen und einiger von Macquart beschriebenen aussereuropäischen Anthomyiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (209-217, 273-293). [Diptera.] **2759**

Stein, P. Zur Kenntnis der Dipteren von Central-Asien. II. *Cyclorrhapha schizophora schizometopa*. Die von Roborowsky und Kozlov in der Mongolei und Tibet gesammelten Anthomyiden. St. Petersburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (318-372). **2760**

Stein, P. *vide* Bezzi, M.

Steinmann, F. Eine *Daphnis nerii*-Zucht. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (21-22). [Lepidoptera.] **2761**

Steinmann, Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. biol. lacustre Bruxelles **2** 1907 (72-163). **2762**

Stenersen, H. Insekts- og sopsygdomme paa frugttrær og bærske. [Krankheiten an Obstbäumen und Beerensträuchen durch Insekten und Pilze verursacht.] Norsk. Landw. Kristiania, **26**, 1907, (219-221, 245-247). **2763**

Stephan, Julius. Geruchsvermögen und Duftorgane bei Schmetterlingen. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (420-429). [Lepidoptera.] **2764**

Stephan, J. Massenwanderungen von Faltern. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (614-658, 721-732). [Lepidoptera.] **2765**

Stephan, J. Lantässerungen im Reiche der Schmetterlinge. Natur u. Haus, Dresden, **15**, 1907, (317-350, 365). [Lepidoptera.] **2766**

Stephens, J. W. W. and **Newstead**, R. The anatomy of the proboscis of biting flies. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** (171-198) pls. xii-xix. [Diptera.] **2767**

Sternberg, Chr. Zur Gattung *Anthia* (Weber). D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (47-74). [Coleoptera.] **2768**

Sternberg, Chr. Neue *Polyhyma-* Arten. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (22-34, 310-322). [Coleoptera.] **2769**

Sternberg, Chr. Neue Dynastiden-Arten. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (343-360). [Coleoptera.] **2770**

Sternfeld, Richard. Die Verkümmernung der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms bei den *Ephemeropteren*. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (415-430) 1 Taf. **2771**

Stevens, A. F. The natural history of plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1905, (254-270). **2772**

Stevens, N. M. A study of the germ cells of certain Diptera, with reference to the heterochromosomes and the phenomena of synapsis. J. exp. Zool. Philadelphia Pa., **5** 1907 (359-374) pls. i-iv. **2773**

Stevens, N. M. Color inheritance and sex inheritance in certain *Aphids*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (216-218). **2774**

Stichel, H. Lepidopterologische Missellen. *Limenitis camilla*, *Zerynthia cerisyi*.] Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (29-30, 35-36, 52-53, 82-83). **2775**

Stichel, H. Partieller Melanismus bei *Araschnia levana*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, 93. [Lepidoptera]. **2776**

Stichel, H. *Parnassius dar'sis alburnus* nov. subsp. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (32). [Lepidoptera]. **2777**

Stichel, H. Konservierung tropenfauler Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, 165. [Lepidoptera]. **2778**

Stichel, H. Neue Unterarten von *Zerynthia cerisyi* Godl. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (177-178, 184-185). [Lepidoptera]. **2779**

Stichel, H. Lepidoptera Rhopalocera. Fam. *Papilionidae*. Subfam. *Parnassiinae*. Wytsman Gen. Ins. Fase. **58** 1907 (1-60 pls. i-iii). **2780**

Stichel, H. Lepidoptera Rhopalocera. Fam. *Nymphalidae*. Subfam. *Zerynthiinae*. Wytsman Gen. Ins. Fase. **59** 1907 (1-27) Pls. i and ii. **2781**

Stichel, H. Lepidoptera Rhopalocera. Fam. *Nymphalidae*. Subfam. *Dioninae*. Wytsman Gen. Ins. Fase. **63** 1907 (1-38 pls. i-iii). **2782**

Stichel, H. Die Lepidopteren-Gattung *Parnassius* Latreille mit besonderer Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhältnisse. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (38-40, 43-45, 19). **2783**

Stichel, H. *Parnassius phoebus sacerdos*. Entgegung auf H. Frustorfers Aufsatz „Lepidopterologisches Charivari“. Entom. Wochensblatt xxiv, p. 195 und 199. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, 221. [Lepidoptera]. **2784**

Stierlin, G. *vide* Rousseau, E. etc.

Stierlin, R. Ueber das Leben der Hummeln. Winterthur. Mitt. Natw. Ges., **6**, 1906, (130-144). [Hymenoptera]. **2785**

Stiles, Ch. Wardell. The type species of *Cimex* Linnaeus, 1758. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (67-68). [Heteroptera]. **2786**

Storm, V. Supplerende lagtagleser over Insecta diptera ved Trondhjem. [Supplierende Beobachtungen über die Insecta Diptera bei Trondheim.] Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **5**, 1907, (11). **2787**

Strand, Embr. Rectification synonymique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (175). [Lepidoptera]. **2788**

Strauss, John Frank *vide* Girault, A. Arsène.)

Strobell, E. C. *vide* Foot, K.

Strohmeyer. Neue Untersuchungen über Biologie, Schädlichkeit und Vorkommen des Eichenkernkäfers, *Platypus cylindrus* var. *cylindriformis* Reitt. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (329-341, 409-420, 506-511), 2 Taf. [Coleoptera]. **2789**

Strohmeyer. Die Frassfigur des *Phloeosinus cedri* Bries. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (82-84). [Coleoptera]. **2790**

Strohmeyer. Die Form der Frassfigur von *Nyctelerus domesticus* L. in Eichenstammholz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (173-174). [Coleoptera]. **2791**

Strohmeyer. Ueber die Lebensweise und Schädlichkeit von *Hylecoetus dermestoides* L. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (513-523), 2 Taf. [Coleoptera]. **2792**

Strohmeyer, H. Zwei neue *Crossotarsus*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (28-30). [Coleoptera]. **2793**

Strohmeyer. Ein neuer *Thamnurgus* aus Griechenland. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (6). [Coleoptera]. **2794**

Strohmeyer. Beiträge zur Kenntnis der Biologie von *Platypus* var. *cylindriformis* Reitter. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (65-69). [Coleoptera]. **2795**

Stuhlmann, Franz. Beiträge zur Kenntnis der Tsetsefliege (*Glossina fusca* und *G. tachinoides*). Berlin, Arb. Gesundhstsumt, **26**, 1907, (301-383) 4 Taf. [Diptera]. **2796**

Šugurov, A. M. Notices orthoptérologiques i. Rev. russ. ent. Jaroslavl **5** 1905 (33-36). **2797**

[**Šugurov**, A. M.] Шугуровъ, А. М. Зачѣтка о видахъ рода *Callimenus* Fisch. de Waldh. (Bradyoridae).

- [Notice sur les espèces du genre *Callimenus* Fisch. de Waldh. (*Bradypteridae*).] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (176-183). [*Orthoptera*.] **2798**
- [Šugurov, A.] Шугуровъ, А. Дополнение къ списку бабочекъ Херсонской губерніи. [Neue Beiträge zur Lepidopterenfauna des Chersoner Gouvernements.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (1-12) deutsch. Rés. (43-44). **2799**
- [Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Вокы Коровки (Coccinellidae) Крыма. [Zur Coleopterenfauna der Krim; Coccinellidae.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (307-314) deutsch. Rés. (315-317). **2800**
- [Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Этюды по экологии пепарного шелкоприода (*Porthetria dispar* L.) въ русскихъ лесахъ. [Beiträge zur Oekologie von *Porthetria dispar* L. in den russischen Wäldern.] Lěsn. žurn., St. Peterburg., **37**, 1907, (1203-1220). [*Lepidoptera*.] [4403 4419 4431]. **2801**
- [Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Очеркъ фауны прямокрылыхъ Херсонской губерніи. [Übersicht der Orthopterenfauna des Gouv. Cherson.] St. Peterburg., Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907 (109-129). **2802**
- Šulc, Karel. Revise Psyll sbírky Dudovy. [Revision der Psyllae in der Dudaschen Sammlung.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (1-4); **3**, 1906, (101-102). [*Homoptera*.] **2803**
- Šulc, Karel. Nové zvěsti o Psyllách. [Neues über die Psyllidae.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (110-116). [*Homoptera*.] **2804**
- [Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Faунистическая замѣтки о Coleoptera. [Notice sur quelques Coléoptères.] Rev. russ. ent., St. Peterburg., **6**, 1906 [1907], (272). **2805**
- [Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Новый видъ изъ рода *Trogoderma* Latr. и обзоръ видовъ этого рода. [Une espèce nouvelle du genre *Trogoderma* Latr. et révision des espèces de ce genre.] Rev. ent. russ., St. Peterburg., **7**, 1907, (15-19), (russ. & deutsch.). [*Coleoptera*.] **2806**
- [Sumakov, G.] Сумаковъ, Г. Entomologicheskaya поездка въ Сырь-Дарьинскую и Закаспийскую области. **2807**
- [Eine Entomologische Sammelreise nach dem Syr-Darja- und dem Transkaspi-Gebiet.] St. Peterburg., Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xlv-lii). [*Coleoptera*.] **2807**
- Summers, J. N. ride Fernald, H. T. **2808**
- Surcouf, J. Description de trois Diptères nouveaux du genre *Tabanus* de la zone tropicale de l'Afrique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (38-40). [*Diptera*.] **2808**
- Surcouf, J. Note sur les *Tabanus* rapportés de l'Afrique tropicale par M. le Dr Brumpt. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (40-42). [*Diptera*.] **2809**
- Surcouf, J. Note sur les Diptères de l'Afrique occidentale recueillis à Khati (Soudan), par M. le vétérinaire Picaud. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (143-145). **2810**
- Surcouf, J. Insectes diptères: les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (212-213). **2811**
- Surcouf, J. Note sur les Tabanides africains de la collection du Musée de Hambourg. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (252-266). [*Diptera*.] **2812**
- Surcouf, J. Les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Deuxième Note: description de deux espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (258-260). [*Diptera*.] **2813**
- Surcouf, J. Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (260-261). **2814**
- Surcouf, J. Description d'espèces nouvelles de Diptères piqueurs de l'Afrique tropicale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (331-335). **2815**
- Surcouf, J. Note sur les Diptères du genre *Haematopota* de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (420-422). **2816**
- Surcouf, J. Note sur les Tabanides de la côte occidentale d'Afrique. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (172-174). [*Diptera*.] **2817**
- Surcouf et Auzat. Note sur le *Gelcia ocellatella* Boyd. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (141-143). [*Lepidoptera*.] **2818**
- [Suschkin, P. P. und Četverikov, S. S.] Сушкинъ, П. П. и Четвериковъ, С. С.

Lepidoptera Минусинского уезда, западного Саяна и западной части Уральской степи. [Die Lepidopteren des Kreises Minussinsk, des westlichen Sajau und der Urjanchai-Steppe.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (3-31). **2819**

Suzuki, Mumetaro and **Yoshimura**, Kiyoshi. Sukusan Tensan oyobi Kuriwata no Kwagakute-ki Sosei ni tsuite. [On the chemical analysis of the filaments of *Antheraea yamamai*, *A. pernyi* and *Caligula japonica*.] Tokyo, Kwag. Kw., **28**, 1907, (1123-1153). **2820**

Swaine, J. W. Practical and popular entomology. No. 21. The *Scolytidae* or engraver-beetles. Canad. Entomol. **39** 1907 (191-195, 252-256). [*Coleoptera*.] **2821**

Swenk, Myron H. The North American species of *Cuterebra*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (181-185). **2822**

Swenk, M. H. The bees of Nebraska.—3. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (293-300). [*Hymenoptera*.] **2823**

Swenk, M. H. and **Cockerell**, T. D. A. The bees of Nebraska.—1. Family *Panurgidae*. Genus *Perdita* F. Smith. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (51-58). [*Hymenoptera*.] **2824**

Swenk, M. H. and **Cockerell**, T. D. A. The bees of Nebraska.—2. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (178-187). [*Hymenoptera*.] **2825**

Swenk, Myron H. *vide* Lovell, John H.

Swett, L. W. Geometrid notes. On the genus *Synelys*, Hulst. Canad. Entomol., **39**, 1907, (141, 142). [*Lepidoptera*.] **2826**

Swett, Louis W. Geometrid notes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (53-54). [*Lepidoptera*.] **2827**

Swett, L. W. Geometrid notes, with descriptions of new species. Canad. Entomol., **39**, 1907, (377-379). [*Lepidoptera*.] **2828**

Swett, L. W. Some Newfoundland Geometridae, with description of a new variety. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (128-129). [*Lepidoptera*.] **2829**

Swett, L. W. Geometrid notes. On *Mesoleuca cæsiata*. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (121). [*Lepidoptera*.] **2830**

Swezey, O. H. The sugar cane leaf-roller (*Omiodes accepta*), with an account of allied species and natural enemies. Honolulu Exp. Stat., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull. **5**, 1907, (60) pls. i-vi. [*Lepidoptera & Hymenoptera*.] **2831**

Swezey, O. H. Observations on the life-history of *Oliarus koanoa* Kirkaldy. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (83-85). [*Homoptera*.] **2832**

Swezey, O. H. An extraordinary leaf-hopper from Konahuanui. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (104-106). [*Homoptera*.] **2833**

Swezey, O. H. Life history and notes on *Atractomorpha crenaticeps* Blanch. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (106 & 107). [*Orthoptera*.] **2834**

Swezey, O. H. Observations on recent swarms of caterpillars at Kaimuki. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (118 & 119). [*Lepidoptera*.] **2835**

Swezey, O. H. *Odynerus* parasites. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (121-123). [*Hymenoptera*.] **2836**

Swezey, O. H. An *Omiodes* egg-parasite *Trichogramma pretiosa*. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (125 & 126). [*Hymenoptera*.] **2837**

Swezey, O. H., Mrs. Observations on the life-history of *Psychodidae*, or moths-flies. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (116-118). [*Diptera*.] **2838**

Swinhoe, C. New Eastern, Australian and African *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. **7**, **19**, 1907, (49-56). **2839**

Swinhoe, C. New species of Eastern and African *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. **7**, **19**, 1907, (201-208). [*Lepidoptera*.] **2840**

Swinhoe, C. New and little known Eastern moths. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. **7**, **20**, 1907, (75-80). [*Lepidoptera*.] **2841**

Swinhoe, C. New species of African and Indo-malayan *Hesperiidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. **7**, **20**, 1907, (430-436). [*Lepidoptera*.] **2842**

Sydow, von. Nachträge und Ergänzungen zum Koltze'schen Verzeichnis Hamburger Käfer. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13**, 1907, (94-108). [*Coleoptera*.] **2843**

Szépligeti, G. Collections faites par le baron Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (34-36). [*Hymenoptera*.] **2844**

Szépligeti, G. Collections faites par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *Hyménoptères-Ichneumonidés*. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (136-139). **2845**

Szilády, Zoltán. Asszimiláló hernyők. [Assimilirende Raupen.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (597). [*Lepidoptera*.] **2846**

Tannreuther, Geo. W. History of the germ cells and early embryology of certain aphids. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (609-612) 5 Taf. [*Aphidae*] **2847**

Taschenberg, Otto *vide* Heyne, A.

Tavares, Joaquim da Silva. Diagnose de trois Céidomyes nouvelles. Lisbonne, Bull. Soc. portugaise sci. nat., **1**, 1907, (50-51). [*Diptera*.] **2848**

Tavares, J. S. Primeiro appendice a' synopse das zoocecidas portuguezas. Broteria, S. Fiel, **6**, 1907, (109-134) pls. iii & iv. **2848a**

Taylor, G. W. On some new species of *Geometridae* from Western Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., **3**, **1**, (199-202). [*Lepidoptera*.] **2849**

Taylor, G. W. Description of *Eupithecia fletcherata*, a Geometrid moth from Ottawa, new to science. Ottawa Nat., **20**, 1907, (200-202). [*Lepidoptera*.] **2850**

Taylor, Geo. W. *Eucymatoge rectilineata*, a new geometrid moth from Colorado. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (231). [*Lepidoptera*.] **2851**

Taylor, G. W. A new geometrid moth from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (310-312). [*Lepidoptera*.] **2852**

Taylor, Geo. W. The *Eupitheciæ* of eastern North America. Canad. Entomol. **39** (164-168, 276-280). [*Lepidoptera*.] **2853**

Taylor, T. H. *vide* Miall, L. C.

Tepper, I. G. O. Beobachtung über das Leuchtvermögen von *Iridomyrmex defectus* Smith., einer australischen Ameisenart. Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, **4**, 1902, (21-24). [*Hymenoptera*.] **2854**

Theobald, Fred V. A monograph of the *Culicidae* or mosquitoes. Mainly compiled from collections received at the British Museum. Vol. **4**. London 1907 (xix+639) 16 pls. [*Diptera*.] **2855**

Theobald, Fred V. Report on economic Zoology for the year ending April Ist, 1907. Wye J. Agric. Coll. **16** 1907 (29-180) pls. i-xxix. **2856**

Theobald, F. V. New *Hemipterous* fruit pests in Britain. J. econ. Biol. London **2** 1907 (14-25) pls. i & ii. **2857**

(Théry, André. Description d'un Buprestide nouveau de l'Amérique centrale. Naturaliste, Paris, sér. 2, **27**, 1905, (152-153).) **2858**

(Théry, A. Revision des Buprestides de Madagascar. Paris (Deyrolle), 1905, (1-187). 23 cm.) **2859**

Thieme, Otto. Monographische Bearbeitung der Gattungen *Lasiophila* Felder, *Daedalma* Hew., *Catargynnis* Röber, *Oxeoschistus* Butl., *Pronophila* Westw., *Corades* Doubl. Hew. Berliner ent. Zs., **51**, (1906), 1907, (99-234). 3 Taf. **2860**

Thieme, O. Familiae Lemoniidarum supplementa cum notis. (*Lepidoptera Rhopalocera*.) Berliner ent. Zs., **52**, 1907, (1-16) Taf. i. **2861**

Thierry-Mieg, P. Description de *Lépidoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (150-151, 174-175, 187-188, 200, 212, 224-225, 238, 247, 259-260, 271). **2862**

Thijssse, Jac. P. De wegwerp (*Pom-pilus riaticus*). [Die Grabwespe (*Pom-pilus riaticus*).] De Levende Natuur, Amsterdam, **12**, 1907, (66-68). [*Hymenoptera*.] **2863**

Thijssse, J. P. Hoe vinden de bijen en wespen hun weg? [How do bees and wasps find their way?] De Levende Natuur, Amsterdam, **12**, 1907, (120). [*Hymenoptera*.] **2864**

Thompson, Millett T. Three galls made by cyclorrhaphous flies. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (71-74). [*Diptera*.] **2865**

Thorsen, J. G. Foranstaltninger til Bekjæmpelse af „Furuspinderen i Mykland.“ [Die Mittel zur Bekämpfung der *Byoxys pini* in Mykland in Norwegen.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **15**, 1907, (227-229). **2886**

- Tietzmann, R. Sammelbericht 1905. Ent. Jahrb., Leipzig, **16**, 1907, (145-149). **2867**
- Tillyard, R. J. [Petalura ingentissima n. sp.] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (431-432). [*Odonata*.] **2868**
- Tillyard, R. J. The dragon-flies of South-Western Australia. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (432). [*Odonata*.] **2869**
- Tillyard, R. J. New Australian species of the family Aeschnidae. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **31**, 1907, (722-730). [*Odonata*.] **2870**
- Tillyard, R. J. On dimorphism in the females of Australian Agrionidae. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (382-390). [*Odonata*.] **2871**
- Tillyard, R. J. New Australian species of the Family Calopterygidae. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (394-399). [*Odonata*.] **2872**
- Tiraboschi, Carlo. État actuel de la question du véhicule de la peste. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (545-620). **2873**
- (Titus, E. S. G. Some notes on the Provancher Megachilidae. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (119-166.).) **2874**
- Todd, John L. *vide* Newstead, Robert.
- Tomlin, J. R. le B. *vide* Joy, N. H.
- Tondu, H. Description d'un *Onitis* nouveau d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (275-276). [*Coleoptera*.] **2875**
- Tonge. Gowan's Nature books No. 15. (8) 60 pls. **2876**
- Torka, V. *Melanophila cyanea* Fabr. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (86-87). [*Coleoptera*.] **2877**
- Torka, V. Lepidopterologische Beobachtungen aus dem nordöstlichen Teile der Provinz Posen im Jahre 1907. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14**, 1907, (33-36). **2878**
- Torka, V. *Pogonochaerus fasciculatus* De Geer. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (674-676). [*Coleoptera*.] **2879**
- Tosquinet, J., Emery, C., André, E., Vachal, J. *Hyménoptères*. Expedition Antarctique Belge. Result. Belgica Zool. Ins. 1906 (53-64). **2880**
- Toyama, Kametaro. Shamuro ni okeru Kasan no kiseibai ni tsuite. [On the parasitic fly of silkworms in Siam.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **174**, 1906, (I-9). **2881**
- Trägårdh, Ivar. Notes on a termitophilous Tineid larva. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 22, 1907, (7) pl. i. [*Lepidoptera*.] **2882**
- Trägårdh, I. Description of *Termitomimus*, a new genus of termitophilous physogastric *Aleocharini*, with notes on its anatomy. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (172-190) pl. [*Coleoptera*.] **2883**
- Trägårdh, I. *Aphelocheirus nigrita*Hemipter. [*A. n.*, a new hemipter for Sweden's fauna.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (253-256). **2884**
- Trappen, A. von der. *Gracilia minuta* F. und *Leptidea brevipennis* Muls. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (22-23). [*Coleoptera*.] **2885**
- Trappen, A. von der. Weitere Mitteilungen über *Gracilia minuta* F., *Leptidea brevipennis* Muls. und *Opilo mollis* Latr. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (122-123). [*Coleoptera*.] **2886**
- Trappen, A. von der. Die Variabilität der Arten des Genus *Carabus*. Soc. ent. **20** 1906 (145-148). [*Coleoptera*.] **2887**
- Trappen, A. von der. Ueber eine neue Varietät von *Amphicoma syriaca* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (124-125). [*Coleoptera*.] **2888**
- Trédl, R. Nahrungsplanten und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (2-4, 18-22, 37-42, 53-56, 69-72, 87). [*Coleoptera*.] **2889**
- Tsuzuki, J. Über die *Anopheles*-Arten in Japan und einige Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsganges der *Anopheles*-Larven. Zool. Jahrb. Jena Abth. Syst. **25** 1907 (525-566) pls. xxiii-xxvi. [*Diptera*.] **2890**
- Tuccimei, Giuseppe. Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (125-158). **2891**
- Tucker, Elbert S. Some results of desultory collecting of insects in Kansas and Colorado. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4**, 1907, (51-112). **2892**

- Tümpel**, R. Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungsausg. 20 Lfgn. Lfg 1-2, (i-iv, 1-32) 5 Taf. Lfg 3-19 u. Suppl.-Lfg: Sammlungs-Etiketten für Geradflügler (1901). [1907], (iv + 301) 17 Taf. Gotha (F. E. Perthes), 28 cm. Die Lfg 0,75 M. [Neuroptera.] **2893**
- [**Türk**, G.] Maximilian Ferdinand Wocke†. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84** (1906), 1907, Nekrologe, (55-56). [0010.] **2894**
- Tullgren**, Albert. Über einige Arten der Familie Aleurodidae. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 26, 1907, (18.) **2895**
- Tullgren**, A. Våra fruktträdars fiender bland insekterna. [The insect enemies of our fruit trees.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (201-222); Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, **17**, 1907, (57-78). **2896**
- Tulloch**, B. Notes on the increase in numbers of *Lepidoptera-Rhopalocera* in Mauritius. Entomologist London **40** 1907 (133-135). **2897**
- Turner**, A. J. Revision of Australian Lepidoptera. III. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **31**, 1907, (678-710). **2898**
- Turner**, C. H. Do ants form practical judgments? Biol. Bull. Wood's Holl, Mass., **13** 1907 (333-343). [Hymenoptera.] **2899**
- Turner**, H. J. Notes on Coleophorids — *Coleophora argentula*. Ent. Rec. London **19** 1907 (8-10). [Lepidoptera.] **2900**
- Turner**, H. J. Notes on *Colcophora baliipennella*. Ent. Rec. London **19** 1907 (39). [Lepidoptera.] **2901**
- Turner**, H. J. Notes on *Colcophora genistae* and *C. gryphipennella*. Ent. Rec. London **19** 1907 (87). [Lepidoptera.] **2901a**
- Turner**, H. J. ride Croker, A. J.
- Turner**, R. E. New species of *Sphingidae* from Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (268-276). [Hymenoptera.] **2902**
- Turner**, Rowland E. A Revision of the *Thynnidae* of Australia. Pt. 1. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907 (206-290). [Hymenoptera.] **2903**
- Turner**, R. E. Revision of the Australian species of the genus *Anthoboscia* (Family Scoliidae) with descriptions of new species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (511-522). [Hymenoptera.] **2904**
- Tutt**, J. W. *Trochilium andrenaeiforme* as a British species. Ent. Rec. London **19** 1907 (101, 102) pl. v. [Lepidoptera.] **2905**
- Tutt**, J. W. Lepidoptera of the Basses-Alpes. Ent. Rec. London **19** 1907 (154-159 etc. etc.). **2906**
- Tutt**, J. W. A natural history of the British butterflies. Vol. **2** parts 1-15, (1-340) pls. i-xiii. London 1907. [Lepidoptera.] **2907**
- Tutt**, J. W. A natural history of the British Lepidoptera Vol. **9**. London 1907 & 1908 (x + 495) pls. i-xxvii. [Published also in parts under the title of "A natural history of the British butterflies" as above.] **2908**
- Uchida**, Seinosuke. Nipponsan Seirei Yochu no Kenkyu, [Preliminary report on the larva of Japanese Aeschnidae.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. ho, **1**, Pt. 1, 1907, (4-23) pl. [Odonata.] **2909**
- Ulmer**, G. Trichopteren erster Teil. Coll. Selys Fase. 6 part 1. Bruxelles 1907 (1-102) pls. i-iv. **2910**
- Ulmer**, Georg. Trichopteren zweiter Teil. Monographie der Macronematinae. Coll. Selys, Fase. 6 part 2, Bruxelles 1907 (1-121) pls. i-vi. **2911**
- Ulmer**, G. Trichoptera. Wytsman Gen. Ins. Fase. **60a** and **60b**, 1907 (1-259) pls. i-xli. **2912**
- Ulmer**, G. Neue Trichopteren. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (1-53). **2913**
- (**Ulmer**, G. Neue und wenig bekannte aussereuropäische Trichopteren, hauptsächlich aus dem Wiener Museum. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **20**, 1905, (50-98).) **2914**
- Unwin**, Ernest Ewart. The vinegarfly (*Drosophila suzukii*). London Trans. Ent. Soc. **1907** (285-302). [Diptera.] **2915**
- Urban**. Das Präparieren von Käfern. Ent. Wochensbl., Leipzig, **24**, 1907, (149-150). [Coleoptera.] **2916**
- Uriarte**, Léopold. Sur la classification des Pulicides des rats. Rectification à une Note antérieure. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (98-99). **2917**

Uzel, Jindřich. *Phloeothrips Tepperi* nov. sp. obyvatel nádorů na *Acacia aneura* v Australii. [*Phloeothrips Tepperi* nov. sp. ein Bewohner von Gallen auf *Acacia aneura* in Australien.] Prag, Čas. České Spol. Entomol., **2**, 1905, (99-102). [*Thysanoptera*.] **2918**

Vachal, J. Sur les *Dufouria* propres à l'Espagne. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7**, 1907, (362 & 363). [*Hymenoptera*.] **2919**

Vachal, J. Quelques *Eucera* nouvelles ou peu connues du contour de la Méditerranée. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (371-378). [*Hymenoptera*.] **2920**

Vachal, J. ride Tosquinet, J. etc.

Van Dine, D. L. Notes on *Cryptorrhynchus mangiferae* (Fabr.). Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1**, 1907, (79-83). [*Coleoptera*.] **2921**

Van Duzee, E. P. Studies in North American *Fulgoridae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci. **1907**, (467-498). [*Homoptera*.] **2922**

Van Duzee, E. P. Notes on Jamaican *Hemiptera*: A report on a collection of *Hemiptera* made on the island of Jamaica in the Spring of 1906. Buffalo, N.Y., Bull. Soc. Nat. Sci., **8**, No. 5 1907, (1-79). **2923**

Vaney, C. et **Conte**, A. La forme mâle du *Pseudococcus platani* Signoret. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907, (246) & ii 1908, (620, 621). [*Coccoidea*.] **2924**

Vaney, C. et **Conte**, A. Une nouvelle forme larvaire d'*Hyménoptères* parasites. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** i 1907 (247) and ii 1908 (629-633). **2925**

Vaney, Clément et **Maignon**, François. Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 1^{re} Partie), 1906, (103-104). **2926**

Vaney, C. et **Maignon**, F. Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (465-469). [*Lepidoptera*.] **2927**

Vaney, Clément et **Maignon**, François. Contribution à l'étude physiologique des métamorphoses du Ver à soie. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, No. 1, (60 p.). [*Lepidoptera*.] **2928**

[**Varencov**, P. A.] Варенцовъ, П. А. Материалъ къ познаниѣ Закаспійской Области. [Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.] Tiflis, Zap. Kavk. Odt. Russ. Geogr. Obsč., **26**, 1, 1907, (1-72). **2929**

Varenius, B. En för Sverige ny skalbagge (*Bembidion tibiale* Duft). [B. t. new for Sweden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (106). [*Coleoptera*.] **2930**

Varenius, B. För Sverige nyd eller sältsynta skalbaggar. [New or rare beetles in Sweden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (256). [*Coleoptera*.] **2931**

[**Vayssiére**, A.] Eclosion d'un *Cryptus leucopygus* ♂ sorti d'une poche de l'*Anaphe Moloneyi* provenant de l'Exposition coloniale de Marseille. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (311-312). [*Hymenoptera*.] **2932**

Verchatskyj, Ivan. Krasavka brunjavka (*Arctia eaja* L.) v. dvoch pokolijach [*Arctia eaja* in zwei Generationen.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **11**, 1907, (3-5). [*Lepidoptera*.] **2933**

Verity, Roger. *Rhopalocera* palaeoarctica. Levr. 8-12, (77-121) pls. x-xliv (ex parte). [*Lepidoptera*.] **2934**

Verity, Roger. Elenco dei *Lepidotteri* della Vallombrosa (Appennino toscano, 800-900 Metri). Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906) 1907, (20-51). **2935**

Verrall, G. H. Dipterological nomenclature. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (279-280). **2936**

Verrill, A. Hyatt Description of a new species or sub-species of Hercules beetles from Dominica island, B.W.I., with notes on the habits and larvae of the common species and other beetles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **24**, 1907, (305-308). [*Coleoptera*.] **2937**

Verrill, A. H. Illustrations of the larvae of five Dominican *Sphingidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (50, with pl.). **2938**

Verson, E. Intorno all'umore che determina il distacco della spoglia nelle mufe degli Insetti. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (17-32). **2939**

Verson, E. e **Bisson**, E. Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo [della

Sericaria morii. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (50-54, 73-80). Ibidem, **31**, 1903, (112-117). Ibidem, **32**, 1901, (97-105). Ibidem, **33**, 1906, (93-101). Ibidem, **34**, 1907, (95-101). [Lepidoptera.] **2940**

Verson, E. Ancora sulla spermato-genesi degli Insetti. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (81-84). **2941**

Verson, E. Sulla scelta delle razze nelle coltivazioni del baco da seta. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (17-38). [Lepidoptera.] **2942**

Verson, E. La evoluzione postembriionale degli articefali e toracali nel Filugello. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (52-100) 3 tav. [Lepidoptera.] **2943**

Verson, E. La Bachicoltura in Italia ed i mezzi per diffenderla nelle nostre regioni meridionali. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1901, (17-32). **2944**

Verson, E. Manifestazioni rigenerative nelle zampe toracali del *Bombyx mori*. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1901, (51-91). [Lepidoptera.] **2945**

Verson, E. Del variabile colorito che possono presentare i bozzoli di certi Lepidotteri. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1901, (92-96). **2946**

Verson, E. Dei segni esterni atti a rivelare nel *Bombyx mori* il sesso della larva. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1901, (125-130). [Lepidoptera.] **2947**

Verson, E. Ancora sul programmo del sesso nelle uova del Filugello. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (19-25). [Lepidoptera.] **2948**

Verson, E. Il calcino [malattia di *Sericaria morii*]. Conferenza. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (66-76). **2949**

Verson, E. Sulle cause che possono determinare la flaccidezza [in *Sericaria morii*]. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1907, (40-49). [Lepidoptera.] **2950**

Viehmeyer, H. Preliminary remarks on the myrmecophily of the caterpillars of the family *Lycenidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (328-332). [Lepidoptera.] **2951**

Viehmeyer, H. Vorläufige Bemerkungen zur Myrmekophilie der Lycaenidenraupen. Ent. Wochenschr., Leipzig, **24**, 1907, (43, 50). [Lepidoptera.] **2952**

Vieill, P. Sériciculture. Paris (J. B. Bailliére), 1905, (xxii+360), (Encyclopédie agricole). 18 cm. **2953**

Viereck, H. L. *Andrenae* of the Canadian, Alleghanian and Carolinian plant zones occurring or likely to occur in Connecticut. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (280-288). [Hymenoptera.] **2954**

Viereck, H. L. Two new species of *Perdita* (Hymenoptera). Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (393-395). **2955**

Viereck, Henry L. A new species of *Pscu*. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (251). [Hymenoptera.] **2956**

Viereck, Henry L. Notes and descriptions of *Hymenoptera* from the western United States. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (381-384 + 385 in 1908) pl. xii. **2957**

Vigier, P. Sur les terminaisons photo-réceptrices dans les yeux composés des Muscides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (532-536). [Diptera.] **2958**

Vigier, P. Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (633-636). **2959**

Villeneuve, J. Les types de Meigen au Muséum de Paris. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (301-310). **2960**

Villeneuve, J. Observations et notes synonymiques concernant quelques Tachinaires types de Pandellé. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (379-398). [Diptera.] **2961**

Villeneuve. Contributions à l'étude des Diptères du genre *Sarcophaga*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (564-570). **2962**

Villeneuve, J. Etudes diptérologiques. Entomol. Ztg, Wien, **26**, 1907, (247-263). **2963**

Vimmer, Antonín. Muši rod *Anthomyia* Meig. a jeho významu pro polní hospodářství. [Fliegengattung *Anthomyia* Meig und Bedeutung derselben für die Landwirtschaft.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (6-10). [Diptera.] **2964**

Vimmer, A. *Pachyrhina iridicolor* Schummel jako škůdce řepy cukrové. [Pachyrhina iridicolor Schummel als Schädiger der Zuckerrübe.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (70-75). [Diptera.] **2965**

Vimmer, A. Doplňky ke Kowarzovu seznámení českých Dipter. [Nachträge zur Uebersicht der Dipteren Böhmens von Kowarz.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (102-105); **3**, 1906, (88-89); **4**, 1907, (20-21). **2966**

Vimmer, A. Srovnávací studie o ústním ústrojí larev Pachyrhin a Tipulin. [Vergleichende Studie über die Mundwerkzeuge der Tipulinen- und Pachyrhinenlarven.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (37-49). [Diptera.] **2967**

Vimmer, A. Moucha *Crassiseta brevipennis* v. Ros. [Fliege Crassiseta brevipennis v. Ros.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (96-99). [Diptera.] **2968**

Vimmer, A. O čelní vychlípenině rodu *Myopa* při opouštění kuklového obalu. [Über die Frontalprotuberanz der Gattung *Myopa* bei Verlassung der Larvenhülle.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (100-101). [Diptera.] **2969**

Vimmer, A. Mouchy, které eizopasí v larvách a kuklách některých českých motýlů. [Die Fliegen als Parasiten der Larven und Puppen einiger böhmischer Schmetterlinge.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (1-4). [Diptera.] **2970**

Vimmer, A. Seznam českého hmyzu dvojkřídlého. I. [Uebersichts-Tabelle der Dipteren Böhmens. I.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (67-77). **2971**

Vitale, F. Osservazioni su alcune specie di Rincoriferi messinesi. Nota iv. Naturalista sicil., Palermo **19** 1907 (135-142). [Coleoptera.] **2972**

Vitale, F. Una quistione di filosofia naturale. Naturalista sicil., Palermo **19** 1906 (82-88). [Coleoptera.] **2973**

Vitale, F. Noterelle di Colcottero-
logia sicula. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (64-74 & 125-129). **2974**

Vogler, P. Zooeccidien von St. Gallen und Umgebung. I. (Ein Beitrag zur schweizerischen Gallenkunde.) St.

Gallen. Jahrb. Natw. Ges., **1905**, 1906, (311-312). **2975**

Vogt, Arthur. Ueberwintern von Eiern, Raupen und Puppen unserer Lepidopteren. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (216-217). [Lepidoptera.] **2976**

Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1906. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (418-420). [Coleoptera.] **2977**

Vorhies, C. T. Habits and anatomy of the larva of the caddis-fly, *Platynphax designatus*, Walker. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, **1904**, 1905, (108-133) pl. [Trichoptera.] **2978**

(**Vorhies**, C. T. ride Marshall, W. S.)

[**Voroncovskij**, P.] Воронцовский, П. Материалы къ фаунѣ насекомыхъ окрестностей города Оренбурга. [Beiträge zur Insektenfauna der Umgebung von Orenburg.] Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **20**, 1907, (39-63). **2979**

[**Voronkov**, N. V.] Воронковъ, Н. В. Къ анатоміи *Acanthia lectularia* L. [Zur Anatomie von *Acanthia lectularia* L.] Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. Iub. jest., **3**, 7-8, 1907, (20-54) Taf. i-iii. **2980**

[**Voronkov**, N. V.] Воронковъ, Н. В. Къ анатоміи *Acanthia lectularia*. [Zur Anatomie von *Acanthia lectularia*.] Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. Iub. jest., **3**, 7-8, 1907, (1-35 + 1). [Heteroptera.] **2981**

Vosseler, J[ulius]. Einige Beobachtungen an ostafrikanischen Orthopteren I. II. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (211-244, 527-530). **2982**

Vosseler, J. Die Culicidengattungen *Toxorhynchites* und *Eretmopodites* in Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs. Berlin **1907** (245-249). [Diptera.] **2983**

Vosseler, J. Eine neue *Salamis* aus Ostsumbaria. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (379-380). [Lepidoptera.] **2984**

Vosseler, J. Eine Wanze (*Disphinctus* spec.) an *Cinchona*. Pflanzer, Tanga, **2**, 1906, (360-364). [Heteroptera.] **2985**

Vosseler, J. Nachträge über die bunte Stinkschrecke. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (11-14). [Orthoptera.] **2986**

Vosseler, J. Die Ostafrikanische Honigbiene. Ber. Landw. Ostafrika,

Heidelberg, 3, 1907, (15-29). [*Hymenoptera.*] **2987**

Vosseler, J. Eine Raupe [*Papilio demoleus*] als Schädling auf Orangen und Citronen. Pflanzer, Tanga, 3, 1907, (37-43). [*Lepidoptera.*] **2988**

Vosseler, J. Die „neue“ Seidenraupe aus Deutsch-Ostafrika. Pflanzer, Tanga, 3, 1907, (272-273). [*Lepidoptera.*] **2989**

Vosseler, J. Verhinderung des Fruchtaufnahmes bei *Cobaea* durch Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 2, 1906, (201-206). [4619 4631]. **2990**

Vosseler, J. Abnorme Eiablage und Entwicklung von *Papilio demoleus* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, 1907, (204-211). [*Lepidoptera.*] **2991**

Vosseler, J. Aus dem ostafrikanischen Insektenleben. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 78 (1906), II, 1, 1907, (292-293). **2992**

Vosseler, L. Einiges über *Hemimerus* und sein Wirtstier. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (436-450). [*Orthoptera.*] **2993**

Vosseler, I. Die ostafrikanische Honigbiene. D. ill. Bienenztg, Leipzig, 24, 1907, (127-131, 147-150, 162-165). [*Hymenoptera.*] **2994**

Wachsmann, Ferencz. Pápa és vidékének bogárfaunája. [Die Käferfauna von Pápa und Umgebung Rovart. L., Budapest, 14, 1907, (11-23). [*Coleoptera.*] **2995**

Wagner, Fritz. *Colias myrmidone balcanicus* Rbl., form. nov. ♀ *semialba*. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1907, (125). [*Lepidoptera.*] **2996**

Wagner, Hans. Neue Apioniden aus Afrika aus dem Königl. naturh. Museum zu Brüssel. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 1907 (271-279) pl. i. [*Coleoptera.*] **2997**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der central- und südafrikanischen Apionen. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 1907 (376-383) pl. iv. [*Coleoptera.*] **2998**

Wagner, H. Ein neuer *Rhynchites* des paläarktischen Faunengebietes. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (323-324). [*Coleoptera.*] **2999**

(n-10189 j)

Wagner, H. Beitrag zur Kenntnis der südafrikanischen Apioniden. Schaffhausen Mitth. schweiz. entomol. Ges 11 1907 (259-265). [*Coleoptera.*] **3000**

Wagner, Vladimir. Psycho-biologische Untersuchungen an Illuminen mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche. Tl. 2, Zoologica, Stuttgart, II. 46 II= Bd 19, Lfg. 3, 1907, (78-239). [*Hymenoptera.*] **3001**

Wagner, W. Ueber die Gallen der *Lipara lucens* Meig. Hamburg, Verh. Ver. Natw. Unterh., 13 (1905-1907), 1907, (120-235). [*Diptera.*] **3002**

Wahlgren, Einar. *Collembola* from the 2nd Fram Expedition 1898-1902. [German.] Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“ 1898-1902, No. 10, 1907, (6). **3003**

Wahlgren, E. Über die Farbenvariationen von *Isotoma viridis* Bourl. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg). Uppsala, 1907, (87-92). [*Collembola.*] **3004**

Wahlgren, E. Svenska *Siphonaptera*. [Swedish *Siphonaptera.*] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (85-91) pl. 3005

Wahlgren, E. Svensk insektfauna. [Swedish insectfauna.] *Diptera*. Orthorapha. *Brachycera*. Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (129-191) pl. 3006

Wahlgren, E. Über zwei Patagonische *Collembola*. Entomol. Tidskr. Stockholm, 28, 1907, (191-192). **3007**

Walker, E. M. A new *Somatochloea*, with a note on the species known from Ontario. Canad. Entomol. 39 1907 (69-74) pl. ii. [*Odonata.*] **3008**

Walker, James J. Some notes on the *Lepidoptera* of the “Dale collection” of British insects, now in the Oxford University museum. Ent. Mag. London 43 1907 (93-101, 130-134, 151-158). **3009**

Walsingham, The Lord. *Microlepidoptera.* Fauna Hawaiiensis 1 (469-759) pls. x-xxv. **3010**

Walsingham, The Lord. Algerian *Microlepidoptera* (continuation). Ent. Mag. London 43 (6-10, 55-58, 125-129, 187-191). **3011**

Walsingham, The Lord. Descriptions of new species of *Stigmatophora* H. S. (*Lepidoptera, Tineina*). Ent. Mag. London **43** 1907 (177-181). **3012**

Walsingham, The Lord. Spanish and Moorish *Microlepidoptera*. (Continued from 1904). Ent. Mag. London **43** 1907 (212-218). **3013**

Walsingham, The Lord. In re *Thiodia maritima* Westw. Ent. Mag. London **43** 1907 (219-222). [*Lepidoptera*.] **3014**

Walsingham, The Lord. *Tinea flavescensella* Hw. (nec Stn.). Ent. Mag. London **43** 1907 (265-270). [*Lepidoptera*.] **3015**

Walsingham, Lord. Notes on the genus *Agylistis* Hb., with description of a new species (*Agylistis sphinx* Walsm.). Ent. Rec. London **19** 1907 (53-55). [*Lepidoptera*.] **3016**

Walsingham, Lord. Descriptions of new North American tineid moths, with a generic table of the family *Blastobasidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation Mus. Proc., No. 1567, **33**, 1907, (197-228). [*Lepidoptera*.] **3017**

Walter, Leo. On the clasping organs attaching the hind to the fore wings in *Hymenoptera*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (65-87) pls. vii-x. **3018**

Wanach, B. Coleopterologische Notizen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (103-101, 108, 113-111, 120-121). **3019**

Warburton, C. Annual report for 1907 of the Zoologist. London, J. R. Agric. Soc. **78**, 1907 (229-241). **3020**

Ward, Henry B. Nebraska case of the screw worm. Western Medical review 1907 (183-185). [*Diptera*.] **3021**

Warren, E. Note on the larva of a fly (*Sarcophaga* sp.) occurring in the human intestine. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (215-218). [*Diptera*.] **3022**

Warren, W. New *Drepanulidae*, *Thyrididae*, *Uraoniidae* and *Geometridae* from British New Guinea. Nov. Zool. Tring **14** 1906 (97-186). [*Lepidoptera*.] **3023**

Warren, W. American *Thyrididae*, *Uraoniidae* and *Geometridae* in the Tring museum. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (187-323). [*Lepidoptera*.] **3024**

Washburn, F. L. The diptera of Minnesota. Two-winged flies affecting the farm, garden, stock and household. Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull., No. **93**, 1905, (18-168) pl.) **3025**

Wasmann, E. Die Mikrophotographie im Dienste der Entomologie. D. ent. Zs. Berlin **1907** (141-146). **3026**

Wasmann, E. Ueber einige afrikanische Paussiden, mit Beschreibung zweier neuer *Paussus*. (159. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen.) D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (147-153) Taf. [*Coleoptera*.] **3027**

Wasmann, E. Über einige Paussiden des Deutschen entomologischen National-Museums. D. ent. Zs. Berlin **1907** (561-566). [*Coleoptera*.] **3028**

Wassileff, A. Die Spermatogenese von *Blatta germanica*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (1-12) 3 Taf. [*Orthoptera*.] **3029**

Waterhouse, G. A. The history of *Papilio aegeus*. Austr. Nat., Sydney, **1**, 1907, (91-99). [*Lepidoptera*.] **3030**

Watson, Frank E. *vide* Cook John, II.

Webb, J. L. Description of a new species of *Desmocerus* with a synoptic table of the genus. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (104-105). **3031**

Weber, Samuel Ellsworth. Polygenesis in the eggs of the *Culicidae*. Contr. knowledge animal evol. I. July 1907 (3 pp.). [*Diptera*.] **3032**

Weber, S. E. A new genus of *Autopidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (189-191). [*Psocidae*.] **3033**

Weber, S. E. Mutation in mosquitoes. Discussions and communications. Weber's Archives Contr. Knowledge Animal evol. **1** No. **2** 1907 (1-28). [*Diptera*.] **3034**

Webster, F. M. The chinch bug. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull., **69**, 1907, (1-95). [*Heteroptera*.] **3035**

- Webster**, F. M. The grasshopper problem and alfalfa culture. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **84**, 1907, (1-10). [*Orthoptera.*] **3036**
- Webster**, F. M. The corn leaf-Aphis and corn root-Aphis. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **86**, 1907, (1-13). **3037**
- Webster**, F. M. The spring grain-Aphis or so-called "green bug." Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **93**, 1907, (1-18). **3038**
- (**Webster**, F. M. A new enemy of timothy. [*Isosoma* sp.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (114-116).) **3039**
- Webster**, F. M. Note on *Hadena seminaria* Walker and *H. misera* Grote. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (66-67). [*Lepidoptera.*] **3040**
- (**Weeks**, A. G., jun. Descriptions of six new butterflies from Bolivia. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).) **3041**
- (**Weeks**, A. G., jun. Some undescribed butterflies from Colombia and from Lower California. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (9-13).) **3042**
- (**Weeks**, A. G., jun. Descriptions of three new butterflies. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (71-74).) **3043**
- (**Weeks**, A. G., jun. Descriptions of new butterflies of the genera *Pamphila*, *Epinephele* and *Gorgythion*. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (79-83).) **3044**
- (**Weeks**, A. G., jun. Descriptions of seven new butterflies from Bolivia. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (85-90).) **3045**
- (**Weeks**, A. G., jun. Descriptions of ten new butterflies of the genus *Pamphila*. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (91-97).) **3046**
- (**Weeks**, A. G., jun. Descriptions of some new butterflies of the genera *Thecla*, *Euptychia*, *Tegonus* and *Achlyodes*. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (101-108).) **3047**
- Weeble**, H. W. van der. Eerste supplement op den catalogus der (n-10189 j)
- Nederlandsche Neuropteroidea. [Erstes Supplement zum Katalog der Niederländischen Neuropteroidea.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (121-128). **3048**
- Weeble**, H. W. van der. Voorloopige lijst der in Nederland waargenomen Orthoptera. [Provisorische Liste der in den Niederlanden beobachteten Orthopteren.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **50**, 1907, (129-139). **3049**
- Weeble**, H. W. van der. On the African species of the genus *Psychopsis* Newm. (*Osmylidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (146-148). [*Neuroptera.*] **3050**
- Weeble**, H. W. van der. Note on the Ascalaphidae (*Planipeania*) described by Limacus. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (153-157). **3051**
- Weeble**, H. W. van der. Eine neue Myrmeleonide aus Kamerun. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (158-160). [*Neuroptera.*] **3052**
- Weeble**, H. W. van der. Notizen über Sialiden und Beschreibung einiger neuer Arten. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (227-261) 4 Taf. [*Neuroptera.*] **3053**
- Weeble**, H. W. van der. Insectes névroptères nouveaux (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (256-258). **3054**
- Weeble**, H. W. van der. Les Myrméléonides de Madagascar. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41**, 1907, (219-278). [*Neuroptera.*] **3055**
- Weeble**, H. W. van der. *Panorpata* und *Planipennia*. Fauna Südwest-Australiens. Hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer. Bd I, Lfg 5. Jena (G. Fischer), 1907, (255-258). **3056**
- Weinberg**. Du rôle des Helminthes, des larves d'Helminthes et des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (417-442), 533-562). **3057**
- Weinfurter**, Karel. *Alophora aurigera* Egger, pro Čechy nová moucha. [*Alophora aurigera* Egger, für Böhmen neue Fliege.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (8-9). [*Diptera.*] **3058**

Weinfurter, K. *Lissa loxocerina* Fallen, ♀, pro Čechy nová moucha. [*Lissa loxocerina* Fallen, ♀, neue Fliegenart für Böhmen] Prag, Cas. České Spol. Entomolog., 4, 1907, (14-15). [Diptera.] **3059**

Weinland, Ernst. Weitere Beobachtungen an *Calliphora*. i. Das Verhalten des Petrolätherextraktes im Puppenbrei. ii. Ueber das Verhalten der Kohlehydrate im Brei der Puppen (und Larven). iii. Ueber die Beziehungen der Vorgänge am Fett und an den Kohlehydraten zu einander und zu dritten Stoffen. Zs. Biol., München, 49, 1907, (351-372, 421-465, 466-485). [Diptera.] **3060**

Weinland, E. Weitere Beobachtungen an *Calliphora*. iv. Ueber chemische Momente bei der Metamorphose (und Entwicklung). Zs. Biol., München, 49, 1907, (486-193). [Diptera.] **3061**

Weise, I. Hispinnen aus Arizona. Arch. Natg., Berlin, 73, Bd. I, 1907, (205-209). [Coleoptera.] **3062**

Weise, I. Neue Chrysomeliden und Coccinelliden von der Ausbeute der Herren Oskar Neumann und Baron von Erlanger in Abyssinien. Arch. Natg., Berlin, 73, Bd. I, 1907, (210-232). [Coleoptera.] **3063**

Weise, J. *Chrysomelidae et Coccinelidae* aus dem Spanischen Guinea. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. 1 No 21 1907 (379-403). [Coleoptera.] **3064**

Weise, J. Kleine Mitteilungen und synonymische Bemerkungen. Entomol. Ztg. Wien, 26, 1907, (13-15). [Coleoptera.] **3065**

Weise, J. Afrikanische Chrysomeliden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Bruxelles 51, 1907 (128-140). [Coleoptera.] **3066**

Weldon, Geo. P. *Tenthredinidae of Colorado*. Canad. Entomol. 39, 1907 (295-304). [Hymenoptera.] **3067**

Wellman, F. Creighton. On the distribution and habits of some West African bees. Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, 1907, (447-448). [Hymenoptera.] **3068**

Wellman, F. C. Ueber Pfeilgifte in Westafrika und besonders eine Käferlarve als Pfeilgift in Angola. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (17-19). [Coleoptera.] **3069**

Wellman, F. C. Ueber einen auffallenden Sexual-Dimorphismus bei *Heptaplebomyia simplex* Theob. und *Culex lutzutpalpis* Theob. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (19-20). [4219] **3070**

Wellman, F. C. Neue Beobachtungen über die geographische Verbreitung von *Glossina palpalis* Rob. Desv., der Verbreiterin der menschlichen Trypanosomiasis in Afrika, D. ent. Zs., Berlin, 1907, (199-200). [Diptera.] **3071**

Wellman, F. C. Bionomische Beobachtungen an *Phonergates bicoloripes* Stål. (Rhynch. heter.) D. ent. Zs., Berlin, 1907, (377-378). **3072**

Wendel, Heinrich. Die Lepidopteren-Fauna von Schwabach und Umgebung. Ent. Bl. Schwabach, 3, 1907, (10-12, 27-28, 45-46, 75, 91-92, 108, 140-142, 172-174, 188-190). **3073**

Werber, Ernst *vide* Przibram, H.

Werber, Isaak. Regeneration d. exstirpierten Flügel beim Melkhäfer (*Tenebrio-molitor*). Arch. EntwMech. Leipzig 25, 1907 (344-348). [Coleoptera.] **3074**

Wercklé, C. Uranidenzüge. Natw. Wochenschr., Jena, 22, 1907, (91). [Lepidoptera.] **3075**

Werner, Franz. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. VIII. *Orthoptera Blattaeformia* (mit einer Revision der Mantodeengattung *Tarachodes*). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 116, Abt. I, 1907, (165-266), 3 Taf. **3076**

Werner, Franz. Die *Dermopteren* und *Orthopteren* Bosniens und der Herzegowina. Wiss. Mitt. Bosnien, Wien 10 1907 (615 etc.). **3077**

West, William. *Coleoptera* in the New Forest. Ent. Rec. London 19 1907 (II, 12). **3078**

Wesché, Walter. The genitalia of both the sexes in *Diptera* and their relation to the armature of the mouth. London, Trans. Linn. Soc. ser. 2, Zool. 9 1906 (339-386) pls. xxiii-xxx. **3079**

- Westell**, W. Percival. The story of insect life. London 1907 (339) 8 pls. **3080**
- Wettl**, Adolf. Vorkommen von *Perisomina caecigena* Kupido in Bosnien (Sarajevo). Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (27). [Lepidoptera.] **3081**
- Weymer**, G. Exotische Lepidopteren. D. ent. Zs., Iris, Berlin, **20**, 1907, (1-51), 2 Taf. **3082**
- Weymer**, G. *Holocera lilacina* n. sp. Eine neue Saturniide aus Afrika. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (118-119). [Lepidoptera.] **3083**
- Wheeler**, William Morton. A collection of ants from British Honduras. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (241-277), pls. xi. and xii. [Hymenoptera.] **3084**
- Wheeler**, W. M. The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (1-93) pls. i-vi. [Hymenoptera.] **3085**
- Wheeler**, W. M. The fungus-growing ants of North America. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (669-807), pls. xlix-liii. [Hymenoptera.] **3086**
- Wheeler**, W. M. Pink insect mutants. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (773-780). [Orthoptera.] **3087**
- (**Wheeler**, W. M. Dr. O. F. Cook's "Social organization and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala." Science, New York, N.Y., N. Ser., **22**, 1905, (706-710).) [Hymenoptera.] **3088**
- Wheeler**, W. M. Ants from Catalina island, Cal. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (60-62). [Hymenoptera.] **3089**
- Wheeler**, W. M. Notes on a new guest-ant, *Leptothorax glacialis*, and the varieties of *Myrmica brevicornis* Emery. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (70-83). [Hymenoptera.] **3090**
- (**Wheeler**, W. M. Ants from the summit of Mount Washington. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (111-114).) **3091**
- Wheeler**, W. M. On certain modified hairs peculiar to the ants of arid regions. **3092**
- Biol. Bull. Wood's Holl, Mass. **13** 1907 (185-202). [Hymenoptera.] **3092**
- Wheeler**, W. M. The origin of slavery among ants. Pop. Sci. Mon. New York **71** 1907 (550-559). [Hymenoptera.] **3093**
- White**, G. F. The cause of American foul brood. Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **94**, 1907, (1-1). **3094**
- Wichgraf**. Ueber Farben bei Raupen und Schmetterlingen in physiologischer und biologischer Hinsicht. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, ((1)-(2)). [4419]. **3095**
- (**Wickham**, H. F. The North American species of *Cotalpa*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (1-14).) **3096**
- Wickham**, H. F. *vide* Evans, J. D.
- Wilcox**, E. V. [Editor] Experiment Station Record **18** with subject Index. Washington **1907** (1297). **3097**
- Wilke**, Gottfried. Die Spermato- genese von *Hydrometra lacustris* L. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (669-720), 3 Taf. Auch als Diss. Jena, 1907. [Heteroptera.] **3098**
- Williamson**, Edward Bruce. The dragonflies (*Odonata*) of Burma and Lower Siam. 2. Subfamilies *Cordulegastrinae*, *Chlorogomphinae*, and *Gomphinae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (267-317). **3099**
- Williamson**, E. B. A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio, Nat., Columbus, **7**, 1907, (129-148). [Odonata.] **3100**
- Williamson**, E. B. List of dragonflies of Canada. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (148-150). [Odonata.] **3101**
- Williamson**, E. B. Addition to list of dragonflies of Canada. Ohio Nat., Columbus, **8**, 1907, (201). [Odonata.] **3102**
- Williamson**, E. B. Two new North American dragonflies (*Odonata*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (1-7). **3103**
- Williams**, J. B. Practical and popular entomology. No. 22. The walking-stick insect (*Diapheromera femorata*). Canad. Entomol. **39** 1907 (261-263) pl. vii. [Orthoptera.] **3104**

- Williamson**, Helen V. *vide* Needham, J. G. 3105
- Williston**, S. W. The antennae of Diptera; a study in phylogeny. Biol. Bull. Woods Holt, Mass., **13** 1907 (324–332). 3105
- Williston**, S. W. *Dipterological notes*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (1–2). 3106
- Wilson**, Edmund B. The case of *Anasa tristis*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (191–193). [Heteroptera.] 3107
- Wimmel**, Th. Käfer von Ratzeburg. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** 1907, (81–89, 149). [Coleoptera.] 3108
- Wimmel**, Th. Beitrag zur Käferfauna der Niederelbgegend. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** 1907, (90–93). [Coleoptera.] 3109
- Wirsing**, Eduard. Ueber Myiasis intestinalis. Zs. klin. Med., Berlin, **60**, 1906, (122–133). [Diptera.] 3110
- Wohnig**, A. Ueber die Begattung der Vanessen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (60).—Weiteres darüber v. Robert Seilert. T.e. (100). [Lepidoptera.] 3111
- Wolley**, John [the late]. Appendix [to Ootheca woolleyana by Alfred Newton.] The publications on Natural history of John Woolley. Insects (3, 26 etc.). 3112
- Wood**, John H. *Phora gracilis*, a new species belonging to Becker's group i. Ent. Mag. London **43** 1907 (228). [Diptera.] 3113
- Wood**, William C. The female of *Protambulix carteri* R. and J. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (389–390). [Lepidoptera.] 3114
- Woodworth**, C. W. The classification of insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (243–246). 3115
- Woodworth**, C. W. Wing veins of insects. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (543–544). 3116
- Wray**, L. Two rubber pests. J. Fed. Malay States Mus. **2** 1907 (59–61). [Coleoptera.] 3117
- Wrede**, Emil. Ein Zwitter von *Diadonura rufula*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (111). [Lepidoptera.] 3118
- Wright**, Alexandra ; **Lee**, Alice ; and **Pearson**, K. A cooperative study of queens, drones and workers in *Vespa vulgaris*. Biometrika, Cambridge, **5**, 1907 (107–422). [Hymenoptera.] 3119
- Xambeu**, --. Mœurs et métamorphoses des insectes. 14^e Mémoire. Lyon. Ann. soc. linn. **51** 1905 (67–151). [Coleoptera.] 3120
- Xambeu**. Mœurs et métamorphoses des Insectes (14^e Mémoire, suite). Lyon, Ann. soc. linn., **52**, 1905, [1906], (137–187). 3121
- Xambeu**. Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella* Rondoni, Diptère du groupe des Tachinaires. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (57–58). 3122
- Xambeu**. Nidification des Euménides Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (57–58). [Hymenoptera.] 3123
- Xambeu**. Mœurs et métamorphoses des espèces du genre *Philonthus Curtis*, Coleoptères de la famille des Brachyelytres. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (115–117, 128–130, 145–146). 3124
- Xambeu**. Mœurs et métamorphoses des Staphylinides. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (226–227, 238–240, 247–249, 263–265). [Coleoptera.] 3125
- Xambeu**, P. Res Ligusticae XXXVIII. Description de la larve de *Sphodropsis ghilianii*, Schaum. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. (ser. 3a), **3**, 43, 1907–8, (321–325). [Coleoptera.] 3126
- (York**, Harlan H. A new *Aspidiotus* from *Aesculus glabra*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (325–326).) 3127
- Yoshimura**, Kiyohisa *vide* Suzuki, M.
- Young**, L. C. H. The common butterflies of the plains of India. Bombay J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (921–927). [Lepidoptera.] 3128
- Young**, L. C. H. Occurrence of the butterfly *Chilaria othona* in Salsette. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1030). [Lepidoptera.] 3129
- Zacher**, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren Schlesiens. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (179–185, 211–217). 3130
- Zaicev**, Philipp. [Зайцевъ, Филиппъ.] Замѣтки о воинскихъ жукахъ. [Notizen über Wasserkäfer.] Rev. russ. ent., Jaroslavlъ, **5**, 1905, (37–41, 211–215). 3131

- Zaicev, Philipp. [Зайцевъ, Филиппъ.] Два новыхъ вида семейства *Dytiscidae*. [Zwei neue Dytisciden-Arten.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1905, (225-226). [*Coleoptera*.] 3132
- [Zaicev, Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. Плавунцы и вертички [*Halipidae*, *Dytiscidae et Gyrinidae*] С.-Петербургской губернії. [*Halipidae*, *Dytiscidae et Gyrinidae* du gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 11, 1906 [1907], (69-114). [*Coleoptera*.] 3133
- [Zaicev, Ph.] Зайцевъ, Филиппъ А[дамовичъ]. Жуки водолюбы С.-Петербургской губернії. [*Les Hydrophilidae, Gyrinidae, Dryopidae et Heteroceridae* du gouv. de St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 12, 1907, (141-176). [*Coleoptera*.] 3134
- [Zaicev, Ph.] Зайцевъ, Филиппъ А[дамовичъ]. Новые данные по фаунѣ чешуекрылыхъ Новгородской губернії. [Neue Beiträge zur Lepidopterenfauna des Gouv. Novgorod.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 38, 1907, (exix-exxi). 3135
- [Zaicev, Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. Къ фаунѣ водныхъ жуковъ Киевской губернії. [Zur Fauna der Wasserkäfer des Gouv. Kiev.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 38, 1907, (lvii-lxiii). 3136
- Zaicev, Philipp. Notizen über Wasserkäfer, xxi-xxx. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 6, 1906 [1907], (170-175). [*Coleoptera*.] 3137
- Zaicev, Philipp. Zwei neue Wasserkäfer (*Dytiscidae*). Rev. russ. ent., St. Peterburg, 6, 1906 [1907], (208-210). [*Coleoptera*.] 3138
- Zavattari, Edoardo. Di alcuni *Imenotteri* della Somalia italiana. Torino, Boll. Musei zool. anat., 22, No. 548, 1907, (1-4). 3139
- Zavattari, E. *Imenotteri* dell'Alto Zambezi raccolti dal Rev. L. Jallà. Torino, Boll. Musei zool. anat., 22, No. 550, 1907, (1-4). 3140
- Zavattari, E. *Imenotteri* del Lago Moero. Torino, Boll. Musei zool. anat., 22, No. 555, 1907, (1-6). 3141
- Zavattari, E. Identità del *Chalybion japonicum* Pérez e dello *Sceliphron*
- rūscmac (*curratum* Rits.) D. T. Torino, Boll. Musei zool. anat., 22, No. 557, 1907, (1-3). [*Hymenoptera*.] 3142
- Zavattari, E. Nuove o poco note Millellie dell'Australia. Torino, Boll. Musei zool. anat., 22, No. 565, 1907, (1-4). [*Hymenoptera*.] 3143
- Zavřel, Jan. *Palingenia longicauda* Ol. z Moravy. [*Palingenia longicauda* Ol. aus Mähren.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., 2, 1905, (97-99). [*Ephemeroptera*.] 3144
- Zavřel, Jan. Příspěvky k poznání larev Dipter. [Beiträge zur Kenntniss der Dipterenlarven.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., 3, 1906, (106-115). 3145
- Zavřel, Jan. Paedogenese a partthenogenese u *Tanytarsa*. [Paedo- und Partienogenes bei *Tanytarsus*.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., 4, 1907, (61-65). [*Diptera*.] 3146
- Zavřel, Jan. Příspěvky k poznání larev Dipter II. [Beiträge zur Kenntniss der Dipterenlarven. II. Das Frontalorgan.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., 4, 1907, (99-110). 3147
- Zavřel, Jan. Die Augen einiger Dipterenlarven und Puppen. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (217-255). 3148
- Zeidler, Heinrich. Die Grossschmetterlinge von Meissen und Umgegend. Meissen, Mitt. Isis, 1905-06, (40-52). [*Lepidoptera*.] 3149
- Zickert, Fr. Ueber die Wirkungen des Vesuvausbruches im April 1906 auf das Insektenleben der Umgebung Neapels. Ent. Zs., Guben, 20, 1907, (229, 235). 3150
- Zimmermann, C. H. Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). Broteria, Lisboa 6 1907 (103-108). 3151
- [Zograf, J.] Зографъ, Ю. Наружный скелет личинки *Chironomus plumosus* L. [Das äußere Skelet der Larve von *Chironomus plumosus* L.] Moskva, Trd. Otd. ich. Obsč. akklim., 6, 1907, (293-308) Taf. xi. 3152
- Zoufal, Vl. Beitrag zur Lebensgeschichte des *Lethrus apterus* Laxm. Ent. Bl., Schwabach, 3, 1907, (120-121). [*Coleoptera*.] 3153
- Zubowsky, N. vide Miller, E.

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—*The full reference may be obtained by means of the author's name and the number given with it. These facilitate rapid identification of the full reference in "Titles."*

TREATISES, Etc.

General Works.

Die Insekten (Russ.) **Lindemann; 1698.**

Insect bionomics; **Kellogg, 1422.**

Popular work; **Westell, 3080.**

Wunder der Insektenwelt. Das Insekt, sein Leben und Wirken in dem Haushalte der Natur, gemeinverständlich dargestellt. 5., völlig umgearb. Aufl. v. H. Brockhausen; **Bach, 79.**

(**Kellogg, 1421;** American insects.)

Historical.

Old Chinese notion as to leaf-insects; **Minakata, 1917.**

Biographical.

Boyd, William Christopher; **Bankes p. 16 Ent. Mag. 43.**

Bounaire, Baron Achille de; **Bull. Soc. ent. France 1907 p. 85.**

Brauer Dr. M.; **Klapálek, 1490.**

Carret, l'Abé A.; **Bull. Soc. ent. France 1907 p. 301.**

Chaney, William; **J. J. W. p. 16 Ent. Mag. 43.**

Dahlström Gyula. 1834-1907 (Ungarisch); **A. Aigner, 20.**

Fairmaire Léon (Russ.); **Semonov, 2630.**

Geyer G. I. (Ungarisch); **A. Aigner, 16.**

Harrison, John; **G. T. P. p. 211 Ent. Mag. 43.**

Herz, Alfred Otto, 1852-1905 (Russ.); **Kusnezov, 1591.**

Kambersky, Otto; **Reitter, 2360.**

Kühn, Heinrich; **Hartert p. 340 Nov. Zool. 14.**

Lamey, A.; **Bull. Soc. ent. Fr. 1907 p. 269.**

Latreille: Monument Latreille; **Lesne Bull. Soc. ent. France 1907 pp. 230-232.**

Linnell, John jun.; **E. S. p. 69 Ent. Mag. 43.**

Löw, Hermann: Zu seinem 100 jährigen Geburtstage; **Speiser, 2747.**

Moore, Frederic; **Distant, Zoologist 1907 p. 239.**

Moore, Dr. Frederic; **Fruhstorfer, 968.**

Moore, Frederic; **Ent. Mag. 43 p. 162.**

Ockenden, George Richard; **Hartert p. 311 Nov. Zool. 14.**

Osten-Sacken, Carl Rob. von der; **Korschelt, 1543.**

Osten-Sacken, Baron Carl Robert von der; **Kusnezov, 1592.**

Ovsjannikov, Filipp Vasiljevič (Russ.); **Kusnezov, 1593.**

(**Smith, 2704;** the entomological work of Dr. A. S. Packard.)

Preudhomme de Borre, Ch. Fr. F. Alfred; **Le Royer, 1668.**

Régimbart, Maurice; **Bull. Soc. ent. France 1907 p. 229.**

Robson, John Emmerson; **G. T. P. (88) Ent. Mag. 43.**

Henri de Saussure; **Adelung, 4.**

Spence, William, 1783-1860, portrait; **Sheppard, 2652.**

Szedlacsek István. 1876-1907 (Ungarisch); **A. Aigner, 19.**

Thieme, Dr. Otto; **Entomol. Ztg. Wien 26 p. 312.**

Otto Thieme Prof. Dr.; **Röhmer, 2408.**

Wagner, Nikolai Petrovič, 1829-1907, Nikiolog (Russ.); **Nassonov, 2001.**

Wocke, Maximilian Ferdinand; **Türk, 2894.**

Wocke, Dr. M. F., Nachruf; **Dittrich, 661.**

Young, L. C. H.; **Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18 p. 184.**

Bibliographical.

Hymenoptera für 1902, Jahresbericht; **Lucas, 1746.**

Lepidoptera für 1902, Jahresbericht; **Lucas, 1747.**

Entomologie (Allgemeines) für 1905, Jahresbericht; **Seidlitz**, 2608.

Colcoptera für 1905, Jahresbericht; **Seidlitz**, 2610.

Revue critico-bibliographique (Russ.); **Bergroth** and others, 183.—Revue critico-bibliographique (Russ.); **Semenow** & others, 2629.

Bibliography of Canadian entomology, 1905 & 1906; **Bethune**, 192.

Latreille, Précis des caractères génériques; Réimpression; **Latreille**, 1625.

Hope Catalogue of *Hemiptera* by Westwood; **Schouteden** p. 7 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Reuter, O. M., list of his works; **Reuter**, 2387.

Über die beiden Titel von H. Löw's „Beschreibungen europäischer Dip teren“; **Speiser**, 2743.

Index alphabétique des Myodaires de Robinet Desvoisy; **Meunier**, 1903.

Sur la collaboration de Creutzer et de Zenker à l'œuvre de Panzer; **Méquignon**, 1879.

Schrenck or Schrenk; **Heyden**, 1211.

Collections.

Preservation of collections; **Bock** Ent. News 18 p. 443.

Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen von Coleopteren; **Gebien**, 996.

Australian collections, and their types; **Froggatt**, 918.

Dale Collection, account of; **Walker**, 3009.—Poulton 19th Ann. Rep. Univ. Mus. (for 1906) Oxford p. 19.

Pic collection of *Colcoptera*; **Olivier**, 2072.

Prices, Raynor coll. of *Lep.*; Entomologist 40 p. 291.

British *Lep.* coll. Mathew prices; pp. 9-II Entomologist 40.

Nomenclature.

(**Kirkaldy**, 1464; the historical method in type-fixation.)

Technique.

Insektenhaus; **Seitz**, 2612.

Substanz zum Schutz der Sammlungen; **Jacobson**, 1320.

Collecting, popular work; **Farn**, 815a.

First hints on collecting butterflies; **Manders**, 1777.

Sammeln von Schmetterlingen in tropischen Ländern; **Ribbe**, 2392.

Notes and methods on collecting and preserving *Thysanura*; **Jackson**, 1312.

Wie ich Spinnerraupen in ihrer gekrümmten Stellung präpariere; **Grund**, 1131.

Konservierung tropenfauler Schmetterlinge; **Stichel**, 2778.

Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose; **Docters van Leeuwen**, 671.

Das Präparieren von Käfern; **Urban**, 2916.

Aufzucht der Käfer; **Dankler**, 616.

Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglerlarven; **Czepa**, 609.

Technique for section cutting; **Docters van Leeuwen**, 673.

Künstliche Ameisennester; **Schmitz**, 2551.

Use of net; **Korotnev**, 1542.

Automatic traps; **Korotnev**, 1541.

Insect trap, with light; **Evans**, 797.

Mikrophotographie; **Wasmann**, 3026.

Historische Notiz über den Photeklektor (Russ.); **Jacobson**, 1319.

Schulmodell des facettierten Insektenauges; **Grützner**, Natur u. Schule 6 pp. 219-224.

Economic Entomology.

General.

Economic entomology, progress and position; **Howard**, 1285.

American economic entomology, essay on; **Lydekker**, 1760.

Applied entomology, rôle of; **Houbert**, 1277.

Utilisation des Insectes auxiliaires entomophages dans la lutte contre les

Insectes nuisibles à l'agriculture; **Mar-chal, 1791.**

Station entomologique de Rennes; **Guitel, 1134.**

United States government appropriations for entomological purposes, 1908; *Canad. Entomol.* **39**, p. 179.

Experiment Station Record; **Allen, 35.**—Experiment Station Record, with subject-index; **Wilcox, 3097.**

Proceedings of 19th Ann. meeting, U. S. economic entomologists; **Howard and others, 1288.**

Means of diffusion; **Caesar, 377.**

Household pests; **Smith, 2714.**

Insects and other lower animals noxious in Denmark; **Rostrop, 2429.**

Distribution of some injurious *Lepidoptera* in Poland; **Tarnani** p. 53 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Russland dem Mohne schädlichen Russelkäfer (Russ.); **Schreiner, 2560.**

Insectes nuisibles de la ville de Reims; **Bellevoye, 165.**

Insects and fungi injurious to plants in Egypt; **Draper, 692.**

Insect pests, Transvaal; **Howard, C. W., 1278.**

Indian injurious insects; **Maxwell-Lefroy, 1830** and **Lefroy, 1649.**

Biologie u. Schaden holzfressender Käfer im Gouv. Wologda (Russ.); **Pomerancev, 2240.**

Nützliche und schädliche Insekten im Walde; **Lohrenz, 1718.**

Fruit-trees, insect enemies of (Swedish); **Tullgren, 2896.**

Préserver les plantations d'arbres; **Eberhardt, 756.**

Schädlicher Forstinsekten; **Schmidt, 2536.**

Destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone; **Foucher, 889.**

Obstbau; **Schreiner, 2562.**

Krankheiten an Obstbäumen und Beerensfrüchten durch Insekten und Pilze verursacht. (Norw.); **Stenersen, 2763.**

Insects injurious to vegetables; **Chittenden, 483.**

Truck crops, *Cleora* and *Mamestra*; **Chittenden, 477.**

Cranberry-bog insects; **Franklin, 894.**

Pollination of cotton, India; **Burkill, 355.**

Caprification; **Leclerc du Sablon, 1640.**

Pfeilgifte in Westafrika und eine Käferlarve als Pfeilgift in Angola; **Wellman, 3089.**

Preventive measures against injurious insects (Japanese); **Nakagawa, 2000.**

Insectes comestibles; **Baer, 84.**

Tendrio Culture de la larve du pour l'élevage de l'Outarde barbue; **d'Orfeuille, 2079.**

Reports.

Sweden, 1906; **Lampa, 1613.**

Schädliche Insecten der Kreises Kupjansk i. J. 1905 (Russ.); **Emeljanov, 770.**

England; **Theobald, 2856.**

England; **Warburton, 3020.**

Ireland, 1906; **Carpenter, 428.**

England, Midland Counties 1906; **Collinge, 555 & 556.**

New Jersey Exp. Stat. Report for 1906; **Smith, 2713.**

New York 22nd report of the State entomologist, 1906; **Felt, 820.**

Objects attacked.

Norway spruce cones (*Abies excelsa*), insects injurious to; **Lampa, 1614.**

Alfalfa & *Melanoplus*; **Webster, 3036.**

Almond trees in Baluchistan, *Leaca-nium caprae*; **Stebbing, 2756.**

Asparagus, *Agromyza* & *Crioceris*; **Chittenden, 478.**

Apple diseases; **Scott & Quaintance, 2604.**

Apple *Aphidae*; **Quaintance, 2285.**

Bamboo, new Delphacid pest of; **Distant, 649.**

Bamboo and *Pinus longifolia*, shot-bores; **Stebbing, 2752.**

Cacaoyers à San Thomé; **Gravier**, 1093 and 1095.

Kakoa-Bohnen, Insektenfrass an; **Reh**, 2324.

Injurious insects on cereal grains (Japanese); **Nawa**, 2007.

Cerisier, Insectes ravageurs de; **Lancelevée**, 1618.

Cinchona, *Disphinctus* spec.; **Vossteller**, 2985.

Colza, Deux ennemis du; **Noël**, 2044.

Cotton, India; **Lefroy**, 1647.

Cotton pests, Africa; **Dudgeon**, 714.

Date palm, *Coccidae* of; **Cockerell**, 554.

Epicea and l'Hylésine polygraphie; **Henry**, 1200.

Esche neuer Schädling der; **Baer**, 87.

Flachs in den Gouv. Kischniev und Chersson und im Nördlichen Caucasus; **Krassilščik**, 1551.

Grape vine, India, *Scelodonta*; **Lefroy**, 1648.

Grape, enemies; **Quaintance & Shear**, 2286.

Jute in India; **Lefroy**, 1645.

Insectes qui attaquent les livres; **Magalhaës**, 1772.

Destruction des Insectes qui attaquent les livres; **Secques**, 2607.

Mangoes, *Cryptorhynchus*; **Van Dine**, 2921.

Olive; **Berlese** and others, 184.

Olive, parasites of *Dacus oleae*; **Silvestri**, 2670.

Raupe *Papilio demoleus* als Schädling auf Orangen und Citronen; **Vosseler**, 2988.

Pinus flexilis, seeds destroyed by *Conophthorus*; **Cockerell**, 535.

Rubber attacked by *Astyces*; **Wray**, 3117.

Stored grain, insects injuring; **Collinge**, 555a.

Lita solanella, schädlich für Deli-Tabak; **Bussy** (Holländisch), 371.

Tobacco, *Euthrips nicotianae*; **Hooker**, 1248.

Sugar-cane, *Omiodes accepta*; **Swezey**, 2831.

Sugar-cane destroying *Fulgoridae*; **Kirkaldy**, 1467.

Zuckerrohrs die tierischen Feinde des, ihre Lebensweise, ihre Bekämpfung und ihre Parasiten; **Deventer**, 640.

Zuckerrübenschädlinge, *Agrotis* and *Cleonus*; **Pospělov**, 2255.

Tea plant in India and Ceylon, *Coccidae*; **Green & Mann**, 1100.

Teak in Burma, *Teerya aegyptiaca*; **Stebbing**, 2755.

Water-cress, *Phaeodon*; **Chittenden**, 479.

Creatures attacking.

(a) *Coleoptera.*

Anisoplia austriaca (Russ.); **Emelianov**, 769.

Anthonomus aeneo-linctus; "pepper weevil"; **Pratt**, 2259.

Anthonomus grandis, cotton boll weevil; **Sanderson**; **Pierce**; **Hinds**, 1216, 1217, 1218, 1219; **Morgan**, 1951, 1953.

Anth. grandis control; **Hunter**, 1298.

Anthonomus grandis, enemy of; **Morgan**, 1953.

Anthonomus signatus, "strawberry weevil"; **Morrill**, 1964.

Apion griseum; **Chittenden**, 476.

Ataxia crypta, "cotton stalk-borer"; **Morgan**, 1954.

Cleonus punctiventris und seine Bekämpfung; **Pospělov**, 2256.

Cyllene robiniae "locust borer"; **Hopkins**, 1253 & 1255.

Hylobius abietis; **Sammereyer**, 2493.

Hylecoetus dermestoides L. Lebensweise und Schädlichkeit; **Strohmeyer**, 2789.

Leptinotarsa, Potato-beetle; **Chittenden**, 482.

Pissodes strobi; **Hopkins**, 1256.

Sphenophorus striatus attaque les Bananiers à San Thomé; **Gravier**, 1092.

Scolytidæ, biologische Beobachtungen; **Pomerancev**, 2241.

Scolytidæ, Generationsfrage; **Borgmann**, 263.

Scolytidæ, various notes; **Swaine**, 2821.

Zur Generationsfrage der Borkenkäfer; **Knoche**, 1510.

Scolytidae, notes; **Gillanders**, 1018.

Cypress & *Scolytidae*, N. America; **Hopkins**, 1254.

Gänge des *Myelophilus (Hylesinus) piniperda* im stehenden Holze; **Bargmann**, 125.

Biologie, Schädlichkeit und Vorkommen des *Platypus cylindrus* var? *cylindroformis* Reitt.; **Strohmeyer**, 2789.

Galéruque de l'Orme; **Bellevoye**, 166.

Tomicus dispar am Apfeliauen; **Inssen**, 1302.

Tomicus lipperti Henschel; **Barbey**, 124.

Tomicus typographus; **Hennings**, 1197.—Über *Tomicus typographus*; **Knoche**, 1507.

Xyleborus xylographus injuring peach & prune trees; **Bremner**, 302.

Xyleborus dispar in Russia; **Mokrzechki**, 1934.

Tribolium ferrugineum, ein Speicher-schädling im Reismehl; **Schaffnit**, Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, 56, pp. 499–502.

Xylotrechus quadruipes; **Boutan**, 278 & 279.

(b) *Hymenoptera*.

Iridomyrmex humilis ravages in Portugal; **Martins**, 1813.

Lophyrus rufus in Norwegen, (Norw.); **J. T.**, 1308.

(c) *Lepidoptera*.

Army-worm in Sweden; **Lampa**, 1616.

Noctuid larvae, India; **Maxwell-Lefroy & Ghosh**, 1831; **Lefroy**, 1644.

Acalla schalleriana nuisible aux Azalées; **Joannis**, 1358.

Bombyx pini, Bekämpfung in Norwegen (Norw.); **Thorsen**, 2866.

Carpocapsa pomonella (Russ.); **Schreiner**, 2561 & 2564.

Codling moth, New Mexico; **Garcia**, 988.

Ceratomia catalpae; **Howard & Chittenden**, 1286.

Cnethocampa pityocampa e mode di combatterla; **Pellegrini**, 2122.

Cuidocampa flavaescens; **Fernald**, 826.

Cochylis ambigua u. *Eudemis bovana*; **Dewitz**, 641.

Enarmonia prunirora; **Quaintance**, 2284.

Epehestia figulella im Reisfuttermehl; **Schaffnit**, 2520.

Epehestia kuehniella im Reisfuttermehl; **Schaffnit**, 2521.

Heliothis obsoleta, "cotton boll-worm"; **Bishopp & Jones**, 217.

Hyponomeuta malinella Zell. ihre Lebensweise und die Mittel zu ihrer Bekämpfung; **Mokrzechki**, 1936.

Jarthesia chrysographella Moore (Japanese); **Makagawa**, 1999.

Liparis & Trachea piniperda; **Methner**, 1890.

Liparis dispar und *Liparis chrysorrhoea* nach Amerika übergeführt (Norw.); **H. J.**, 1139.

Importation aux États-Unis des parasites du *Liparis (Porthesia) chrysorrhoea*; **Marchal**, 1788.

Porthesia chrysorrhoea in den östlichen Teilen Ungarns (Ungarisch); **Roth**, 2430.

Palaeacrita vernata; **Quaintance**, 2282.

Porthetria dispar "gipsy moth"; **Howard**, 1284.

Porthetria dispar in Russland (Russ.); **Sugurov**, 2801.

Praysolellus & parasites; **Silvester**, 2672.

Scardia tessulatella Gange im Holz (Russ.); **Cholodkovsky**, 492.

Ein Frass von *Steganopticha nanana* Tr., nebst Bemerkungen über ähnlich lebende Kleinfalter; **Baer**, 86.

Syanthodon pietipes; **Girantan**, 1059.

Tischeria malifoliella; **Quaintance**, 2283.

Tortrix, ravages en 1905; **Harlay**, 1167.

(d) *Diptera*.

Pachyrhina iridicolor, Zuckerübe (Böhmisches); **Vimmer**, 2965.

Anthomyia und die Landwirtschaft (Böhmisches); **Vimmer**, 2964.

Authomyia radicum; **Hewitt**, 1208.

(Marchal, 1786; La Cécidomyie des Caroubes.)

Diplosis pirivora; Marchal, 1787.

Daens oleae, value of parasites; Silvestri, 2672a.

Dacus oleae & parasites; Silvestri Martelli & Masi, 2673.

Gastrophilus intestinalis Dg., Monographie (Russ); Portschinsky, 2254.

Kenntnis des Entwicklungsgang der Larve von *Hypoderma bovis*; Jost, 1383.

Hypoderma bovis, experiments as to; Carpenter & Steen, 430.

Pegomyia larvae; Smith & Dickerson, 2715.

Pegomyia hyoscyami (Ungarisch); Jablonowski, 1309.

(e) *Hemiptera.*

Hemiptera & fruit in Britain; Theobald, 2857.

Pentatomida ligata "the Mexican conchuela"; Morrill, 1966.

Blissus leucopterus, "chinch bug"; Webster, 3635.

Cimex lectularius; Marlatt, 1795.

Teuthocoris bicolor als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern; Reuter, 2383.

Eutettix tenella & beet; Ball, 99.

Aphidae & *Coccinellidae*; Johnson, 1369.

Aphis maidis & *maidi-radicis*; Webster, 3037.

Toxoptera graminum; Webster, 3038.

Chermes, injuries of and prevention; Burdon, 352.

Pemphigus; Jackson, 1314.

Phylloxera of the vine; Grassi & Foa, 1089.

Aleyrodes citri destruction of by fungus; Berger, 170.

Aleyrodidae infesting economic plants; Quaintance, 2281.

Coccoidea Schaden an Bäumen in Südrussland, Bekämpfung (Russ); Mokrzeszki, 1933.

Schildläuse, Amani; Lindinger, 1711.

Diaspis juniperi; Lindinger, 1712.

Eulecanium nigrofasciatum; Sanders, 2496.

Injurious insects in public parks of Tokyo, habits and characters of three species of *Coccoidea* mentioned, (Japanese); Kuwana, 1601.

On the chemical preventive of scale insects (Japanese); Kuwana, 1600.

(f) *Thysanoptera.*

Euthrips pyri; Moulton, 1982.

Liothrips setinodis, camphor tree (Japanese); Sasaki, 2502.

Phloethrips nigra, camphor tree (Japanese); Sakura, 2491.

(g) *Termitidae.*

Calotermes floricollis ravages in Portugal; Seabra, 2606.

(h) *Orthoptera.*

Aeridiens, vulgo santerelles, en Algérie; Künckel d'Herculaïs, 1585.

Aeridium peregrinum, breeding grounds; Aitken, 23.

Insects and disease; MAN.

Die blutsaugenden Dipteren. Leitfaden zur allgemeinen Orientierung, mit besonderer Berücksichtigung der in den deutschen Kolonien lebenden Krankheitsüberträger; Grünberg, 1117.

Blood-sucking insects; Megnin, 1842.

Blood-sucking Diptera; Austen, 71.

Flies and disease; Shipley, 2654.

Diptera as spreaders of disease; Austen, 74.

Biting flies of India; Maxwell-Lefroy, 1829.

Blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals; Bannerman, 119.

A historical note upon Diptera as carriers of diseases Paré-Déclat; Kelly, 1426.

Diptera and infection, Congo Free State; Newstead, Dutton & Todd, 2032.

Insects and disease, Culicidae; Smith, 2712.

Du rôle des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes ; **Weinberg, 3057.**

Die Fliegenkrankheit und ihre Behandlung ; **Smit, 2700.**

Importance of *Culicidae* ; **Smith, 2712.**

Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludi-me ; cinquième campagne en Algérie, 1906 ; **Sargent et Sergent, 2634.**

(**Marchoux et Simond, 1793** ; La transmission du virus de la fièvre jaune chez le *Stegomyia fasciata*)

Malaria transmission Philippines ; **Banks, C. S., 106.**

Naturgeschichte der Mücken (Russ.) ; **Kulagin, 1588, 1589.**

(**Blanchard, 226** ; Les Moustiques, histoire naturelle et médicale.)

Mosquitoes of N. America, general work ; **Mitchell, 1922.**

Beobachtungen über Culiciden ; **Galli-Valerio und Rochaz de Jongh, 983.**

Mosquitoes at Port Said ; **Ross, 2421.**

Moustiques en Afrique occidentale française ; **Le Moal, 1653.**

Le paludisme à Madagascar ; **Blanchard, 225.**

La Mouche tsé-tsé ; **Courtet, 584.**

Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis* ; **Roubaud, 2454.**

Glossina fusca und *Gl. tachinoides* ; **Stuhlmann, 2796.**

Au sujet d'une mission d'études de la maladie du sommeil ; **Giard, 1008.**

(**Laveran, 1627** ; Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français.)

Tsé-tsé, Guinée française ; **Martin, 1809.**

Tse-tse fly not in India ; **Lefroy, 1650.**

Some observations on the breeding ground of the common House-fly ; **Franklin, 893.**

Possible transmission of sarcocystis by Blow-fly ; **Perrin, 2141.**

Muscidae found in houses, Britain ; **Hewitt, 1209.**

Sarcophaga larvae in human intestine ; **Warren, 3022.**

La *Thym'ni*, myiase humaine d'Algérie causée par *V'es'rus oris* ; **Sargent et Sergent, 2635.**

Myiasis intestinalis ; **Wirsing, 3108.**
Cordylobia anthropophaga ; **Austen, 73.**

"Bicheira" in Goyaz ; **Baer, 83.**
Compsomyia macellaria on man, Nebraska ; **Ward, 3021.**

„Larva migrans“ eine *Gastrophilus*-larve in der Haut eines Menschen in Dänemark ; mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark ; **Boas, 229.**

Fliegenlarve in der vorderen Augenkammer ; **Ewetzky und Kennel, 805.**

Plague and fleas, historical ; **S., 2486.**
Fleas, operations against ; **Stevens, 2772.**

Fleas and Plague ; **Browning-Smith, 315.**

État actuel de la question du véhicule de la peste ; **Tiraboschi, 2873.**

How does plague spread ? ; **Elliot, 766.**

How plague is spread ; **Gill, 1017.**

Le rôle des puces dans la transmission de la peste bubonique ; **Galli-Valerio, 982.**

Rat fleas and man ; **Advisory Committee, 11.**

Disinfectants against Rat-fleas ; **Hossack, 1275.**

Bed-Bug in the transmission of disease ; **Gerauld, 998.**

Kalaazar disease and *Cimex* ; **Girault & Rosenfeld, 1062.**

Development of the Leishman-Donovan body in the bed bug ; **Patton, 2106, 2107.**

Animals, attacks on.

Das Viehsterben im Leinetale ; **Löns, 1717.**

Die Kolumbaeser Mücke (Ungarisch) ; **Bleyer, 227.**

Hypoderma bovis (Swedish) ; **Lampa, 1615.**

Myiase de la vessie urinaire du Crapaud ; **André, 39.**

Parasites, etc. (economic).

Chalcid, economic; Masi, 1817.

Apanteles glomeratus, economy; Matheson, 1820.

Lasiocampa pini Parasiten; Eckstein, 759.

On the parasitic fly of silk-worms in Siam (Japanese); Toyama, 2881.

Oenogyna baeticum parasites; Martelli, 1808.

Pieris brassicae and parasites; Martelli, 1807.

Poultry, lice and mites; Banks, 118.

Parasites of *Anthonomus grandis*; Crawford, 592.

(Krassiltschik, 1550; Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*).)

Cellules à *Bacillus euenoti* dans la paroi des graines ovarique de la Blatte; Mercier, 1884.

Bee culture.

Arbeiten des allrussischen Kongresses von Bienenzüchtern in Moskau, 1905; Kulagin u. Ermolajev, 1590.

Report as to diseases; Howard & others, 1289.

Bee disease; Phillips & others, 2166.

Foul brood and wax moths; Phillips, 2165.—Foulbrood; White, 3094.

Disease of bees in isle of Wight; Imms, 1307.

Die Schule für Bienenzücht in Roskilde (Norw.); Arnesen, 57.

Honey; Howard, Phillips & Browne, 1287.

Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis); Dieterich, 642.

Ruche perfectionnée; Gouttefangeas, 1081.

Bienen, Ameisen vertilgen (Russ.); Smirnov, 2699.

Silk.

Sériciculture; Vieil, 2953.

La Bachicoltura in Italia ed i mezzi per diffonderla nelle nostre regioni meridionali; Verson, 2944.

Die Rassen des Seidenspinners in Russland, Mittelasiatische Rassen i die Kokons von Namangan (Russ.); Rossinskij, 2422.

Sericiculture in Shillong; Basu, 148.

Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che sennero fuori sul corso del 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906; Bisson, 218, 219, 220, 221, 222.

Influenza dell'aria umida o della secca durante l'imboscamiento e la maturità del bozzolo; Quajat, 2290.

Effetti di una prolungata svernatura sulle uova del filugello a seconda delle varie razze; Quajat, 2288.

Svernatura autunnale delle uova di *Sericaria mori* interrotta da temporanei ritorni a suu elevato calore; Quajat, 2294.

Sulla prolungata estivazione delle uova del filugello (*Sericaria mori*); Quajat, 2296.

Influenza della trementina sulla vitalità del seme di *Sericaria mori*; Quajat, 2293.

Sericaria mori, Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo; Verson & Bisson, 2940.

Sulla scelta delle razze nelle coltivazioni del baco da seta; Verson, 2942.

Silkworm cocoons of India (Japanese); Sasaki, 2500.

Maladies des vers à soie; Conte, 558.

Grasserie des vers à soie; Conte et Levrat, 560.

Cause che possono determinare la flaccidezza, *Sericaria mori*; Verson, 2950.

Sericaria (Bombyx) mori: Il calcino, [sua malattia] Conferenza; Verson, 2949.

Neue Seidenraupe aus Deutsch-Ostafrika; Vosseler, 2989.

STRUCTURE.

General.

Segmental-Apotome der Insekten und zur Kenntnis der Morphologie der Japygiden; Enderlein, 784.

Longitudinal sections of head, blowfly and bee; Hart, 1171.

Observations sur les fourmis; **Janet, 1343.**

(**Janet, 1344**; Anatomie du gaster de *Myrmica rubra*.)

Structure of a termitophilous Tineid larva; **Trägårdh, 2882.**

Anatomy, larva, *Platynphylax designatus*; **Vorhies, 2978.**

Anatomy, *Musca domestica* imago; **Hewitt, 1210.**

Schalenträgenden Mycetophilidenlarve (*Mycetophila aneyliiformans*); **Holmgren, 1243.**

Ctenophora pectinicornis (Böhmisch); **Pastejřík, 2105.**

Phytomyza aquifolii larva pupa and imago, structure; **Miall & Taylor, 1915.**

Anatomy of *Anopheles*, larva; **Imms, 1305, 1306.**

Dipterenlarven (Böhmisch); **Zavřel, 3147.**

Drosophila funebris, structure of instars; **Unwin, 2915.**

Anatomy of *Termitomimus* gen. n.; **Trägårdh, 2883.**

Allgemeine Anatomie und Histologie, *Acanthia lectularia* (Russ.); **Voronkov, 2980, 2981.**

Structure of *Aleurodes*; **Tullgren, 2895.**

Aberrant Coccid., structure; **Scott, 2603.**

Morphology of *Gossyparia ulmi*; **Kuwana, 1599.**

Anatomy of *Pediculus*; **Pavlovskij, 2110.**

Anatomie, *Diapheromera femorata*; **Marshall und Severin, 1805.**

Anatomie interne, *Phyllium crurifolium*; **Bordas, 255.**

Excretorische und phagocytäre Organ, *Ctenolepisma lineata*; **Philippschenko, 2164.**

Of outer parts.

Ausseres Chitinskelet, *Chironomus plumosus* (Russ.); **Zograf, 3152.**

Structure de la cuticule tégumentaire; **Lécaillon, 1633 & 1635.**

External structure, *Pulex cheopis*; **Advisory Committee, 11.**

Grösse, Farbe, Stigmen, Mundwerkzeuge, Larve, *Phytomyza geniculata* (Russ.); **Krassilščik, 1551.**

Wing veins of insects; **Woodworth, 3116.**

Review of the wing veins of insects by C. W. Woodworth; **Needham, 2010.**

Rhopalocera wing-venation, radial vein of the front wing; **Headlee, 1182.**

Clasping organs attaching the hind to the fore wings, *Hymenoptera*; **Walter, 3018.**

Proboscis of *Stomoxys*, anatomy; **Stephens & Newstead, 2767.**

(**Hopkins, 1250**; Notes on scolytid larvie and their mouth parts.)

Das „Endolabialmetamer“ *Phalacrocer-Larve*; **Holmgren, 1242.**

Trophi, *Scarabaeidae*; **Hardenberg, 1165.**

Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden; **Hättich, 1141, 1142.**

(**Snodgrass, 2722**; A revision of the mouth-parts of the Corrodentia and the Mallophaga.)

Mundwerkzeuge der Tipulinen- und Pachyrhinellenlarven (Böhmisch); **Vimmer, 2967.**

Antennae of *Diptera*; **Williston, 3105.**

Antennae of *Sarcophaga carnaria* (Japanese); **Obara, 2052.**

Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den Lepidopteren; **Nieden, 2033.**

Abdomen of ♀ *Collyris*, and structure of larva; **Shelford, 2646.**

(**Dyar, 721**; Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes.)

Auffällige äussere merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts palearktischer Käfer; **Droege, 693.**

Sur le tarse des Cybistrides ♂; **Chatanay, 472.**

Cremaster of *Lycaenidae* pupae; **Chapman, 466.**

Skin and hairs, *Chrysophanus amphidamas* pupa; **Chapman, 465.**

Hairs of ants; **Wheeler, 3092.**

Selhrillapparat bei Singecaden; **Jacobi, 1317.**

Die Lautapparate der Insekten; **Prochnow, 2263.**

Nervous system and sense organs.

Histology and development of the divided eyes; **shafer, 2640.**

Sur les terminaisons photo-réceptrices dans les yeux composés des Muscides; **Vigier, 2958.**

Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides; **Vigier, 2959.**

Doppelauge, *Dipteren*; **Dietrich, 644.**

Augen, Dipterenlarven und -Puppen; **Zavrel, 3148.**

Zahl der Facetten, Augen der Coleopteren; **Leinemann, 1651.**

Augen pentamerer Käfer, Tl. ii. Käfer ohne Kristallkegel; **Kirchhoffer, 1458.**

Oeellen von *Periplaneta orientalis*; **Haller, 1153.**

Das Frontalorgan, Dipterenlarven (Böhmisch); **Zavrel, 3147.**

Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Individuen; **Krausse, 1563.**

Eyes of pupiparous *Diptera*, size and form; **Massonat, 1818.**

Myology.

Struktur des quergestreiften Muskels im ruhenden und tätigen Zustande und über seinen Aggregatzustand; **Hürthle, 1297.**

Alimentary canal.

Morphologie de l'appareil digestif de l'Anthomone du Pommier (larve et adulte); **Bordas, 254.**

(**Bordas, 249;** Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.).)

(**Bordas, 251;** Structure du jabot et du gésier de la Xylocope (*Xylocopa violacea* L.).)

(x-10189 j)

Isosoma graminicola, alimentary and excretory system; **Doeters van Leeuwen, 673.**

Appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches; **Guyénot, 1138.**

Respiratory organs.

Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephymeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels; **Dürken, 715.**

(**Scott, 2601;** The distribution of tracheæ in the nymph of *Plathemis*.)

Glands & cells.

Glandes cutanées ou glandes sternales, *Vespidae*; **Bordas, 253.**

Glandes séricigènes et glandes mandibulaires d'une larve de *Io*; **Bordas, 248.**

(**Bordas, 252;** Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Arctiidae*.)

Appareil salivaire des Hémiptères; **Bugnion, 348.**

Die Verkümmерung der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms bei den Ephymeriden; **Sternfeld, 2771.**

Wachsbereitenden Drüs'en (Böhmisch); **Stehlik, 2758.**

Sex-cells and nutritive cells, ovaries of *Hemiptera*; **Riley, 2397.**

Leberartige Mitteldarmdrüs'en und ihre embryonale Entwicklung, *Donacia*; **Hirscher, 1227.**

New gland, silkworms (Japanese); **Ikeda, 1303.**

Structure of the silk glands, *Apanteles glomeratus*; **Matheson & Ruggles, 1822.**

Stink glands and stridulating organs, Pentatomid *Hemiptera*; **Muir, 1994.**

Reproductive organs.

(**Bordas, 250;** Les organes reproducteurs mâles de la Népe cendrée (*Nepa cinerea* L.).)

Genitalia of *Diptera*, anatomy and morphology; **Wesch, 3079.**

Dei segni esterni atti a rilevare nel *Bombyx mori* il sesso della larva; **Verson, 2947.**

Ricerche sperimentali dirette a distinguere il sesso nelle uova e nella larva, *Sericaria mori*; **Quajat, 2291.**

Nuove ricerche dirette a constatare il sesso nelle uova, e considerazioni sul metodo di Ishiwata per la separazione delle larve di *Sericaria mori*; **Quajat, 2295.**

Ovarium der viviparen Fliegen; **Cholodkovsky, 493.**

Ovarium der Hemipteren; **Köhler, 1512.**

Anatomie und Histologie der männlichen Genitalapparates, *Culex pipiens*, (Russ.); **Kulagin, 1589.**

(**Marshall, 1802**; reproductive organs female *Hemileuca maia*.)

Eggs and spermatophores, structure.

Ueber die Spermatophoren der Schmetterlinge; **Petersen, 2146.**

PHYSIOLOGY.

General.

Die Verkümmерung der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms, Ephemeren; **Sternfeld, 2771.**

Piophila casei Resistenza vitale delle larve; **Alessandrini, 28.**

Resistance of *Culex* larvae to cold; **Smith, 2709.**

Lebensfähigkeit der Insekten; **Meissner, 1848.**

Longevity of castes, *Termopsis*; **Heath, 1183.**

Erfrieren überwinternde Puppen; **Fischer, 837.**

Widerstandsfähigkeit der *Tenebrio*-larven gegen Austrocknung; **Berger, 169.**

Sand, insect coloration; **Hart, 1170.**

Wirkungen des Vesuvausbruches im April 1906 auf das Insektenleben der Umgebung Neapels; **Zickert, 3150.**

Dacus oleae, In qual mordo il bacillo [infettante] venga trasmesso dall'adulto alla larva; **Petri, 2154.**

Parthenogenesis.

Paedo- und Parthenogenesis bei *Tanytarsus* (Böhmisch); **Zavrel, 3146.**

Es giebt keine Parthenogenesis; **Kuckuck, 1581.**

Gibt es wirklich keine Parthenogenesis?; **Mulot, 1995.**

Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation; **Buttel-Reepen, 374.**

Asexual reproduction; **Meyere**, die Lonchopteren des palaearktischen Gebietes, 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 49.

Parthenogenesis, color inheritance and sex inheritance in certain aphids; **Stevens, 2774.**

Parthénogénèse chez le Ver à soie; **Conte et Levrat, 561.**

Parthenogenetische Fortpflanzung in 4 Generationen, *Pristiphora fulvipes*. (Holländisch); **Rossum, 2425 & 2427.**

Parthenogenesis in *Lophyrus pini*; **Macdougall, 1767.**

Artificial parthenogenesis, silkworm; **Kellogg, 1418.**

Sulla partenogenesi artificiale nelle uova del Bombyte del Gelso; **Quajat, 2297.**

Vide etiam Development; **Baehr.**

Sex.

La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie; **Cuénot, 606.**

Determination of sex, polyembryony; **Riley, 2398.**

Determination of sexes in the larval stage, silkworm (Japanese); **Ikeda, 1304.**

Sex differentiation in larval insects; **Kellogg, 1417.**

Hermaphroditism.

Gynandromorphism, cause of; **Morgan, 1955.**

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna; **Schultz, 2576.**

Hermaphroditismus lateralis *Euchloë cardamines* (Böhmisch); **Roubal, 2450.**

Aglia tau Zwitter von ; **Samson, 2494.**

Zwitter, *Dicranura rinula*; **Wrede, 3118.**

Gynandrous *Chrysophanus rutilus*; **Frohawk** p. 145 cut, Entomologist 40.

Zwitter *Dendrolimus pini*; **Lopuay, 1730.**

Las. pini gynandromorph; **Frings, 910.**

Ein Hermaphrodit; **Hartmann, 1174.**

Zwitter von *Lyaena semiargus*; **Bunge, 351.**

Gynandromorph *Strongylogaster cingulatus*; **Morice**, London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. vii.

Lasiocampa quercus ♂ with female coloration; **Frings, 909.**

Senses.

Sehen der Insekten; **Grutzner, 1124.**

Geruch der Schmetterlinge (Ungarisch); **Gorka, 1072.**

Reactions of *Drosophila ampelophila* to odorous substances; **Barrows, 130.**

Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides; **Vigier, 2959.**

Metabolism.

Die Assimilationstätigkeit bei Puppen und Raupen von Schmetterlingen; **Linden, 1701.**

(**Linden, 1707**; Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux.)

L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères; **Linden, 1703.**

Fixation du carbone par les chrysalides; **Dubois et Couvreur, 701.**

Sur la fixation possible du carbone par les chrysalides; **Dubois et Couvreur, 702.**

L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères (Réponse à MM. Dubois et Couvreur); **Linden, 1704.**

(**Linden, 1700**; L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de

Lépidoptères. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (692-694).)

Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlensäurericher Atmosphäre; **Linden, 1706.**

Die Veränderung des Körpergewichtes bei hungernden Schmetterlingen; **Linden, 1705.**

(**Linden, 1702**; L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau.)

Calliphora, Das Verhalten des Petro-lätherextraktes im Puppenbrei. ii Ueber das Verhalten der Kohlehydrate im Brei der Puppen (und Larven). iii Ueber die Beziehungen der Vorgänge am Fett und an den Kohlehydraten zueinander und zu dritten Stoffen; **Weinland, 3060.**

Assimilierende Raupen (Ungarisch) **Szilády, 2846.**

Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*; **Vaney et Maignon, 2926 & 2927.**

De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire; **Piéron, 2221.**

Respiration, Circulation.

Circulation; **Popovici - Baznosanu, 2243.**

Wie versorgen sich Raupe und Puppe des *Acentropus niveus* mit Atemluft; **Haupt, 1179.**

Brancheles rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob. Adaptation d'une larve de Simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale; **Roubaud, 2458.**

Coloration, Pigment.

Die Literatur über die Färbung der Insekten des Jahres 1905; **Schröder, 2565.**

Farbenanpassung an Schmetterlingsraupen nach ihren Umgebungen (Norw.); **Lie Pettersen, 1696.**

Coloration, relation of sand and climate to; **Hart, 1170.**

Farbenwechsel bei Schmetterlingen, deren Larven mit Tolyleurot gefüttert werden sind (Holländisch); **Rossum, 2423.**

Coloration naturelle de la soie verte; **Dubois**, 699.

La soie verte du Yama-mai; **Dubois**, 700.

La matière colorante sur le fil de soie de *Saturnia yama-mai*; **Gautier**, 991.

Environmental.

Experimental studies; **Bachmetjew**, 80.

Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge; **Fischer**, 836.

Sand as a factor of animal environment; **Hart**, 1170.

Temperatur- und Licht-Versuche, *Papilio machaon*; **Krulikovskij**, 1578.

Temperature experiments, *Vanessa*; **Jachontov**, 1310.

Experiments on *Vanessa* and allies; **Solovjev**, 2728.

Verschiedene Verhalten von Arctiiden-Raupen der Bestrahlung künstlich erzeugter Wärme gegenüber; **Rothke**, 2434.

Einwirkung künstlicher Bedingungen auf die Zahl der Eier, *Cleonus puncti-ventris* (Russ.); **Pospělov**, 2256.

L'action des basses températures sur les œufs et les chenilles de *Paralipsa gularis*; **Loverdo**, 1737.

Einfluss der Witterung auf die Entwicklung der Raupen, Puppen und Schmetterlinge; **Bandermann**, 100.

De l'action comparative de quelques poisons; **Barsacq**, 131.

Einflüsse der Temperatur auf die Flügelzeichnung bei *Vanessa*, *Apatura*, *Liménitis*; **Dannenberg**, 618.

Wetterbeobachtungen beim Lichtfang; **Bornemann**, 277.

Regeneration, Grafting.

Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung *Lepismatidae*; **Przibram** und **Werber**, 2273.

Manifestazioni rigenerative nelle zampe toraeali del *Bombyx mori*; **Veron**, 2945.

Regeneration of parts, *Coleoptera*; **Megušar**, 1844 and **Przibram**, 2272.

of wing, *Tenebrio*, **Werber**, * 3074: of wings, *Diptera*, **Kammerer**, 1399: of caudal horn, *Bombyx mori*, **Megušar**, 1843.

Ergebnisse einiger Versuchsreihen über Exstirpation und Transplantation der Geschlechtsdrüsen bei Schmetterlingen; **Meisenheimer**, 1846.

Chemical.

Étude physico-chimique du sang de quelques Insectes: Toxicité; **Hollande**, 1240.

Ueber Cytolysine bei den Insekten; **Metchnikow**, 1888.

Sur l'origine de l'anthocyanine déduite de l'observation de quelques Insectes parasites des feuilles; **Mirande**, 1919.

Das grüne Pigment bei Loeustiden; **Podiapolsky**, 2239.

Heuschreckengrün kein Chlorophyll; **Przibram**, 2270.

On the chemical analysis of the filaments of *Antheraea yamamai*, *pernyi* and *Caligula japonica* (Japanese); **Suzuki** and **Yoshimura**, 2820.

DEVELOPMENT.

General.

(Plateau, 2237; Reproduction des Abeilles.)

Spermatogenesis, oogenesis, fertilisation, *Nematus ribesii*; **Doncaster**, 682.

Die Insektenentwicklung beeinflussenden Faktoren; **Hennigs**, 1196.

Calliphora chemische Momente bei der Metamorphose (und Entwicklung); **Weinland**, 3061.

Maturation of germ-cells, ♂ & ♀, & parthenogenesis, *Nematus*; **Doneaster**, 683.

History of the germ cells and early embryology of *Aphidæ*; **Tannreuther**, 2847.

Ueber die Zahl der Richtungskörper in parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Bacillus rossii*; **Baehr**, 82.

La vie des insectes; **Lewicki**, 1687.

Oogenesis.

Ovogenèse des insectes ; **Soyer**, 2733 & 2735.

Recherches cytologiques sur l'évolution de l'ovoplasmode, *Lépidoptères* ; **Soyer**, 2734.

Les cellules folliculenses et certaines homologies de l'ovaire ; **Soyer**, 2736.

Early history of the cellular elements of the ovary, *Polistes* ; **Marshall**, 1803.

The early history of the cellular elements of the ovary of a Phryganid, *Platyphyllax designatus* Walk. ; **Marshall**, 1804.

Untersuchungen über das Ovarium der Hemipteren ; **Köhler**, 1512.

Impermeabilità del guscio delle uova del Filugello per l'alcool ; **Quajat**, 2287.

Ancora sul programismo del sesso nelle uova del Filugello ; **Verson**, 2948.

Spermatogenesis.

Sulla spermatogenesi ; **Verson**, 2941.

Spermatogenese von *Dytiscus marginalis* L., nebst einigen Bemerkungen über den Nucleolus ; **Henderson**, 1195.

Spermatogenese von *Dytiscus*, ein Beitrag zur Frage der Chromatinreduktion ; **Schäfer**, 2512.

Spermatogenesis of twenty-two *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* and *Fulgoridae*, with especial reference to the behavior of the odd chromosome ; **Boring**, 264.

Spermatocytenteilungen *Apis mellifica*, nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion ; **Meves**, 1904.

Spermatogenesis *Apis mellifica*, correction ; **Doncaster**, 685.

Spermatogenesi, Ortotteri ; **Brunelli**, 325.

Samenreifung und Samenbildung, *Locusta viridissima* ; **Otte**, 2090.

Spermatogenese, *Blatta germanica* ; **Wassilieff**, 3029.

Spermatogenese von *Hydrometra lacustris* ; **Wilke**, 3098.

Spermatogenese, *Culicx pipiens* (Russ.) ; **Kulagin**, 1589.

Spermatogenesis, *Philosamia cynthia* ; **Dederer**, 626.

Maturation stages spermatogenesis of *Vespa maculata* ; **Mark** and **Copeland**, 1794.

Chromosomes, *Anasa* ; **Foot** and **Stobell**, 873.

Accessory chromosome, *Anasa tristis* ; **Foot** and **Stobell**, 874.

Anasa tristis ; **Wilson**, 3107.

Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres ; **Bugnion** et **Popoff**, 350.

Heterochromosomes, synapsis, *Diptera* ; **Stevens**, 2773.

Heterochromosomen ; **Guthers**, 1137.

Spermatophoren der Lepidopteren (Russ.) ; **Petersen**, 2146.

Fertilisation.

Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen ; **Hennings**, 1198.

Quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio ; **Quajat**, 2289.

Le prime e le ultime deposizioni fecondate da uno stesso maschio di *Sericaria mori* danno esse sull'allevamento risultati uguali? Deduzioni pratiche ; **Quajat**, 2292.

The cause of gynandromorphism ; **Morgan**, 1955.

Embryology.

Polyembryony, recent work on ; **Riley**, 2398.

Polembryony and determination of sex ; **Bugnion**, 349.

Polyembryony and the fixation of sex ; **Howard**, 1282.

L'origine des feuillets germinatifs et la formation de l'intestin moyen des Coléoptères ; **Lécaillon**, 1636.

Entwicklung der Keimdrüsen von *Tenebrio molitor* ; **Saling**, 2492.

Acanthia lectularia ; **Voronkov**, 2980 & 2981.

Placenta trachealis im Larvenbehälter viviparer Fliegen ; **Cholodkovsky**, 493.

Histologie und Veränderungen während der Metamorphose im Darmkanal von *Isosoma graminicola* (Holländisch) ; **Docters van Leeuwen**, 672.

Alimentary system and appendices during metamorphosis, *Isosoma gramineola*; **Docters van Leeuwen**, 673.

Leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung, *Donacia*; **Hirschler**, 1227.

Metamorphosis.

Die verschiedenen Formen der Insektенmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden; **Heymons**, 1212.

Complete and incomplete metamorphosis, metagenesis; **Kellogg**, 1425.

Zur Verwandlung der Insekten; **Metalnikoff**, 1889.

Hypermetamorphose *Theronia atlantae* (Russ.); **Ševyrev**, 2638.

Die Insektenentwicklung beeinflussenden Faktoren; **Heunigs**, 1196.

Fläutungsprozess bei den Insekten; **Plotnikow**, 2238.

Interno all'umore che determina il distacco della spoglia nelle muta; **Verson**, 2939.

Einfluss des Luftdruckes auf die Entwicklung der Schmetterlinge; **Petersen**, 2149.

Histogenèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs histolyrés après le vol nuptial, chez les reines des Fourmis; **Janet**, 1340.

Histolyse sans phagocytose des muscles vibrateurs du vol, chez les reines de Fourmis; **Janet**, 1339.

Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez les Fourmis; **Janet**, 1341.

Origine du tissu adipeux pendant la nymphose, *Muscidae*; **Janet**, 1342.

Blutkörperchen als Phagocyten, Metamorphose der Insekten; **Lübben**, 1752.

Histogenesis wing-muscles, *Muscidae*; **Pérez**, 2126.

Le corps gras des Muscides pendant la métamorphose; **Pérez**, 2127.

Histolyse phagocytaire des cellules grasses à la fin de la nymphose; **Pérez**, 2128.

Amœboïsme et pouvoir phagocytaire des sphères de granules, *Muscidae*; **Pérez**, 2129.

Origine du tissu adipeux imaginal, *Muscidae*; **Pérez**, 2130.

Contribution à l'étude physiologique des métamorphoses du Ver à soie; **Vaney et Maignon**, 2928.

(**Girault**, 1046; Short experiments on the relations of larval to adult legs.)

Metamorphose der Trichopteren, Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm; **Lübben**, 1751.

Die postembryonale Entwicklung der Trichopteren-Larven; **Siltala**, 2665.

(**Pierre**, 2227; Eclosion des œufs de *Locusta viridis*.)

Schlüpfen von *Heterogynaea limacodes*; **Meissner**, 1869.

(**Powell**, 2258; The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects.)

Development of colour, *Coccinella* etc.; **Meissner**, 1870.

Biological notes. *Megilla maculata*; **Girault**, 1051.

(**Roule**, 2460; Cycle biologique de *Olaspidema atrata*.)

Eclosion de *Calliphora caesar* et opinion sur le rôle de l'anopoule frontale des Muscides; **Royer**, 2469.

(**Xainbeu**, 3122; Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella*.)

(**Phisalix**, 2168; Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica*.)

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration *Mantis religiosa*; **Przibram**, 2269.

Changes during life, *Mantis*; **Brander**, 291.

Die vivipare *Chloeon dipterum*; **Bernhard**, 185.

Eclosion d'*Aeschna maculatissima*; **Royer**, 2470.

Birth of *Aphidae*; **Rumsey**, 2478.

Postembryonale Entwicklung des Darmcanals, *Trichopteren*; **Russ**, 2470 & 2480.

Rückbildung der Flügel- und Haltereinscheiben *Melophagus orinus*; **Stange**, 2750.

Natural history of *Anopheles* at Gogry; **Skorikov**, 2685.

Early stages and eggs of Hawaiian *Hemiptera*; **Kirkaldy, 1475.**

Phylloxera vastatrix; **Stauffacher, 2751.**

Entwicklungsgang der Larve von *Hypoherma bovis*; **Jost, 1383.**

Interkortikale Schildbildung und Entwickelungsreihe *Diaspis fallax*; **Morstatt, 1973.**

La evoluzione postembriionale degli arti céfali e toracali nel Filugello; **Verson, 2943.**

Influence de la température sur le développement des Notonectes; **Delcourt, 629.**

Carbonic acid, and pupae of *Lep.*; **von Linden, 1707.**

(**Linden, 1701**; Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux.)

(**Linden, 1702**; L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau.)

(**Linden, 1700**; L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères.)

Action des rayons X sur des cocons; **Bordier, 256, 257.**

Apanteles acherontiae cocoon, number of individuals; **Green, 1096.**

Retardation of pupa, *Agapema galbina*; **D. J. and S. C., 1611.**

Destinée des microbes du tube digestif pendant la nymphose; **Couvreur, 587, 588.**

ETHOLOGY.

vide etiam Economie, p. 137.

General.

Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Beinen und Wespen; **Buttel-Reepen, 376.**

Hymenopterologische Notizen; **Meissner.**

Habits of *Hymenoptera*; **Frisby, 916.**

Notes entomologiques; **Pérez, 2131.**

Fungus-growing insects, *Formicidae*, *Termitidae* and *Scolytiidae*; **Wheeler, 3086.**

Nocturnal and alpine *Hymenoptera*; **Cameron, 402.**

Spinnende Insekten; **Dankler, 617.**

Biologie der Coleopteren (Böhmisch); **Roubal.**

Paussus in Erythrea; **Escherich, 792.**

(**Schwarz, 2597**; The insect-catching grass of Cuba.)

Wright's notes on butterfly biology; **Kellogg, 1424.**

Biologische Daten europäischer Gross-Schmetterlinge; **Koch, 1511.**

La vie des insectes (Polish); **Lewicki, 1687.**

Ant-life (*vide etiam* Instinct p. 156).

Les Fourmis, l'énergie et l'acide formique; **Laloy, 1604.**

Natural history and psychology of ants, popular work; **Gander, 983a.**

Stationen und Habitat der Ameisen (Russ.); **Russkij, 2484.**

Observations sur les fourmis; **Janet, 1343.**

The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism; **Wheeler, 3085.**

Ameisenklaverei; **Escherich, 793.**

Slavery, ants, origin of; **Wheeler, 3093.**

L'adaptation à la recherche du nid, Fourmis; **Piéron, 2220.**

Die Cecropien und ihre Schutzameisen; **Ihering, 1300.**

Extraflorale Zuckerausscheidungen und Ameisenenschutz; **Nieuwenhuis, 2036.**

Origin of caste, value of odour, behaviour, ants; **Field, 831.**

(**Field, 832**; The progressive odor of ants.)

Fondation de nouvelles colonies d'*Aphaenogaster barbara nigra*; **Piéron, 2223.**

Founding of colonies *Atta sexdens*; **Huber, 1294.**

Forming nest, *Ocophylla*; **Fletcher 863.**

The social organisation and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala; **Cook, 567.**

(**Wheeler, 3088**; Dr. O. F. Cook's "Social organization and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala.")

New guest-ant, *Leptothorax*; **Wheeler, 3090.**

Moeurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex*; **Forel, 878.**

Les Fournis mycophages; **Gadeceau, 977.**

Myrmecophilie bei der *Formica rufa* (Böhmisch); **Pečírka, 2120.**

Myrmacia plicata et *confragosa*; **Méquignon et Rambousek, 1882.**

Myrmecophilous insects in Britain; **Donisthorpe, 687.**

Myrmecophilous Arthropods, Britain; **Donisthorpe, 690.**

Coleoptera myrmecophila bohemica (Bohmisch); **Lokay, 1723.**

Myrmecophilous Col.; **Fall, 811.**

Myrmekophilen Böhmiens, *Staphylinidae* (Böhmisch); **Rambousek, 2310.**

Myrmecophilous *Histeridae*; **Lewis, 1690.**

S. African *Crematophilidae*; **Kolbe, 1521.**

Symbiosis, *Paussus*; **Wasmann, 3027.**

Ochrotus sp. n., **Lokay, 1728.**

Myrmekophilen Schmetterling; **Hagmann, 1148.**

Ants & *Lycaenidae*; **Kershaw, 1423.**

Myrmecophily, caterpillars of *Lycaenidae*; **Viehmeyer, 2951.**

Myrmekophilie der Lycaenidenraupen; **Viehmeyer, 2952.**

Ameisen und Blattläuse; **Mordwilko, 1948.**

(**Lesne, 1679**; Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*.)

Umrug von *Formica rufa* (Holländisch); **Leefmans, 1643.**

Nestern, *Crematogaster*; **Mayr, 1840.**

Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay *Eciton vagans* Olivier; **Febrig, 829.**

Bee-life.

Das Leben der Hummeln; **Stierlin, 2785.**

Psychobiologie der Hummeln; **Buttel-Reepen, 375.**

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles; **Forel, 880 & 881.** Discussion: Giard, Matisse, Piéron, Ménégaux, Perrier.

Schutz des Nestes unter anormalen Umständen, *Apis mellifica* (Russ.); **Ševelev, 2637.**

Bees and wasps finding way (Dutch); **Thysse, 2864.**

On the distribution and habits of some West African bees; **Wellman, 3068.**

Nids aériens de l'Abeille mellifique; **Bouvier, 280.**

Wasp-life (Social and Solitary).

Das Genus *Vespa* (Norw.); **Lie-Pettersen, 1695.**

Time statistics of operations, wasps & bees; **Edgeworth, 762.**

Observations on solitary wasps (Swedish); **Adlerz, 10.**

Lebensgewohnheiten von *Pon pilus viaticus*; **Thysse, 2863.**

Nesting habits *Gorytes canaliculatus*; **Barth, 138.**

Of *Psen burthi*; **Barth, 140.**

Larvennährung und Lebensgewohnheiten von *Ammophila* (Holländisch); **Bouwman, 282.**

Termite-life.

Re-duplication of Queen, *Termitidae obscuriceps*; **Green, 1099.**

The fungi of *Termitidae*; **Petch, 2142, & 2143**; also **Desneux, 638.**

Les champignons des termitières de Madagascar; **Jumelle de Perrier de la Bathie, 1396, 1397.**

Termitophilous *Histeridae*; **Lewis, 1690.**

Termitenhügel; **Sjöstedt, 2677.**

- Termitophilous Tineid larva; *Trä-gårdh*, 2882.
- Termitophilous *Blattidae*; **Shelford**, 2650.
- Termitophilous *Staphylinid*; *Trä-gårdh*, 2883.
- Cavernicolous, Subterranean.**
- Cavernicolous *Blattidae*; **Shelford**, 2648.
- De l'influence de l'altitude et de la température sur la répartition des Coléoptères cavernicoles; **Fagniez**, 807.
- Cave Coleoptera; **Apfelbeck**, 52.
- Anopthalmus* of Italy; **Gestro**, 1006.
- Neue Höhlenkäfer aus Bosnien und Dalmatien; **Apfelbeck**, 54.
- Trechus* cavernicole; **Jeannel**, 1348.
- Trechus*, Triest; **Schatzmayr**, 2523.
- Staphylinide cavernicole nouveau; **Jeannel**, 1350.
- Diaprysius* sp. n.; **Mayet**, 1836.
- Bathysica lucifera*; **Mayet & Sicard**, 1837.
- Anillocharis* sp. n.; **Reitter**, 2362.
- Leonhardella* sp. n.; **Reitter**, 2359.
- Troglopedetes pallidus* n. gen. n. sp., Istrien; **Absolon**, 1.
- Cave Silphid; **Apfelbeck**, 53.
- Synonymie de quelques Silphides cavernicoles; **Jeannel**, 1349.
- Aerolepia granitella* Tr., etc.; **Demaison**, 632.
- Excursion dans les grottes du pays de Sault; **Gavoy**, 992.
- In mährischen Grotten lebend; **Fleischer**, 852.
- Aquatic.**
- Aquatic Hymenoptera; **Rousseau**, 2461.
- Aquatic Hymenoptera; **Schulz**, 2588.
- Aquatic cockroaches; **Shelford**, 2644.
- Swimming, copula, *Rhagovelia*; **Bueno**, 338.
- larva; *Trä-gårdh*, 2882.
- Gregariousness.
- Swarming *Anopheles punctipennis*; **Knab**, 1504.
- Flight, Migration.**
- Massenwanderungen von Faltern; **Stephan**, 2765.
- Migration of *Anosia plexippus*; **Baker**, Ent. News, Philadelphia, 18, p. 402.
- Anosia plexippus*, migration; **Bradshaw**, 285.
- Migration of *Cydimon leilus*; **Guppy**, 1135.
- Uranidenzüge; **Wercklé**, 3075.
- Do Butterflies migrate by night?; **Fletcher**, 864.
- Exode de Cantharides; **Raspail**, 2311.
- Migration of *Corixa*; **Richardson** p. 105 Ent. Mag. 43.
- Anabrus simplex* migratory habits; **Johnson**, 1370.
- Emigration des *Brachynus*; **Mayet**, 1834.
- Procession of *Cnethocampa* larva; **Brindley**, 306.
- Le vol des Papillons; **Bohn**, 237.
- Sound-production.**
- Lautäußerungen im Reiche der Schmetterlinge; **Stephan**, 2766.
- Sound-production, *Heliocheilus paradoxus*; **Hart**, 1170.
- (**Federley**, 816; Sound produced by lepidopterous larvae.)
- Sound production, Diptera; **Erichson**, 790.
- Stridulation in *Phasmidae* and in ♀ *Locustidae*; **Vosseler**, 2982.
- Stridulation of *Oecanthus*, conditions influencing; **Shull**, 2657.
- Stridulation of *Homoptera*; **Kirkaldy**, 1465.
- Schrillapparat, Singeicaden; **Jacobi**, 1317.
- Cyphoderris ventriloquist*; **Caudell**, 449.

Food-habits.

Strychninfressende Coleoptera (Holländisch); **MacGillavry, 1769.**

Strychninfressende Coleoptera (Holländisch); **Rossum, 2426.**

Geotrupes mutator food-habits; **Reitter, 2345.**

Predacity, *Polistes*; **Girault, 1057.**

Food of predaceous flies; **Bell, 164.**

Kannibalismus bei den Coccinelliden; **Meissner, 1867.**

Ist die Raupe von *Spilosoma lubricipeda* Stph. eine Mordraupe?; **Bandermann, 101.**

Pilzzüchtende Borkenkäfer; **Hagedorn, 1145.**

Mosquitoes as flower visitors; **Knab, 1500.**

Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes; **Künckel d'Herculais, 1583.**

Aasinsekten (Norw.); **Lie-Pettersen, 1697.**

Carrión Coleoptera; **Morley, 1958.**

Lampyridae et Escargots; **Guignon, 1133.**

Habits of *Cicindela* and larvae in Manitoba; **Criddle, 596.**

Ochromyia jejuna food habits; **Green, 1098.**

Cant[h]econa furellata destroying Limacodidae; **Antram, 50.**

Mantidae, natural history; **Przibram, 2271.**

De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire; **Piéron, 2221.**

Parasitic.

Vide etiam Economic.

Parasitisme et mutualisme dans la nature; **Laloy, 1605.**

L'association pour la vie; **Leclerc du Sablon, 1641.**

Parasitism, aetiology, proportions of destroyers and destroyed; **Silvestri, 2672.**

Habits of parasitic Chalcididae; **Silvestri, Martelli & Masi, 2673.**

Egg-parasites, hosts of, in North and South America; **Girault, 1044.**

Trichogramma pretiosa, habits and hosts; **Girault, 1049.**

Fliegen, Parasiten der Larven und Puppen, Schmetterlinge (Böhmisches); **Vimmer, 2970.**

Hymenopterous parasites of Coleoptera, lists; **Elliott & Morley, 768.**

Primärer und secundärer Parasitismus in Schmetterlingspuppen, *Theronia atlantae* (Russ.); **Ševyrev, 2638.**

Hyponomeuta malinella Parasiten von (Russ.); **Schreiner, 2559.**

Carpocapsa pomonella, Schlupfwespen (Russ.); **Schreiner, 2561.**

Double parasitic Ichneumonidae (Swedish); **Roman, 2414.**

Habits of *Ugimyia sericariae* (Japanese); **Kosuge, 1544.**

Feldmäuse als Träger von Dasselkfliegenlarven; **Korff, 1540.**

Gordius-artiger Parasit v. 23 cm. aus d. Raupe v. *Dieranura vinula*; **Fellmann, 817.**

(Fiske, 840; *Catogenus rufus*, a coleopterous parasite.)

Hemimerus und sein Wirtstier; **Vosseler, 2993.**

The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism; **Wheeler, 3085.**

Bacteroides des Blattides; **Mercier, 1885.**

Nests; habi'at.

Nest of *Euglossa cordata*; **Schrottky, 2566.**

Insektenbauten; **Rudow, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477.**

Trigona laeticeps und ihr Nest; **Schulz, 2587.**

Two new hymenopter nests (Swedish); **Roman, 2413.**

Schalenträgenden Mycetophilidenlarve; **Holmgren, 1243.**

Habits, larva, *Platyphyllax designatus*; **Vorhies, 2978.**

Egg-cases and larvae of *Cassididae*; **Kershaw & Muir, 1435.**

- Nets of *Chironomus* larva; **Mundy, 1996.**
- Burrows in twigs of *Collypis*; **Shelford, 2646.**
- Symbiose einiger Coleopteren mit kleineren Saügetieren (Böhmisches); **Kräsa, 1549.**
- Ueber die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer; **Langenhan, 1620.**
- Vorkommen von Käfern in den Nestern von Säugetieren und Vögeln; **Bickhardt, 205 & 208.**
- Nests of birds and mammals, insects in; **Joy, 1393.**
- In den Nestern der Saügetiere und Vögel vorgefundene Coleopteren (Böhmisches); **Roubal, 2453.**
- The repair and rebuilding of the larval case of *Platyphylax designatus*; **Marshall and Vorhies, 1806.**
- Nets and habits, *Hydropsychidae* larvae; **Petersen, 2145.**
- Verticale Verbreitung der Caraben; **Hoffmann, 1232.**
- Low-lying localities, influence of, *Coleoptera*; **Schuster, 2594.**
- Insects in buried corpses; **Bailey, 91a.**
- (**Girault and Strauss, 1063;** *Clinocoris lectularius* and *Clinocoris columbarius* host relations.)
- (**Knab, 1495;** A chironomid inhabitant of *Sarracenia purpurea*.)
- Pitcher-plant insects *Exyra*; **Jones, 1376.**
- ### Sex-relations.
- Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl; **Petersen, 2147.**
- Proportion of sexes, *Uclopeltis*; **Mann, 1780.**
- Fortpflanzungsverhältnisse der rindebrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur; **Fuchs, 969.**
- Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen; **Hennings, 1198.**
- Pairing of xylophagous Col.; **Sklitzky p. 199 Wien Verh. z.-b. Ges. 57.**
- Einmalige oder wiederholte Begattung, *Ips typographus*; **Nüsslin, 2050.**
- Begattung des Maikäfers; **Reeker, 2319.**
- Copula, *Trichogramma pretiosa*; **Girault, 1049.**
- Liebesleben der Schmetterlinge; **Joukl, 1387.**
- Begattung von *Vanessa urticae*; **Gillmer, 1028.**
- Copula, *Vanessa urticae*; **Gottschalk, 1073.**
- Begattung der Vanessen; **Wohnig, 3111.**
- Coupling of *Empis*, feeding the female; **Howlett, 1290.**
- Sexual dance and pairing, *Trichocera*; **Ainslie, 22.**
- Courtship, *Scellus*; **Doane, 670.**
- An early account of the copulation of *Stegomyia calopus*; **Knab, 1496.**
- Mating habit of the fly *Rivellia boscii*; **Piersol, 2228.**
- Abnorme Begattungen; **Meissner, 1855.**
- Accouplements anormaux chez des Lépidoptères; **Foulquier, 890.**
- Copula between *Leptura* and *Rhagonycha*; **Frings** p. 101 Soc. ent. 22.
- Copula between *Syntomis* and *Zygæna*; **Gillmer** p. 97 Soc. ent. 22.
- ### Parental, Oviposition.
- Ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs Clytrides et Cryptocéphalides; **Pic, 2177.**
- Brutpillen und die Fürsorge für die Nachkommenschaft Pillenkäfern; **Kolbe, 1523.**
- Biologie von *Coccinella 14-punctata*; **Meissner, 1851.**
- Oviposition, *Leptura rubra*; **Mell, 1875.**
- Abnorme Eiablage, *Papilio demoleus*; **Vosseler, 2991.**
- Oviposition, *Podagrion mantis*; **Girault, 1053.**
- Oviposition of sawflies (Dutch) **Rossum, 2424.**

Um Schmetterlinge zum Eierlegen zu bringen; **Rey**, 2388.

Oviposition *Nonagria eamiae*; **Edelsten**, 761.

Eierablage, *Endromis versicolora*; **Grützner & Hader**, 1126.

Sericaria mori come le farfalle vuotano i singoli tubi ovarici durante la deposizione delle uova; **Manolescu**, 1781.

Laich der Trichopteren; **Siltala**, 2666.

Oviposition of *Chrysopa*; **Girault**, 1054.

Oviposition of Tachinid on *Cnethocampa*; **Brindley**, 306.

(Lécaillon, 1634; Ponte des oeuf et vie larvaire des Tabanides.)

Brutpflege bei Libellen; **Scholz**, 2552.

Oviposition *Lestes leda*; **Gurney**, 1136.

Die vivipare *Chloëon dipterum*; **Bernhard**, 185.

Hibernation.

Wie überstehen die Schmetterlinge den Winter?; **Neureuter**, 2023.

Diapauses hivernales chez les Lépidoptères; **Pictet**, 2214.

Ueberwintern von Eiern, Raupen und Puppen unserer *Lepidopteren*; **Vogt**, 2976.

Hibernation of larva of *Marasmarcha*; **Chapman**, 469.

Atalantas Winterschlaf; **Fischer**, 839.

Instinct, Psychology.

Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche; **Wagner**, 3001.

L'individualité psychique chez les Vers, les Echinodermes et les Insectes. Discussion MM. Piéron, Perrier, Baron, Oppenheimer; **Bohn**, 238.

Les modifications de l'instinct chez les Insectes; **Manon**, 1782.

Psychologie des diptères (Russ.); **Erichson**, 790.

Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten; mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren; **Forel**, 882.

Mémoire de M. Ch. FERTON sur l'instinct des Hémiptères, Discussion par **Rabaud**, **Giard**, **Perrier**; **Piéron**, 2224.

Silkworm moth reflexes; **Kellogg**, 1419.

Reflexes, *Bombyx mori*; **Kellogg**, 1419.

Le sens olfactif à distance chez les Fourmis; **Ménégaux**, 1876, Discussion, **Piéron**, **Giard**.

Riechweite bei Insekten; **Geisenheyner**, 997.

Practical judgment of ants; **Turner**, 2899.

Raisonnement collectif chez les Abeilles; **Bonnier**, 247.

Observations sur les Papillons de rivage de la mer, Anémotropisme et Phototropisme; **Bohn**, 239; Discussion, **Pieron**, **Giard**.

Homing instinct, *Gonoptera*; **Tulloch** p. 293 Entomologist 40.

Lygellus pilachne, erreur de l'instinct; **Marchal**, 1789.

Eiablage in Zellen mit unverarbeiteter Blüthenstaub, *Apis mellifica* (Russ.); **Kapralov**, 1401.

Attitudes.

Resting position *Danaïs chrysippus*; **Fletcher**, 862.

Self-cleaning, *Cholera*; **Joy** p. 250 Ent. Mag. 43.

Luminosity.

Leuchten der Lampyriden, Versuch einer Erklärung; **Kuhnt** & **Meissner**, 1587.

Luminous insect, Brazil; **Gahan**, 979a.

Leuchtvermögen von *Iridomyrmex delictus*; **Tepper**, 2854.

Resemblance, Protection, Utility.

Die Mimikry - Theorie; **Prochnow**, 2264,

- Origin and use of colour; **Flach**, 845.
- Mimicry, modern developments; **Dixey**, 662.
- Mimetic parallelism, african *Pieridae*; **Dixey**, 666.
- Reciprocal convergence, *Limenitis*; **Poulton** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxxix.
- Mimicry among *Coleoptera*; **Waterhouse** London Trans. ent. Soc. 1907, Proc. p. xxxi.
- Mimikry, Schutz- und Trutzfarben und sekundäre Geschlechtsunterschiede; **Lange**, 1619.
- Mimicry by stridulation; **Fletcher**, 865.
- Mimicry and secondary sexual characters; **Poulton**, 2257.
- Farben bei Raupen und Schmetterlingen in physiologischer und biologischer Hinsicht; **Wichgraf**, 3095.
- Phrissura* and *Mylothris* parallelism of species of; **Dixey**, 664.
- Leucerconia* and other *Pierinae*; **Dixey**, 665.
- Pupa and head of snake; **Bingham**, 213.
- Homochromie, *Eremobia*; **Bruntz**, 334.
- Eine Ameisen ähnliche Gryllide aus Paraguay; **Fiebrig**, 827.
- (**Kunckel d'Herculais**, 1584; Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices.)
- False-warning coloration in a syntomid Moth; **Fletcher**, 861.
- Schutzfärbung und Mimikry bei Schmetterlingsraupen; **Franz**, 897.
- Bedeutung des Dimorphismus, Puppe von *Papilio machaon*; [Anon.] Ent. Zs. Stuttgart 21 pp. 6 & 17.
- Protection, larva of *Spiramopsis*; **Poulton** London Trans. ent. soc. 1907 Proc. p. xi.
- Schutz durch Niederlassen auf gleichgefärbte Pflanzentheile, *Gomphus flavipes*, *Aeschna cyanea*; **Bartenev**, 137.
- Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung bei Lepidopteren; **Slevogt**, 2690.
- Colour of hind-wings, *Catocala*; **Kusnezov**, 1591a.
- Protective coloration; **Slevogt** & **Frings**, 2690.
- Protective resemblance in New Zealand Moths; **Philpott**, 2167.
- Autotomy, protective; **Piéron**, 2225; evasive; **Piéron**, 2226.
- Geruchsvermögen und Duftorgane bei Schmetterlingen; **Stephan**, 2764.
- Scents of *Rhopalocera*; **Dixey**, 667.
- Natural history** (special cases).
- Mœurs d'*Anthia renator* en captivité; **Jeannel**, 1352.
- Natural history of diving beetles; **Needham** and **Williamson**, 2013.
- Elateridae*, Nahrung, Flugzeit, Lokalität; **Rothenburg**, 2431.
- Biologie des Ténèbrionides; **Loiselle**, 1719.
- Zur Biologie von *Blaps similis* Latr. (Russ.); **Kapelikin**, 1400.
- Biologies, *Rhynchophora*, North America; **Pierce**, 2219.
- (**Hopkins**, 1252; *Dendroctonus ponderosae*, distribution, life history and methods of control.)
- (**Gounelle**, 1074; Mœurs d'*Hypoechalus armatus*.)
- Habits of Longicorn larva, *Tetropium*; **Crawshay**, 593.
- Lebensweise einiger Käfer, insbes. Chrysomeliden; **Friedrichs**, 901.
- Habits of *Crioceris*; **Schuster**, 2595.
- (**Roule**, 2460; Cycle biologique de *Colaspidema atrum*.)
- Leptinotarsa undecimlineata* Stal., notes on; **Knab**, 1499.
- Biological notes on *Leptinotarsa decemlineata*, with technical description of its stages; **Girault** and **Rosenfeld**, 1062.
- Larval habits, *Malacosoma tussitania*; **Mayet**, 1835.
- Natural history of *Megachile*; **Popovici-Baznosanu**, 2242.
- Trichogramma pretiosa*, seasonal history; **Girault**, 1045.
- Lebensgewohnheiten von *Catalysta lemnata*, und einige biologische Beziehungen zwischen Pyraliden und Chiloniden; **Lübben**, 1750.

Zur Biologie von *Pamphila paluemon* und *silvius*; **Gillmer, 1033.**

Clania variegata; **Bell, 163.**

Beobachtungen über *Lasiocampa quercus*; **Slevogt, 2689.**

Flugzeiten einiger paläarktischer Macrolepidopteren; *Ent. Wochensbl.*, Leipzig, 24, 1907, p. 76-77; **Holtz**.

Instincts, habitudes, résistance au milieu chez les Mouches des rivages maritimes; **Roubaud, 2457.**

Beitrag zur Ursache für die Wurmstichigkeit der Schwaenme (Böhmis); **Pasteřík, 2103.**

Zur Biologie der *Volucella inanis* (Böhmis); **Pečírka, 2121.**

Variation in mosquito habits; **Smith, 2711.**

(**Smith** and **Grossbeck, 2716**; Mosquito larvae, with notes on their habits.)

An ecological and experimental study of Sarcophagidae with relation to Lake Beach debris; **Herms, 1205.**

Note biologique sur un type adapté du *Simulium reptans* du Congo; **Roubaud, 2456.**

Naturalhistory, *Pedinocoris macronyx*; **Harvey, 1176 & 1177.**

(**Girault, 1047**; *Clinocoris lectularia* life-history.)

Ranatra quadridentata, behaviour of young; **Holmes, 1241.**

Systematik und biologie der Chermiden; **Börner, 233.**

Die Coniferen-Läuse *Chermes* Feinde der Nadelhölzer; **Cholodkovsky, 495.**

Etude biologiques des *Chermes*; **Marchal, 1785.**

Beiträge zur Biologie der *Aphididae*; **Mordwilko, 1949.**

Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung; **Mordwilko, 1950.**

Chermes of Colorado conifers; **Gillette, 1024.**

Pulvinaria floccifera Westwood; **Marchal, 1790.**

Symbiosis, *Aeschnina* nymph with Alga; **Kammerer, 1398.**

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration *Mantis religiosa*; **Fritzbram, 2269.**

(**Snodgrass, 2723**; *Peranalbrus sebicollis*.)

(**Gillette 1022**; *Anabrus simplex*, life history and remedies.)

Enemies of Anurida; **Bagnall, 88.**

Pupal habits, cocoons.

Pupating mode of, *Laertias*; **Girault, 1056.**

Emergence of moths from cocoon, *Antherea*; **Kettlewell, 1440.**

Hüpfende Käferlarven-Kokons, *Cionus gibbifrons* Kiesw; **Sahlberg, 2488.**

Eigentümlichen Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken; **Boas, 231.**

Del variable colorito che possono presentare i bozzoli, Lepidotteri; **Verson, 2946.**

Insects, and Plants and Flowers.

vide etiam Economic p. 138.

Bees choice of colour; **Scott-Elliott, 2605.**

Aroids, Col. visiting inflorescence of; **Mattei, 1826.**

Besuch der extrafloralen Honigtröpfchen von *Centaurea montana*; **Hetschko, 1207.**

Andrenine bees and the entomophilous flora of Milwaukee county; **Graenicher, 1085.**

Wisconsin flowers, pollination; **Graenicher, 1083 & 1084.**

Bedeutung der Krone bei den Blüten, das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten; **Giltay, 1041.**

Drosera and insects; **Fletcher, 859.**

Diverses manières dont les Papillons butinent sur les capitules des *Eryngium*; **Bohn, 236.**

Verhinderung des Fruchtansatzes bei *Cobaea* durch Ameisen; **Vosseler, 2990.**

Insectes du *Lonicera xylosteum*; **Antessanty, 48.**

(**Chrétien, 498**; Les chenilles des Lins.)

Insectes parasites des Cruefères; **Goury et Guignon, 1078.**

Galls.

Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen; **Mayr, 1841.**

Galles de Cynipides, Recueil de figures originales; **Giraud, 1042.**

Galls of Kent England; **Zimmermann, 3151.**

Zoocécidies Salornay-sur-Guye; **Chateau, 473.**

Cynipides gallicoles des Ardennes; **Pigeot, 2229.**

Zooecidien von St. Gallen und Umgebung; **Vogler, 2975.**

Eichengallwespen-Gallen, Umgebung, von Berlin; **Rey, 2389.**

Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen; **Fortwaengler, 888.**

Galls of Portugal, supplement to synopsis; **Tavares, 2848a.**

North American *Rhodites* and their galls; **Beutennmüller, 196.**

Gall-producing *Cecidomyiidae*; **Beutennmüller, 194.**

Galls of new N. American *Cecidomyiidae*; **Beutennmüller, 198.**

Les Cécidies et les Cécidozoaires des bruyères; **Houard, 1276.**

Cecidomyiid galls; **Tavares, 2848.**

Cécidies de *Perrista* sur *Geranium sanguineum*; **Goury et Guignon, 1077.**

Ecology of the willow cone gall; **Heindel, 1189.**

Three galls made by cyclorrhaphous flies; **Thompson, 2865.**

Gallen, *Lipara lucens*; **Wagner, 3002.**

Phlocothrips tepperi nov. sp., Gallen auf *Aeacia aneura*, Australien (Böhmisch); **Uzel, 2918.**

Linsengallen der Eichenblätter Gallwespen; **Sajo, 2490.**

Andricus furunculus, gall; **Pigeot, 2232.**

Gall on *Styrax japonicum* Sieb. et Zucc.; **Sasaki, 2501.**

On the gall-producing insect *Schlechtendalia chinensis* (Japanese); **Sasaki, 2499.**

Microlepidoptera gallarum; **Solowjow, 2729.**

Lepidopterous gall on *Teucrium fruticans*; **Walsingham, 3012.**

VARIATION AND AETIOLOGY.**General.**

Variation statistics in a nest of *Vespa vulgaris*; **Wright, Lee & Pearson, 3119.**

Polymorphism in ants, and abnormalities due to parasitism; **Wheeler, 3085.**

Melanism, *Hastula hyerana*; **Chapman, 464a.**

Melanism, origin of in variation of *Hastula hyerana*; **Chapman, 467.**

Melanism, *Lepidoptera* of Yorkshire; **Porritt, 2248.**

Melanose; **Meyer, 1905.**

Seasonal dimorphism, experiments; **Dixey, 663.**

Seasonal dimorphism, experiments; **Manders, 1775.**

Colour sports; **Grossbeck, 1115.**

Sex dimorphism ♀ *Chaitophorus*; **Bragg, 287.**

Flügeldimorphism, Rhynchoten; **Breddin, 296.**

Variation.*Coleoptera.*

Ueber Fälle folgewidriger Variierung in der Färbung der Käfer (Russ.); **Jacobson, 1322.**

Variation of *Carabus* spp.; von der Trappen, **2887.**

Studi sui Lucanidi. iv *Odontolabis Eurytrachelus*; **Griffini, 1102.**

Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata*; **Bickhardt, 206.**

Variation of *Lampyris*; **Grandi, 1087**

Variation of *Brachyceurus*; **Vitale, 2973.**

Sport in *Melasoma scripta* and its behavior in heredity; **McCracken, 1766.**

Relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden; **Meissner, 1865.**

Lepidoptera.

Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge; **Fischer, 836.**

Variationen in Färbung, Grösse etc., Asymmetrie (Russ.) ; **Krulikovsky**, 1578.

Farbenwechsel bei Schmetterlingen, deren Larven mit Toluylentrot gefüttert worden sind (Holländisch) ; **Rossum**, 2423.

Climatal variation, *Melanitis leda* ; **Aitken**, 24.

Schmetterlings- Aberrationen (Ungarisch) ; **Aigner**, 17.

Aberrationen von Macrolepidopteren ; **Caland**, 379.

Variation von *Grammesia trigrammica* ; **Caland**, 378.

Aberrationen, Fauna v. Göttingen ; **Linstow**, 1715.

Aberrative Schmetterlingsformen ; **Förster**, 872.

15 varr. n. of pal. *Lep.* ; **Krulikowsky**, 1573.

Varietäten und Aberrationen Niederlandischer Heteroceren (Holländisch) ; **Oudemans**, 2094.

Varr. of *Rhopalocera* from Belgium and Switzerland ; **Ball** p. 54 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Varr. of Swiss *Rhopalocera* ; **Lowe** London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. vii.

Dimorphismus bei Raupen ; **Hock**, 1229.

Zeichnungs-Aberrationen, Lycaeniden ; **Courvoisier**, 585.

Formen des Weibehens von *Papilio dardanus* ; **Aurivillius**, 65.

Varr. of paleoarctic Anthocharid and Melitacid *Rhopalocera* ; **Fountaine** London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. iv-vi.

Seasonal forms *Teracolus* and *Hypina* ; **Dixey** London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. xxiii.

Araschnia levana, *prorsa* and intermediates ; **Sheldon** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxxiii.

Abarten von *Melitaeca aurinia* Rott ; **Schultz**, 2583.

Albinotisches *Vanessa urticae* ; **Gimmer**, 1040.

The climatal changes of *Melanitis leda* ; **Manders**, 1776.

Zygaena varr. ; **Hirscke**, 1224.

Aberrationen von Zygaenen ; **Dziurdzynski**, 755a.

The results of a breeding of *Apantesis figurata* ; **Rothke**, 2434.

Variabilität von *Arctia analica* ; **Schultz**, 2582.

Formen der *Parasemia plantaginis* ; **Schawerda**, 2524.

Zwei aberrative Noctuen - Formen ; **Schultz**, 2581.

Variation *Aplecta nebulosa* ; **Harrison** & **Main** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxvi.

Ophiusa bianardii great variation ; **Leigh** p. 291 Entomologist 40.

Abraxas grossulariata varr. ; **Raynor**, 2312.

Diptera.

Mutation in mosquitoes ; **Weber**, 3034.

Subapterous female *Tipula* ; **Doane**, 669.

Hemiptera.

Polymorphisme des Hémiptères ; **Peneau**, 2124.

Colour variations, *Palomena* & *Nezara* ; **Reuter**, 2381.

Variation of *Helopeltis* ; **Mann**, 1779.

Odonata.

Female dimorphism, *Odonata* ; **Tillyard**, 2871.

Orthoptera.

Pink insect mutants ; **Wheeler**, 3087.

Color sport *Locustidae* ; **Shull**, 2656.

Collembola.

Farbenvariationen von *Isotoma viridis* ; **Wahlgren**, 3004.

Teratology.

Tératologie des Coléoptères ; **Bellevoye**, 1672.

Missbildungen bei Lepidopteren ; **Slevogt**, 2693.

Teratological examples, supernumerary tarsi, retention of larval mandibles ; **Chapman**, 468.

Homoeotic variation, *Blattidae*, mandible & maxilla ; **Shelford**, 2645.

Procerus scabrosus var. *tauricus* à patte anormale et *Centrocoris subinermis* Rey, à antenne anormale ; **Gadeau de Kerville**, 976.

Monstrous tibia & tarsus, *Carabus* ; **Bickhardt**, 207.

Anomalie antennaire, *Phylax* ; **Clermont**, 512.

Deformed abdomen *Anthidium manicatum* ; **Morice & Chapman** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxi-lxiii cuts.

Absence of scales, *Aporia eratagi* ; **Slevogt**, 2694.

Arctia caja mit nur zwei Flügeln ; **Hollander**, 1239.

Phénomène téralogique, *Picromerus bidens* ; **Huyghe**, 1299.

Missbildung des Hinterflügels bei *Psophus stridulus* ; **Karny**, 1405.

Abnormal tarsus, *Paradrymadusa* ; **Adelung**, 5.

Hybrids.

Experiments with hybrids ; **Soule**, 2730.

Sphingiden-Bastard ; **Gillmer**, 1031.

Neue Schwärmer-Bastarde ; **Pernold**, 2140.

Neuen Bastard, Sphingiden ; **Austaut**, 68.

Neuen Hybriden *Deilephila hybrida pernoldiana* Austaut, e copula *Deil. hybr. epilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀ ; **Austaut**, 69.

Hybriden *Deilephila* hybr. *gallii* ♂ × *euphorbiae* ♀ = hybr. *galiphorbiae* ; **Denso**, 634.

Hybrid Lep., *Deilephila*, *Smecrinthus*, *Pygacra* ; **Standfuss**, 2749.

Actias luna ♂ × *Actias selene* ♀ ; **Ebner**, 757.

Hybrid *Saturnia* ; **Frings**, 905.

Gastropacha hybrid ; **Frings** p. 89 Soc. ent. 22.

Kreuzung, *Lymantria japonica dispar* ; **Brake**, 288.

(s-10189 j)

Crosses.

Cross-pairing ; **Muschamp** p. 260 Ent. Rec. 19 ; **Tutt**, T.c. p. 261.

Rearing varr. of *Tetropium* ; **Crawshay**, 593.

Heredity.

L'hérédité, *Bombycidae* ; **Coutagne**, 586.

Mendelian inheritance, colour of *Xanthorhoë ferrugata* ; **Doncaster**, 682a.

Inheritance and sex, *Abraeas* ; **Doncaster**, 684.

Color inheritance and sex inheritance in certain aphids ; **Stevens**, 2774.

Heredity, var. of *Abraeas grossulariata* ; **Porritt** pp. 12 & 276 Ent. Mag. 43.

Heredity, *Dilina tiliace-brunneascens* ; **Kolisko** p. 31 Wien Verh. z.-b. Ges. 57 and **Kautz** t.c. p. 32.

Evolution.

Fossil insects and evolution of Insecta ; **Handlirsch**, 1162.

Fossil insects and the development of the class Insecta ; **Handlirsch**, 1161.

Evolutionstendenzen im Stamme der geflügelten Insekten ; **Krausse**, 1553.

Creative energy, pattern ; **Brunner**, 332.

Factors in evolution ; **Merrifield**, 1886.

Tower's evolution in *Leptinotarsa* ; **Lutz**, 1759.

Review of an investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*, by William Lawrence Tower ; **Cockerell**, 553.

(**Mayer**, 1832; Effects of natural selection and race-tendency upon the color-patterns of Lepidoptera.)

Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl (*Lepidopt.*) ; **Petersen**, 2148.

Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl ; **Petersen**, 2147.

Färbung der Lepidoptera, Ein Beitrag zur Deszendenztheorie ; **Prochnow**, 2261, 2262.

Ueber Fälle folgewidriger Variierung in der Färbung der Käfer (Russ.); **Jacobson, 1322.**

Phylogeny of *Coleoptera*; **Handlirsch, 1163.**

Phylogeny and classification of *Diptera*; **Williston, 3105.**

Species, subsp. etc.; **Hormuzaki, 1257.**

GEOGRAPHY, FAUNISTIC.

General.

List of *Lucanidae*. Additions and corrections to; **Roon, 2419.**

The dispersal of *Ithopalocera*; **Manders Entomologist 40** p. 185.

Localities unknown; *Mieroschema mucronata*, *Tragopa triangularis*, *Entylia fuscodorsa*; vide *Hemiptera Membracidae*.—*Zetobora lata* and *Ectonura figurata* vide *Orthoptera, Blattidae*.

Schmidt, 2538; Khasia (sic) *Aphodius* sp. n.

Localities not furnished by Bureaus; vide **Olivier, 2071**; Localities of new *Lampyridae*.—**Pic, 2174**.—**Thierry-Mieg, 2862**; *Milionia*, *Erateina*, *Agathia*, *Cidaria*, *Drepanodes*, *Euschema*, *Deilinia*, *Zonesthioasa*, *Erebialbraxas*, *Perigramma*, *Nipteria*, *Ercbochloris*, *Marcala*, *Trygodes*.—**Surcouf, 2813**; *Tabanus* 2 spp. n.

Arctic and Antarctic.

Neumann, 2022; Pédiculidés, Mallophages, *Degeneriella* sp. n.

Lesne, 1680; Expédition antarctique française.

Du Buysson, 705; Expédition antarctique française.

Konow, 1538; Arctischen Sibirien Blattwespen 2 spp. n., *Amanonematus* & *Pontania*.

Rebel, Wien Verb. Zool. bot. Ges. 57 pp. 28–30; West Greenland, list.

Becker, 157; Neusibirische Inseln *Scatophaga* sp. n.

Roubaud, 2459; Diptères Expédition antarctique française.

Wahlgren, 3003; Archipelago north of North America *Collembola*.

Carl, 425; *Collemboles*, Expédition antarctique française.

Carpenter, 427; S. Georgia, *Isotoma* sp. n., *Cryptopygus* sp. n.

Insular.

Azores. *Lepidoptera*. **Hampson, 1154**; *Scoparia* 2 spp. n.

Canary islds. *Hymenoptera*. **André, 42**; *Midillides* gen. n.—*Diptera*. **Becker, 154**; *Milichiinae* 4 spp. n.; **Becker, 152**, *Chloropisca* sp. n.—*Forficulidae*. **Heller, 1192**; *Forficula* 2 spp. n.

Cap Verde islds. *Coleoptera*. **Régimbart, 2323**. *Cryptopleurum* sp. n.

Hawaiaia. *Insecta*; The literature of 1906; **Kirkaldy, 1473**; **Perkins, 2135**; **Swezey, 2831**; *Omiodes* sp. n., *Macrocydetus* sp. n.—*Hymenoptera*; **Perkins, 2137**; *Melittobia* sp. n.; **Perkins, 2138**; *Eupelmus* sp. n.; **Swezey, 2837**; *Trichogramma pretiosa*.—*Lepidoptera*; **Walsingham, 3010**; *Microlepidoptera* 411 spp.; **Swezey, 2835**; Kaimuki, larvae.—*Heteroptera*; **Kirkaldy, 1460**; gen. n. *Lyyacinae*, *Orthaea* sp. n.; **Distant, 648a**; *Teleonemia* sp. n.—*Homoptera*; **Kirkaldy, 1475**; *Reduviolus* sp. n., *Asiracidae* gen. n., *Tettigoniidae* gen. n.; **Swezey, 2833**; gen. n. *Delphacidae*; **Kotinsky, 1546**; *Aleyrodidae* 4 spp. n.; **Kirkaldy, 1472**; *Aphidae* 2 spp. n.—*Thysanoptera*; **Kirkaldy, 1471**; 2 spp. n.

Taiti. *Hemiptera*. Eugénie-Reise localities; **Kirkaldy, 1466**.

Pelew islds. *Phasmidae*. **Brunner & Redtenbacher, 333**; general work, spp. n.

Marianne islds. *Heteroptera*. **Schouteden, 2554**; gen. n. *Asopiens*.

Louisiane Arch. *Lepidoptera*. **Hampson, 1154**; *Clupeosoma* sp. n.

New Hebrides. *Lepidoptera*. *Loxotrochis sepias* withdrawn, **Meyrick** p. 161 Ent. Mag. 43.—*Hemiptera*. **Montandon, 1938**; *Lyyacidae* gen. n.—*Termitidae*; **Desneux, 639**. *Eutermes* sp. n.

Bismarck Archipelago. *Lepidoptera* *Craspedosis* sp. n. **Bastelberger, 145**.

Bismarck Arch. *Phasmidae*. **Brunner & Redtenbacher, 333**; general work, sp. n.

New Pomerania. *Coleoptera*. **Sloane, 2695**; *Carabidae* 3 spp. n.

Neu-Britannien. *Hymenoptera*. Kiefer, 1453; *Gasterlyption* sp. n.—*Lepidoptera*. Meyrick, 1912; *Plutellidae* spp. n.

Samoa. *Coleoptera*. Perkins, 2134; *Proterhinus* sp. n.—*Lepidoptera*, Hampson, 1154; *Bradina* sp. n.

Fiji islands. *Coleoptera*. Schwarz, 2598; *Monocrepidius* sp. n.—*Lepidoptera*. Hampson, 1154; *Bradina* sp. n.—*Homoptera*. Distant, 653, *Cicada* sp. n.: Kirkaldy, 1472; *Trioza* 2 spp. n.: Kirkaldy, 1465; many spp. n. and genu. n.: Kotinsky, 1546; *Aleyrodidae* 2 spp. n.

Solomon islands. *Lepidoptera*. Hampson, 1154; *Hydrocampinae* 6 spp. n.: Solomon islds. and Woodlark; Meyrick, 1912; *Plutellidae* numerous spp. n.—*Phasmidae*; Brunner & Redtenbacher, 333; general work, sp. n.

Woodlark isld. *Lepidoptera*; Hampson, 1154; *Piletocera* spp. n.—Woodlark isld., Rossel and Alu; *Lepidoptera*; Swinhoe, 2842; *Hesperiidae* 3 spp. n.—vide etiam Solomon islands.

S. Pacific, Pitcairn and Rap-a. *Lepidoptera*. Walsingham, 3010; *Stigmatoptera* sp. n.

New Caledonia. *Coleoptera*; Grouvelle, 1116; *Macroura* sp. n.—*Hymenoptera*; Howard, 1283; *Perissopterus* sp. n.—*Diptera*; Megnin, 1842; *Pangonia* sp. n.—*Hemiptera*; Montandon, 1938; *Lyttaeidae*, 2 genu. n.—*Orthoptera*; Finot, 833; *Aeridium* sp. n.: Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae*, general work sp. n.

New Zealand. *Coleoptera*: Schwarz, 2598; *Orepidomenus*: Broun, 311; *Oopterus*, *Phloeonaeus* *Pedilophorus*, *Circulionidae*, spp. n.—*Lepidoptera*; Meyrick, 1913; 28 spp. n.: Routeburn Valley, list; Hudson, 1295.—*Mallophaga*: Kellogg, 1423; kea, the parasites of.—*Orthoptera*; *Xiphidium* sp. n.; Karny, 1409; Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Falkland islds. *Coleoptera*. Enderlein, 776; *Circulionidae* 16 spp. n., *Listroderes* and *Falklandius*.

S. Georgia, *Collembola* vide Arctic and Antarctic.

(N-10189 j)

Palaearctic Region.

(a) Collectively.

Insecta.

Handlirsch, 1160; Fossil insects, spp. n., genu. n.

Coleoptera.

Bernhauer, 190; *Phloeopora*, 2 spp. n.

Okajima, 2069; Manchuria, Insects of (Japanese).

Kerremans, 1432; Algeria *Aemaodera* 2 spp. n.

Küster und Kraatz, 1586; 5 spp. n., *Dasytes*, *Dasytiseus*, *Danacea*, *Echino-enemus*.

Magalhaes, 1772; *Doreatoma* sp. n. injuring books.

Müller, 1988; localities.

d'Olsoufiev, 2076; Onthophagides Palaearctiques 3 spp. n.

Petri, 2152; Turkestan, *Coniatus*, *Macrotarsus*, *Phytonomus* spp. n., Trans-sylvania *Crepidodera* sp. n.

Petri, 2153; Tables of *Larinus* and allies, 15 spp. n.

Pic, 2170; 21 spp. n.

Pic, 2171; 15 spp. n.

Pic, 2174; 39 spp. n.

Pic, 2182; *Cryptoccephalus* et *Pachybrachis* 8 spp. n.

Pic, 2208; 14 *Cerambycidae* [localities not sent by Bureau; presumed to be palaearctic].

Réimbart, 2322; Arabia *Gyrinidae* revision.

Reitter, 2354; Uralsk & Adana, *Meloe* 2 spp. n.

Reitter, 2353; localities.

Reitter, 2346; Siberia, Asia Minor & Kaukasus, *Agonum* 3 spp. n.

Reitter, 2361; localities.

Reitter, 2370; Thian-Schan & Damas-eus *Stenelmis* 2 spp. n.

Reitter, 2372; *Mecinini* Tables 20 spp. n.

Roeschke, 2410; Asia Minor, Vladivostock, Tibet, *Cyphrus*, 3 spp. n.

Semenov, 2624; Persia & Mongolia *Purpuricenus* 2 spp. n.

Semenov, 2628; Russian empire, novelties.

Semenov, 2632; Crimea & Turkestan *Ammobius* 3 spp. n.

Solari & Solari, 2726; *Aeolus* revision, 5 spp. n.

Sümakov, 2805; Russian empire, short list.

Hymenoptera.

Alfken, 33; *Halictus truncatus* sp. n.

Emery, 772; palaeartic *Myrmecocystus*.

Kieffer, 1446; *Belytides* 46 spp. n.

Kieffer, 1449; *Proctotrypidae* 173 spp. n.

Kohl, 1514; *Anomophila* Monograph, 6 spp. n.

Kokujev, 1519; Russian empire 1 spp. n.

Konow, 1532; *Judaea Monoplopus* sp. n., Altai *Argo* sp. n., Centr. Asia *Doterus* sp. n.

Konow, 1538; Ueber die Ausbeute der Russischen Polar-Expedition au Blattwespen im Arctischen Sibirien.

Mercet, 1883; Argelia & Spain *Prosopeigastera* 2 spp. n.

Ruzskij, 2484; Ameisen Russlands, Verbreitung und Vertheilung (Russ.).

Lepidoptera.

Bang-Haas, 104; *Noctuidae* 8 spp. n., *Geometridae* 12 spp. n.

Bartel, 133; Russian empire *Sesia* 3 spp. n.

Fruhstorfer, 928; Neue *Parnassius*-formen.

Grum-Grshimailo, 1127; Reise nach dem westlichen China (Russ.).

Grum - Grshimailo, 1128; Nord-Mongolei, *Maerolepidoptera*.

Püngeler, 2277; *Noctuidae* 13 spp. n.

Rebel, 2317; 9 spp. n., *Crambus*, *Ephesia*, *Olethreutes*, *Epiblema*, *Lita*, *Psecedia*, *Seythris*, *Melasina*.

Seitz, 2611; Biskra *Euchloë* sp. n., Messina & Graecia *Proteris* spp. n., Tibet *Pieris* sp. n.

Suschkin und **Četverikov**, 2819; Lepidopteren des Kreises Minussinsk,

des westlichen Sajan und der Steppe Urjanchai, *Rhopaloeera* annotated list.

Walsingham, 3012; Tangier, Algeria, Sarepta, Brussa. *Stagnophora* 4 spp. n.

Verity, 2934; *Rhop.* pal. *Parnassius* and Pieridae.

Tibet. Vide *Semiothisa* in *Geometridae*, *Bastelberger*.

Trichoptera.

Martynow, 1814; Mantchuria *Holostomis* sp. n., gen. n.

Diptera.

Becker, 156; Tibet, Mongolei, *Scatomyzidae* 2 spp. n., *Borboridae* 1 sp. n., *Helomyzidae* 1 sp. n., *Sciomyzidae* 2 gen. n., 4 spp. n., *Sapromyridae* 1 sp. n., *Ornatidae* 1 gen. n., 18 spp. n., *Trypetidae* 10 spp. n., *Sepsidae* sp. n., *Micropezidae* 2 spp. n., *Psilidae* sp. n., *Chloropidae* 2 spp. n., *Ephydriidae* 2 gen. n., 11 spp. n., *Empididae* gen. n., 3 spp. n., *Dolichopodidae* 3 spp. n.

Hendel, 1194; Amurland, Aden, Abd-el-Kuri, *Lauzaninae*. 3 spp. n.

Hermann, 1204; Greece, Smyrna, Transcaspian, *Bombyliidae* 4 spp. n.

Lichtwardt, 1694; Morea, Syria, Tripolis, W. Asia, Tibet, *Nemestrina* 13 spp. n.

Stein, 2760; Tibet, Mongolei, *Anthomyiidae* 2 genn. n., 48 spp. n.

†**Meunier**, 1902; *Tipulidae* et *Dixidae* de l'ambre baltique, monographie; genn. et. spp. n.

†**Meunier**, 1894; *Bibionidae* in amber.

†**Meunier**, 1895; *Syrphidae* 5 spp. n.

Horváth, 1273; *Heteroptera* & *Homoptera* 30 spp. n.

Jakovlev, 1328a; Transbaikal, Dzungaria, Turkestan, 3 spp. n. *Myrmus*, *Leptopus*, *Coranus*.

Jakovlev, 1330; W. & Centr. Asia, Transbaikal, 4 spp. n., *Coriomeris*, *Dimorphopterus*, *Acanthia*, *Erianotus*.

Jakovlev, 1331; *Carpocoris* 3 spp. n.

Reuter, 2386; Dauria, Mongolia, China borealis, *Lygaeidae* gen. n.

Schouteden, 2554; Mongolia *Rhaecognathus*.

(b) Europe, collectively.

Coleoptera.

Barovsky, 128; Gouv. St. Petersburg, 2 novelties, *Malthodes* u. *Semiadalia*.

Du Buysson, 704; Rectifications aux Elatérides gallo-rhénans.

Flach, 842; *Strophosomus* tables, 4 spp. n.

Lokay, 1728; [Bohemia?] *Oochrotus* sp. n.

Reitter, 2371; 3 spp. n., *Micropeplus*, *Cholera*, *Amphimallus*.

Scherdin; *Carpophilus decipiens* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 76.

Hymenoptera.

Alfken, 31; *Halictus* 3 spp. n.

Kieffer, 1453; Germany *Proctotrypidae* spp. n. *Miota*, *Zelotypa*.

Konow, 1537; *Tenthredinidae* 5 spp. n., *Argo*, *Schizoceros*, *Perilicista*, *Fenusia*.

Martins, 1813; *Iridomyrmex humilis* imported to Portugal.

Lepidoptera.

Bartel, 135; Orenburg, *Agrotis* sp. n.

Martin, 1810; les Lépidoptères d'Europe.

Homoptera.

Oshanin, 2087; gouvernement de St. Pétersbourg, Catalogue des Homoptères (Auchenorrhynques et Psylides) (Russ.).

Coccoidea.

Mokrzecki, 1933; Südrussland, *Coccoidea* (Russ.).

Perlidae.

Klapálek, 1481; *Rhabdiopteryx* sp. n.

Klapálek, 1488; Europaeische Arten der Gattung *Perla*, 2 spp. n. (Böhmisich).

Klapálek, 1485; Bestimmungs-Tabelle der europäischen *Taeniopterygidae* (Böhmisich).

Klapálek, 1489; Revision der europäischen *Dictyopterygidae*, 3 spp. n. (Böhmisich).

(c) North Europe, Siberia.

Insecta.

Aurivillius, 67; Insects from the district of Varberg (Swedish).

Muchardt, 1986; some rare insect finds (Swedish).

Coleoptera.

Bergroth, 175; Finland, *Liodes ruficollis* and *inordinata* Sahlb. omitted species.

Jakovlev, 1335; *Compsodorcadiion* 4 spp. n.

Johansen, 1362; Denmark, *Quedius* sp. n.

Poppius, 2245; E. and W. Siberia 2 spp. n., *Bembidium* and *Pterostichus*.

Sjöstedt, 2675; *Chlaenius caelatus*.

Varenius, 2930; *Bembidium tibiale* Sweden.

Varenius, 2931; new or rare (Swedish).

Zaitzev, 3138; E. Siberia *Ilybius* sp. n., *Colymbetes* sp. n.

Hymenoptera.

Aurivillius, 66; Swedish insect fauna, *Pompilidae* 3 spp. n. (Swedish).

Nielsen, 2035; Predaceous wasps of Denmark.

Nordenström, 2045; Halland and Östergötland, *Parasitica* (Swedish),

Lepidoptera.

Henrichsen, 1199; Aas (Norwegen), *Macrolepidoptera* (Norw.).

Diptera.

Becker, 157; Taimyr - Halbinsel, Lenamündung, 2 spp. n. *Ceratinostoma*, *Blepharoptera*.

Frey, 898; Finland, *Taehydromia* sp. n.

Storm, 2787; Drontheim, Norwegen.

Wahlgren, 3006; Swedish insect fauna *Orthorhaphia*, *Brachycera* (Swedish).

Aphaniptera.

Wahlgren, 3005; Swedish *Ceratophyllus* sp. n.

Heteroptera.

Reuter, 2385; *Teratocoris herbaticus* in Norway (Swedish).

Trägårdh, 2884; *Aphelochirus nigrita*, novelty.

Homoptera.

Tullgren, 2895; Schwedische Aleurodidae.

Orthoptera.

Haij, 1149; Scandinavia, *Stenobothrus haemorrhoidalis* and *Chrysochraon dispar*.

(d) British Islands.

THE FAUNA AS A WHOLE.

Insecta.

Myrmecophilous insects, 1907, various localities; **Donisthorpe**, 690.

Coleoptera.

Haliphus immaculatus novelty; **Newbery**, 2029.

Hydraena longior and *Ochetebius viridis*, novelties; **Newbery**, 2027.

Hydraena brittani sp. n.; **Joy**, 1389.

Laceobius sinuatus novelty; **Joy & Tomlin**, 1394.

Laceobius oblongus sp. n.; **Gorham**, 1070.

Paracymus aeneus, novelty; **Mitford**, 1923.

Aleochara discipennis, novelty; **Champion**, 461.

Oxypoda metatarsalis, novelty; **Gorham**, 1069.

Gnathoneurus nidicola sp. n.; **Joy**, 1392.

Phalacrus hybridus, novelty; **Newbery**, 2028.

Enicmus fungicola, novelty; **Newbery**, 2026.

Cryptophagus subdepressus, novelty; **Joy**, 1390.

Cryptophagus pallidus, novelty; **Joy**, 1391.

Simplocaria sp.? *picipes* Ol., novelty; **Gorham**, 1071.

Cis dentatus, novelty; **Donisthorpe**, 688.

Apion kiesenwetteri, novelty; **Champion**, 460.

Cartodere argus imported; **Newbery**, p. 136 Ent. Mag. 43.

Aphodius sturmi withdrawn; **Fowler**, p. 30 Ent. Mag. 43.

Melanotus castanipes, invalid; **Newbery** p. 123 Ent. Mag. 43.

Retrospect for 1906; **Beare**, 150.

Cryptophagus, study of British; **Chitty**, 484.

Hymenoptera.

Halictus brevicornis, novelty; **Saunders**, 2506.

Ichneumonidae, 2 novelties; **Morley**, 1959.

Morley, 1963; the British *Cryptinae*, 7 spp. n.

British Macrocentridae; **Morley**, 1962.

British Braconidae *Cryptogastres*; **Morley**, 1960.

Agathidiidae the British, 1 sp. n.; **Morley**, 1961.

Gonatopus the British, novelties; **Chitty**, 485.

Gonatopus sociabilis sp. n.; **Kieffer**, 1447.

Scotland *Diphora* 2 spp. n.; **Kieffer**, 1451.

Proctotrypidae 62 spp. n.; **Kieffer**, 1449.

4 spp. n. *Rhabdepyris*, *Galesus*, *Loxotropa*; **Kieffer**, 1454.

Belytides 26 spp. n.; **Kieffer**, 1446.

Proctotrypidae list; **Cameron**, 400.

Tenthredinidae, revision continued; **Morice**, 1957.

Lepidoptera.

Hellinsia carphobactyla novelty; **Purdey**, 2280.

Gelechia streliella novelty; **Coutwell** p. 235, **Banks** p. 236 Ent. Mag. 43.

Coleophora marginatella, novelty; **Banks** p. 257 Ent. Mag. 43.

Stenoptila graphodactyla novelty; **Mathew** p. 13 Ent. Mag. 43.

Work on *Rhopalocera* continued; **Tutt**, 2907 & 2908.

The moths of Britain, pt. I, *Sphingidae* to *Noctuidae*; **South, 2731.**

Attempt to diffuse *P. machaon* in 1844; **Wolley, 3112.**

Diptera.

Phora gracilis sp. n.; **Wood, 3113.**

Hypophyllus crinipes, novelty; **Maloch & Carter** p. 160 Ent. Mag. **43.**

Hydrotaea borussica novelty; **Grimshaw, 1105.**

Ornithomyia lagopodis sp. n.; **Sharp, 2641.**

Aphaniptera.

Ceratophyllus sp. n.; **Rothschild, 2436.**

Typhlopsylla sp. n.; **Rothschild, 2437.**

Hemiptera.

Anthocoris limbatus, novelty; **Saunders, 2508.**

Idiocerus scurra, novelty; **Butler, 373.**

Piezostethus flavipes, occurrence in Britain; **Butler** p. 14 Ent. Mag. **43.**

Coccidae.

Ripersia 2 spp. n.; **Donisthorpe, 687.**

Census of additions since 1892; **Saunders, 2507.**

Anoplura.

Haematopinus orillus sp. n.; **Evans, 796.**

Thysanoptera.

10 novelties; **Bagnall, 89.**

Odonata.

Odonata in 1905 & 1906; **Lucas** p. 30-33 Entomologist **40.**

Perlidae.

List of British *Perlidae*; **Morton, 1975.**

Thysanura.

Praemachilis hibernica sp. n.; **Carpenter.**

Collembola.

Novelties; **Bagnall, 89.**

Orthoptera.

Forficula decipiens, novelty; **Burr** p. 173 Ent. Mag. **43.**

Nyctibora holosericea imported; **Daws** p. 88 Entomologist **40.**

Dorylaea rhombifolia at Kew; **Arrow** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxxiv.

Orthoptera in 1905 & 1906; **Lucas**, p. 51-55 Entomologist **40.**

LOCAL LISTS.

Insecta.

Sark, insecta of; **Luff, 1755.**

Devon *Mesorelia* & *Thamnotrizon*; **Champion** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxvi.

Dorset, first appearances 1906; **Richardson, 2394.**

Mortehoe & Lundy isld.; **Longstaff, 1728a.**

Kent, Galls, arranged according to plants; **Zimmermann, 3151.**

Marlborough, lists; **Mayrick** pp. 63-73 Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. **55.**

Shropshire, **Melvill**, Rec. Caradoc F. Cl. No. 16 pp. 30-33.

Staffordshire novelties, **Bostock** Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. xli pp. 79-85.

Kew Gardens, additions; **Lucas, 1748.**

Horsham; **White** Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc. **5** 1907 pp. 16-20.

Cambridge & Huntingdonshires *Lep.* & *Col.*; H. F. & J. C. F. **Fryer** pp. 105-107 Entomologist **40.**

Hunstanton, entomological visit, *Symmus limonii*; **Morley** pp. 489-492, Norwich Trans. Nat. Soc. **8.**

Yorkshire survivals of ice-age; **Elgee, 765.**—Yorkshire; **Porritt** & others **2247.**

Cumberland; **Barraud** pp. 66-68 Entomologist **40.**

Ireland; *Panorpa germanica* novelty; Cork list; **Halbert, 1152.**—Lambay, Dublin; *Diptera*, *Hymenoptera*, *Coleoptera*, *Hemiptera* *Collembola*; **Grimshaw, Carpenter, Halbert & Kane**, *Xenylla humicola*, novelty, Irish Natural. **1907** pp. 43-53.—Entomological notes from Co. Mayo; **Wyse**, Irish Natural **16** pp. 368-370.

Coleoptera.

S. W. England; **Beare** p. 257 Ent. Rec. **19**.

Dawlish Warren *Arena octavii*; **de la Garde** p. 124 Ent. Mag. **43**.

River Teign, *Hydroclus nitidicollis*; **de la Garde** p. 136 Ent. Mag. **43**.—Teign, *Rhizoplagus coeruleipennis*; **de la Garde** p. 158 Ent. Mag. **43**.

Lulworth, *Leptidea brevipennis*, **Ellis** p. 72 Ent. Rec. **19**.

Lundy island, long list; **Joy & Tomlin**, **1395**.

New Forest, long list; **Walker** pp. 205–207 Ent. Mag. **43**; also *Medon castaneus* p. 208.—New Forest, list; **Turner** Ent. Rec. **19** p. 11.—New Forest *Trochides sepicola*; **Donisthorpe** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxix.

Deal & St. Margaret's Bay; **Beare & Donisthorpe** p. 292 Ent. Rec. **19**.—St. Margaret's Bay, *Apion semivittatum*; **Beare** p. 235 Ent. Mag. **43**.

Darenth, *Oxytacmus variolosus*; **West** p. 83 Ent. Mag. **43**.

Sittingbourne, *Bem.* 4-*pustulatum*, *Platystethus alutaceus*; **de la Garde** p. 136 Ent. Mag. **43**.

Surrey & Hants, *Pissodes notatus* etc.; **Barton** p. 253 Ent. Mag. **43**.

Surrey, *Cryptophagus subdepressus* etc.; **Champion** p. 250 Ent. Mag. **43**.—Surrey, in moles nests; **Bedwell** p. 62 and **Champion** p. 63 Ent. Mag. **43**.

Guildford, *Dorytomus tremulae* etc.; **Champion** p. 181 T.c.—Guildford *Eumenes rufus* etc.; **Champion** p. 233 T.c.—Chobham; **Champion** p. 110 T.c.—Chobham, *Asemum striatum*; **Champion** p. 135 T.c.—Chobham, *Epuraea oblonga*; **Champion** p. 184 T.c.—Chobham *Cryptophagus cylindrus*; **Champion** p. 231 T.c.

Woking, *Rhizoplagus coeruleipennis* etc.; **Champion** p. 135 T.c.

Reading, *Trichopterygidae*; **Joy** p. 135 Ent. Mag. **43**.

Oxford, *Agapanthia lineatocollis* etc.; **Walker** p. 184 Ent. Mag. **43**.—Oxford, short list; **Walker** p. 137 T.c.—Oxford, *Medon castaneus*, *Aleochara maculata*; **Walker** p. 82 & 83 T.c.

Warwickshire, *Agabus unguicularis* withdrawn; **Ellis** p. 72 Ent. Rec. **19**.

Cannock Chase, *Lathrobium laevipenne*; **Tomlin** p. 136 Ent. Mag. **43**.

Enfield, list; **Pool**, **2241a**.—Enfield district, 1907; **Pool** p. 297 Ent. Rec. **19**.

Hertfordshire; **Elliman & Gimingham** Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** p. 10.

Royston heath, *Homaloplia*; **Bryant** p. 208 Ent. Mag. **43**.

Colchester *Saperda carcharias*; **Harwood** Essex Nat. **15** p. 98.

Sherwood, short list; **Donisthorpe** p. 190 Ent. Rec. **19**.

Oundle *Panagaens crux-major*; **Rothschild** p. 12 Ent. Mag. **43**.

Suffolk, novelties; **Bedwell** p. 275 Ent. Mag. **43**.

Norfolk, *Oedemeria vireseens* and *Malachius barnevillae*; **Thouless** p. 65 Ent. Mag. **43**.

Norfolk broads; **Beare** p. 259 Ent. Rec. **19**.

Yorkshire East Riding, novelties; **Stainforth** pp. 293 & 294 Hull Trans. F. Club **3**.

Barnsley *Deleaster leachii* etc.; **Bayford** p. 353 Naturalist 1907.

Doncaster, *Carpophilus sexpustulatus* etc.; **Bayford** p. 82 Ent. Mag. **43**.—Doncaster, short list; **Corbett** p. 152 Naturalist 1907.

Durham, novelties; **Bagnall** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxxxi.—Durham *Enicmus fungicola*; **Bagnall** p. 234 Ent. Mag. **43**.—Gibside Durham, *Agathidium badium*; **Bagnall**, **90**.

Cumberland, long list; **Britten**, **307**.—Cumberland, list, novelties; **Day** p. 63 & 64 Ent. Mag. **43**.—Cumberland, *Bembidium* annotated list; **Day**, **625**.—Cumberland, *Cryptophagus subdepressus*; **Joy** p. 275 Ent. Mag. **43**.

Carlisle, *Cis punctulatus*; **Day** p. 136 Ent. Mag. **43**.—Carlisle, *Magdalis phlegmatica*; **Day** p. 303 T.c.

North England *Cartodere elongata* etc.; **Bagnall** p. 234 Ent. Mag. **43**.

Wales, list; **Attle**, **61**.

N. Wales, short list; **Jackson** p. 251 Ent. Mag. **43**.—North Wales, *Hydraena longior*; **W. E. Sharp** p. 252 Ent. Mag. **43**.

Scotland, Highlands, short list; **Donisthorpe**, 689.

Arrochar *Henoticus serratus*; **Bagnall** p. 234 Ent. Mag. 43.

Braemar and Aviemore; **Cruttwell** p. 251 Ent. Mag. 43.

Aviemore at Easter: **Beare** p. 272 Ent. Mag. 43.

Grantown-on-Spey, *Ocypterus cyaneus*, *Bradycealus placidus*; **Bishop** p. 251 Ent. Mag. 43.

Nairn, *Ocypterus cyaneus*; **Donisthorpe** p. 275 Ent. Mag. 43.

Garve, Rossshire list; **Joy** p. 288 Ent. Rec. 19.

Ireland, *Bathyscia wollastoni* novelty; **Johnson**, 1372.

North Ireland, novelties; **Algeo**, 34.

Co. Cork, Aquatic Col.; **Balfour Browne**, 314.

Hymenoptera.

Guernsey, *Aculeata*, novelties; **Luff**, 1754.

Cornwall, *Aculeata* of; **Clark**, 508.

Porthcawl, *Aculeata* short list; **Saunders** p. 66 Ent. Mag. 43.

Isle of Wight, *Formica exsecta*; **Butler** p. 254 Ent. Mag. 43.

Surrey, *Pompilus sanguinolentus*; **Mortimer** p. 211 Ent. Mag. 43.

Redhill, *Aculeata*, short list; **Frisby** p. 159 Ent. Mag. 43.—Redhill, *Ceratina cyanea*; **Frisby** p. 238 T.c.

West Suffolk and Eastbourne, *Parasitica*; **Morley** p. 85 Ent. Mag. 43.—West Suffolk and Eastbourne, *Aculeata* short list; **Saunders** p. 67 Ent. Mag. 43.

Yorkshire, East Riding, list; **Roebuck**, 2407.

Aberdovey, *Osmia parietina*; **Mortimer** p. 237 Ent. Mag. 43.

Scotland, *Cryptinae* list; **Cameron** pp. 88–91 Ann. Scott. nat. hist. 1907.

Forth *Pezomachus* and *Cryptinae* list; **Evans** p. 120 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

Ireland short lists; **Johnson**, 1373.

Ireland, *Parasitica*; **Morley**, p. 159 Ent. Mag. 43.

Lepidoptera.

North Cornwall, *C. celerio*; **OLIVER** p. 189 Entomologist 40.

East Devon, *Paltodora striatella*; **Bankes** p. 137 Ent. Mag. 43.

Morteheoe, N. Devon; **Longstaff** p. 270 Ent. Mag. 43.

Lundy Island, long list; **Longstaff**, 1729.

Dorset *Sesia culiciformis* & *Heliothis peltigera*; **Parkinson** p. 11 Entomologist 40.

New Forest *Leucania unipunctata*; **Kidner** p. 13 Entomologist 40.—New Forest, *Plusia moneta*; **Corbin** p. 213 Entomologist 40.

Isle of Wight and New Forest, excursion; **James**, 1338.

Sussex, novelties; **Bankes** p. 83 Ent. Mag. 43.

Seaford *Colocphora tricolor*; **Barraud** & **Bankes** p. 36 Entomologist 40.

Strood, short list; **Ovenden** p. 230 Ent. Rec. 19.

Wilts, *Myelois cirrigerella*; **Meyrick** p. 235 Ent. Mag. 43.

Rugby, *Stauropus fagi*; **Langley**, p. 190 Entomologist 40.

Guildford & Woking, at light; H. G. **Champion** p. 254 Ent. Mag. 43.—Woking, *Sesia respiiformis*; C. F. **Saunders** p. 208 Ent. Mag. 43.

Wimbledon *Rhopalocera*; **Smallman** pp. 40–42 Ent. Rec. 19.—Wimbledon, list; **Millward** p. 90, 91 Ent. Rec. 19.

Chiswick, *Tortrix pronubana*; **Sich** p. 211 Entomologist 40.

Kew Gardens, annotated list; **Simmons**, 2674.—Kew Gardens, *Deilephila euphorbiæ* etc.; **Lucas** p. 212 Entomologist 40.

Hertfordshire *Oxyptilus pilosellae*; **Barraud** p. 87 Entomologist 40.—Hertfordshire *Gelechia affinis* etc.; **Barraud** p. 89 T.c.—Hertfordshire 1905, novelty; **Gibbs**, 1009.

Haddenham, Bucks, *Pyralis lichenialis*; **Bankes**, p. 235 Entomologist 40.

Mucking, captures; **Burrows** pp. 250–252 Ent. Rec. 19.

Cambridge *Colias hyale* in 1844; **Wolley**, 3112.—Cambridge, *Xanthia*

ocellaris etc.; **Edwards** p. 255 Ent. Mag. 43.—Cambridge; **Edwards** p. 257 Entomologist 40.

Norfolk *Xanthia ocellaris*; **Atmore** p. 13 Ent. Mag. 43.

Norwich, *Xanthia ocellaris*; **Atmore** p. 65 Ent. Mag. 43.

Wye Valley, 1906 captures; **Bird**, 216.—Wye Valley, *Xylina conformis* etc.; **Barraud** p. 297 Entomologist 40.

North Lincolnshire *P. machaon*; **Sowerby** p. 190 Entomologist 40.

Yorkshire, 1906 notes; **Hewett** Naturalist 1907 pp. 144–146.—Yorkshire *Eupithecia coronata*; **Brady** p. 255 Naturalist 1907.—Yorkshire *Crambus falsellus*; **Lofthouse** p. 188 Naturalist 1907.—Yorkshire novelty *Tortrix semialbana*; **Brady** p. 360 Naturalist 1907.

Doncaster, *Tortrix semialbana*; **Porritt** p. 237 Ent. Mag. 43.

Cleveland novelties; **Lofthouse** p. 188 Naturalist 1907.

Wilsden Yorksh. 1906 notes; **Butterfield** pp. 175 & 176 Naturalist 1907.

Lancaster *Daphnis nerii*; **Ralph** p. 65 Entomologist 40.

Cumberland, captures; **Wilkinson** pp. 211–213 Ent. Rec. 19.—Cumberland, short list; **Wilkinson** pp. 223–225 T.c.

Cardiff *Nomiades semiargus* in 1877; **Manders** p. 39 Entomologist 40.

Scotch *Lep.* in 1906; **Gibbs** pp. 55–58 Entomologist 40.

Galashiels *Cladrocampa celerio*; **Weddell** p. 12 Entomologist 40 and **Grimshaw** p. 55 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

St. Kilda, brief list; **Hewitt** p. 220 Ann. Scott. Nat. Hist. 1907.

Lochgoilhead, *Tortrix semialbana*; **Chapman** p. 258 Ent. Mag. 43.

Braemar and Aviemore; **Cruttwell** p. 256 Ent. Mag. 43.

Glenshian, Inverness; **Joicey & Noakes** p. 255 Ent. Mag. 43.

Ross, list; Dorothy **Jackson** p. 54 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

East Sutherland, list; **Rollason** pp. 40 and 41 Entomologist 40.

North Sutherland, novelties; **Cockayne** London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. ii.

North Ireland, brief list; **Johnson**, 1371.

Lambay, short list; **Kane** p. 351 Irish Natural. 1907.

Trichoptera.

Huddersfield, *Halesus digitatus*; **Porritt** p. 156 Naturalist 1907.

Neuroptera.

Norfolk, *Chrysopa dorsalis*; **Atmore** p. 67 Ent. Mag. 43.—*Nothochrysa capitata* Id. T.c. p. 68.

Diptera.

Lyndhurst, *Ceroplatys lineatus*; **Adams** p. 185 Ent. Mag. 43.

London *Ceroplatys lineatus*; **Austen** p. 176 Ent. Mag. 43.

Cambridge, *Nephrocerus flavicornis* and *Xylomyia marginata*; **Jenkinson** p. 14 Ent. Mag. 43.

Scotland, novelties; **Carter** p. 110 Ent. Mag. 43.

Aberfoyle, *Tabanidae*; **Evans** p. 54 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

Dumbartonshire, *Psychodidae*; **Malloch** p. 13 Ent. Mag. 43.—Dumbartonshire, list; **Malloch** p. 86 & 87 T.c.

St. Kilda, list; **Grimshaw**, 1104a.

Hemiptera.

Isle of Wight, *Heteroptera* and *Hemiptera*; **Butler** p. 253 Ent. Mag. 43.

Dover *Lygaeus equestris*; **Beare** London Proc. ent. Soc. 1907 p. liv.

Suffolk, *Homoptera* of; **Butler**, 372.

Hastings, Catalogue of *Aphidae*; **Bloomfield**, 228.

Kew Gardens, *Coccidae*, list; **Newstead**, 2031.

Odonata.

Ireland, *Lestes dryas*; **Lucas** p. 66 Entomologist 40.

Cork, short list; **Browne** p. 300 Irish Natural. 1906.

Orthoptera.

Dover *Decticus verruciferous* and *Apterygida albipennis*; **Burr** London Proc. ent. Soc. **1907** p. ix.

East Kent; **Burr** p. 252-254 Ent. Rec. **19**.

Herne bay, *Platycleis roeselii*; **Lucas** London Proc. ent. Soc. **1907** p. ix.—Herne bay *Chelidoptera roeselii*; **Campion** p. 255 Entomologist **40**.

Thysanura.

Scotland *Praemachilis libernica*; **Evans** p. 119 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

(e) **Central and Eastern Europe.***Insecta.*

Lameere, **1612**; Fauna of Belgium, *Hymenoptera, Diptera, Lepidoptera*.

Kolbe, **1525**; Elemente der Insektenfauna Deutschlands.

Speiser, **2741**; Oletzko, journey.

Dorn, **691**; Umgebung von Kronach in Oberfranken, mit besonderer Berücksichtigung der Coleopteren.

Steinmann, **2762**; Switzerland, mountain lake fauna, *Collembola, Ephemeridae, Perlidae, Trichoptera, Diptera, Coleoptera*.

Klapálek **1486**; Ostkarpathen, *Trichopteren- und Ephemeridenfauna* in den, 5 spp. n.

Kiss, J. & **Olasz**, **1479**; Hungary Árvapollhára und Babiagura (Ungarisch).

Hildt, **1214**; Alentours de Varsovie (Polish).

Frey-Gessner, **899**; Gouv. Ekaterinburg, list.

Hydrobiologische Station am See Glubokoji, Gouv. Moskau (Russ.); Trd. otd. icht. akkl. **6** p. 385-407.

Coleoptera.

Rye, **2485**; Catalogue of the Coleoptera of Denmark (Danish).

Bondroit, **246**; Holland *Bledius* sp. n.

Everts, **800**; neu für Holland.

Everts, **801**; Holland, new to.

Everts, **802**; Holland, list of species and varieties new for.

Everts, **803**; Niederländer und dem angrenzenden Gebiete, Verzeichnis.

Everts, **804**; Der neue „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossiae“ und die Niederlande Fauna.

Bondroit, **245**; Belgium *Bledius*, sp. n.

Bondroit; Belgium *Staphylinidae* novelties, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 95-97.

Everts; Belgium *Phytosus nigiventris* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 265.

Orchymont; Belgium captures, *Cilenum laterale* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 92-95.

Roelofs; *Staphylinides* capturés en Belgique, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 265-270.

Schouteden; Belgium *Actosus balteatus* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 163.

Bourgeois, **277**; Chaîne des Vosges, Catalogue.

Scherdin, **2534**; Strasbourg *Staphylinidae* Catalogue.

Scherdin, **2533**; Elsass, *Leptidea brevipennis*; and Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 280.

Scherdin; *Carpophilus decipiens* im Elsass; **2531**, **2532** and Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 211.

Meissner, **1858**; Coccinellidenfauna der pommerschen Küste.

Heidenreich, **1188**; Zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen.

Sydow, **2843**; Nachträge und Ergänzungen zum Koltze'schen Verzeichnis Hamburger Käfer.

Wimmel, **3108**; Niederellbgegend.

Linke, **1714**; Leipzig, Verzeichnis *Staphyliniden*.

Rothenburg, **2432**; Darmstadt, Coleopterologische.

Reineck, **2339**; Berlin, *Cerambycidae, Chrysomelidae*.

Müller, **1987**; Umgegend von Berlin vorkommende seltene Coleopteren, 1. Carabiden.

Vorbringer, **2977**; Sammelbericht Ostpreussen.

- Bernhauer, 188**; Ostpreussen *Aleocharini* gen. n.
- Wimmel, 3108**; Ratzeburg.
- Hubenthal, 1293**; Thüringer *Hydrophilidae*, *Heteroceridae*, *Dryopidae*.
- Gerhardt, 999**; Schlesischen Fundorte.
- Gerhardt, 1000**; Schlesischen Neuheiten.
- Gerhardt, 1001 & 1002**; Silesia *Atheta* sp. n.
- Gerhardt, 1003**; Neuheiten, schlesischen.
- Kolbe W., 1528**; Beiträge zur schlesischen Käferfauna.
- Schumann, 2591 & 2592**; Provinz Posen.
- Schumann, 2591**; Posen, Cicindelen und Carabiden.
- Lowe**; Canton Vaud *Rhopalocera* list, Ent. Rec. 19 p. 103-105.
- Burghauser, 353**; mährischen Fauna, *Carabus menetriesi* Fisch.
- Fleischer, 852**; Die in mährischen Grotten lebend vorgefundenen Col.
- Joukl, 1384**; „Židovské pece“ und Wasserkäfer (Böhmisch).
- Krása, 1548**; Fauna Bohemica, Neue Coleopteren.
- Lokay, 1722**; Fauna Bohemica, Neue Coleopteren der (Böhmisch).
- Lokay, 1723**; Bohemica Coleoptera myrmecophila (Böhmisch).
- Lokay, 1726**; Bohemia *Aleochara* sp. n.
- Maule, 1828**; Bestimmungs-Tabelle böhmischer *Ilister* (Böhmisch).
- Pecírka, 2118**; Böhmen, Neue Coleopteren der Fauna (Böhmisch).
- Rambousek, 2306**; Prague *Euplectus* sp. n.
- Rambousek, 2308**; Bohemia? *Lathrobium* sp. n., *Aleochara* sp. n.
- Rambousek, 2309**; der Sannthaler Alpen (Böhmisch).
- Roubal, 2452**; Böhmen *Leptinus testaceus* (Böhmisch).
- Bolkay, 244**; Hungary, Rimaseombat.
- Brancsik, 290**; Trenisén (Ungarisch).
- Csiki, 602**; Hungaria *Dapsa* sp. n.
- Csiki, 603**; Hungary, *Scolytidae* (Ungarisch).
- Wachsmann, 2995**; Papa.
- Bernhauer, 186**; Austria *Atheta* sp. n.
- Born, 266**; Bukowina, Carabena fauna.
- Formánek, 885**; Siebenbürgen, *Brachysomus* sp. n.
- von Hormüzaki, 1258**; *Morphocarabus* formen Rumänien.
- Reitter, 2379**; Herkulesbad *Dictyopterus* sp. n.
- Schatzmayr, 2522**; Villacheralpe *Carabidae*, *Dytiscidae*.
- Šugurov, 2800**; Krim *Coccinellidae*.
- Barowsky, 129**; Kreise Faurburg Gouv. St. Petersburg, list.
- Höltzermann, 1231**; Perm (Russ.).
- Jacobson, 1321**; Ein faunistisches Misverständnis. (Russ.).
- Jacobson, 1327**; Dis Käfer Russland's und Westeuropa's. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer.
- Miller u. Zubowsky, 1916**; Gouv. Bessarabien, *Circulionidae*.
- Reitter, 2363**; Uralsk *Cleonus* sp. n.
- Reitter, 2366**; Uralsk *Baris* sp. n.
- Zaitzev, 3132**; St. Petersburg and Estland *Dytiscidae* 2 spp. n., *Agabus* and *Hydratitus*.
- Zaicev, 3133**; Gouvernement de St. Petersburg, *Halipidae*, *Dytiscidae* et *Gyrinidae*.
- Zaitzev, 3134**; Gouv. de St. Pétersbourg *Hydrophilidae*, *Georyssidae*, *Dryopidae* et *Heteroceridae*.
- Zaitzev, 3136**; Wasserkäfer des Gouv. Kiev. (Russ.)
- Hymenoptera.*
- Oudemans, 2093**; Holland, *Epeoloides coecutiens* new to.
- Schulz, 2588**; Belgium 2 spp. n. *Daenusa* and *Chorebus*.
- Kieffer, 1451**; Vosges 5 spp. n., *Xenotoma*, *Diphora*, *Psilosoma*.
- Escherich und Ludwig**; **794**; Elsässischen Ameisenfauna.
- Frey-Gessner, 900**; *Hymenoptera* Helvetiae, *Apidae* Vol. 1.
- †**Cockerell, 523**; Rott, *Apis* sp. n.

Speiser, 2738; ost- und westpreussischen Fauna, einige seltene Hymenopteren der.

Kubes, 1579; Bohemia, *Andrena*.

Kubes, 1580; Fauna Bohemica Hymenopteren (Böhmisch).

Kiss, 1478; Hungary die Bienen (Ungarisch).

Móczár & Henter, 1931; zur Hymenopteren-Fauna von Ungarn (Ungarisch).

Kokujev, 1516; Crimea Symphoropolis, *Ophion* sp. n. & *Arenetra* sp. n.

Mayr, 1838; Rostow *Telchomus* sp. n.

Ruzskij, 2482; Gouv. Minsk, *Formicidae* (Russ.).

Ruzskij, 2483; Gouv. Wilna *Formicidae* (Russ.).

Lepidoptera.

Semper, 2633; Lepidopterenfauna des östlichen Holsteins.

Brants, 292; Niederländische Schmetterlinge.

Oudemans, 2094; Fannistische Bemerkungen über Niederländische Macro-lepidopteren (Holländisch).

Oudemans, 2095; *Rhyparia purpura* L.

Snellen, 2720; species new for Holland (Dutch).

Crombrugghe, 598; Belgium, *Microlepidoptera*, novelties & larvae.

Crombrugghe, 600; Rochefort captures, Belgium novelties.

Hippert; Belgium *Microlep.* novelties, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 7.—**Hippert**; Belgium localities, Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 p. 74 & 75.

Dufrane, 716; Belgium, note.

Petersen, 2151; Estonia *Agrotis* 2 spp. n.

Conrad, 557; & **Herfurth**, 1202; Lothringen *Saturnia pyri*.

Silbermann, 2664; Schmetterlings-Verzeichnis der Hamburger Umgegend aus den Jahren 1826–1829).

Speiser, 2742; *Pterogon proserpina* nördlich der Elbe.

Sauber, 2504; Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend.

Keynes, 1442; Lahr, *Rhopalocera* list.

Hock, 1228; Aschaffenburg *D. nerii*.

Schopfer, 2553; Dresdener Gegend Schmetterlingsfauna.

Gillmer, 1038; Ein litterarischer Beitrag zur Grossschmetterlingsfauna von Lübeck.

Gillmer, 1039; Berichtigungen und Zusätze zu der Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge.

Bode, 232; Hildesheim.

Clemens, 510; Graudenz Schmetterlingsfauna.

Tietzmann, 2867; Sammelbericht 1905, Gegend v. Wandsbek.

Disqué, 647; Pfalz, Verzeichnis der Kleinschmetterlinge.

Dampf, 615; Altpreussen *Plodia interpunctella* im Honigkuchen.

Zeidler, 3149; Meissen Grossschmetterlinge.

Dampf, 613; Ostpreussens Schmetterlingsfauna.

Dampf, 614; Heydekrug (Ostpr.) Schmetterlingsfauna des Kreises.

Marschner, 1797; Görlitzer Heide.

Schultz, 2573; Prov. Posen.

Torka, 2878; Nordöstlichen Teile der Provinz Posen.

Mangelsdorf, 1778; Fang am Licht.

Wendel, 3073; Schwabach und Umgebung.

Pax, 2111; Rodnaer Alpen Lepidopterenfauna.

Jones; Arosa, Splügen and San Bernardino Passes, excursion, Ent. Mag. 43 p. 35–38.

Keynes & Keynes, 1443; Eastern Switzerland *Rhopalocera*.

Meyrick, 1909a; Saas-Fée *Stenoptilia* sp. n.

Pearson; Switzerland *Rhopalocera* short list, Ent. Rec. 19 p. 92.

Tutt; Goeschenen, excursion, Ent. Rec. 19 p. 269–273.

Wheeler; Eclépens Canton Vaud *Rhopalocera*, Ent. Rec. 19 p. 130–132.

Hormuzaki, 1259; Bukowina, *Pyralidae* to *Micropterygidae* long list.

Hurmuzachi, 1260; Roumania, *Nepticula* list.

Hoffmann, 1233; Steiermark, Entomologisches Tagebuch.

Harmuth, 1168; Weiner Sammeltage.

Krone, 1570; Wien *Aristotelia leonhardi* n. sp.

Jones, 1374; Herculesbad etc., list.

Jones; Herculesbad, at electric light. Ent. Mag. 43 p. 227.

(**Naufock** und **Predotd**, 2002; Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Kronlandes Nieder-Oesterreich.)

(**Metzger**, 1891; Nachtrag iii zur Lepidopteren-Fauna von Friesach in Kärnten.)

Rebel, 2316; Carinthia, *Aristotelia*, sp. n. Wien. Verh. ZoolBot. Ges. p. 213.

Rebel, 2318; Lepidopteren aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst.

Kárpáti und **Lakatos**, 1410; Hungary Beiträge zur Lepidopteren-Fauna.

Aigner, 15; Hungary *Rhopalocera* (Ungarisch).

A. Aigner, 21; Ungarn, Zunahme der Lepidopteren-Fauna von (Ungarisch.)

Hoyningen-Huene, 1291; Krasnoufimsk Korrekturen und Nachträge zur Lepidopterenfauna von.

Kroulikowsky, 1572; Beitrag zur Lepidopterenfauna des Gouvernements Wologda.

Kroulikowsky, 1574; *Colias elrysotheme* Esp. ab. nova.

Krulikovsky, 1575; Ourjoum *Gelechia* sp. n.

Krulikovsky, 1576; Bessarabia short list.

Krulikovsky, 1577; Gouv. Viatko, *Erastria* sp. n.

Krulikovsky, 1578; Europäischer Russland *Agrotis* sp. n.

Kroulikowsky; Beitrag . . Gouvernements Wologda, list, 126 spp., Soc. ent. 20 p. 153-156.

Rebel, 2315; Waluiki, *Acidalia* sp. n.

Slevogt, 2686; Ueber kurländische Plusien und deren Spielarten.

Slevogt, 2687; Merkwürdige Pieriden.

Slevogt, 2691; Sonnenkinder.

Šugurov, 2802; Lepidopteren des Gouv. Cherson (Russ.).

Voroncovsky, 2979; Orenburg. Lepidoptera.

Zaitzev, 3135; Gouv. Novgorod short list.

Trichoptera.

Petersen, 2144; catalogue of the danish *Trichoptera* (Danish).

Klapálek, 1484; Bohemia? *Ecclosperryx* sp. n.

Martynow, 1815; Gouv. Moskau.

Neuroptera.

Weele, 3048; Erstes Supplement zum Katalog der Niederländischen Neuropteroidea.

Diptera.

Lundbeck, 1756; Diptera danica, Part i, *Stratiomyidae*, *Nylophagidae*, *Cocomyzidae*, *Tabanidae*, *Leptidae*, *Aceroceridae*.

Becker, 155; Holland *Desmometopa* sp. n.

Meyere, 1907; Erstes Supplement zum Verzeichniß der niederländischen Dipteren, 11 spp. n., *Endopsylla*, *Campsicnemus*, *Chersodonnia*, *Pipunculus*, *Phora*, *Scatophaga*, *Amaurosoma*, *Sapromyza*, *Philygria*.

†**Meunier**, 1900; Monographie des *Dolichopodidae* de l'ambre de la Baltique; 43 spp. n.

Kieffer, 1452; *Dasyneura* sp. n.

Sack, 2487; Frankfurt a. M., Die Dipteren.

Spieser, 2739; Ostpreussen, *Oestriden*.

Villeneuve, 2961; *Onesia* sp. n.

Czižek, 610; Mährens, Beiträge.

Kramer, 1547; Bohemia *Craspedothrix* sp. n.

Vimmer, 2966; Nachträge zur Uebersicht der Dipteren Böhmens von Kowarz (Böhmischt).

Weinfurter, 3058; Böhmen *Alophora aurigera* (Böhmischt.)

Weinfurter, 3059; Böhmen *Lissa loxocerina*.

Aphaniptera.

Rothschild, 2439; Silesia *Ctenophthalmus* sp. n.

Csiki, 604; Hungary, Der Floh des Ziesels (Ungarisch).

Hemiptera.

Schouteden; Belgium *Calocoris sexguttatus* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 200.

Mužík, 1998; Böhmen *Tingitidae* (Böhmisches).

Horváth, 1274; Supplementum ad Faunam Regni Hungariae. (Hungarice et latine).

Jakovlev, 1332; Crimea list, *Tuponia* sp. n.

Jakovlev, 1333; Tanrique list, 3 spp. n., *Berytus* and *Aradus*.

Bierman, 209; Faunistische Bemerkungen (Holländisch).

Šulc, 2804; Bohemia? *Psylla* sp. n.

Schouteden, 2558; Holländisch Limburg *Sipha* sp. n.

Dobbeleer; Belgium *Aphis angeliae* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 200.

Lindinger, 1708; Fränkische Cocciden.

Thysanoptera.

Schtscherbakow, 2570; Thysanopteren Mitteleuropas.

Schugurow, 2571; Zur Phytophauern und des Kaukasus.

Odonata.

Bartenev, 137; Polessje, Gouv. Wilna.

Kroulikovsky, 1571; Gouv. Wiatka. *Odonata.*

Perlidae.

Klapálek, 1482; Bohemiae Conspectus Plecopterorum (Böhmisches.)

Ephemeroidea.

Klapálek, 1483; Bohemia, 4 spp. n.

Zavřel, 3144; Mähren, *Palingenia longicauda*.

Orthoptera.

Weele, 3049; Provisorische Liste der Niederlanden Orthopteren.

Geyr von Schweppenburg, 1007; *Ephippigera ephippigera* und *Ercus niger* am Mittelrhein.

Zacher, 3130; Schlesiens Orthopteren.

Meunier, 1893; Stein Kohlformation Blattinaria sp. n.

Karuy, 1408; Austria - Hungary, *Acridium* & *Paratettix* varr.

Ščelkanovcev, 2510; Gouv. Minsk, *Aeridiodea* & *Locustodea* (Russ.).

Šugurov, 2802; Orthopterefauna des Gouv. Cherson (Russ.).

Miram, 1918; Gouv. Novgorod, short list.

Adelung, 3; Taganrog, list.

Adelung, 8; Krim, *Blattodea* 1 sp. n., *Locustodea* 2 spp. n.

(f) France.

Insecta.

Chateau, 473; Salornay-sur-Guye zoocécidies.

Coleoptera.

Mayet, 1836; Hérault *Diaprysins* sp. n.

Méquignon, 1881; *Stenichnus* sp. n.

Normand, 2046; *Bathyscia* sp. n., *Leptotyphlus* sp. n.

Normand, 2047; *Bathyscia* sp. n., *Phlococharis* sp. n.

Chobaut, 487; Provence *Homaloplia* sp. n.

Jeanuel, 1351; *Bathyscia* sp. n.

(Reitter), 2342; *Loricaster cribripennis* n. sp. aus Frankreich.)

Joy p. 134 Ent. Mag. 43; Arles *Hydraena britteli*.

Chobaut, 490; *Platynaspis luteorubra* & *Polydrosus mantroi*, novelties.

Méquignon, 1878; Morvan, list, novelties.

Lesne, 1674; Captures.

Planet, 2234; *Onthophagus opacicollis*, novelty.

Planet, 2235; Grande Chartreuse, *Oxyporus maxillosus* var. *angularis*.

Noury, 2048; *Calosoma inquisitor*.

Pic, 2173; Chasse pseudo-nocturne. Echange 23 pp. 120-128, 144.

Le Conte, 1642; France, Scarabéides.

Des Gozis, 637; *Cryptocephalus* of France.

Desbrochers, 636; France et Corse *Cleoniidae*; *Feronidae*, 637.

Bedel, 159; liste la Ferté Alais et lte ville (Seine-et-Oise).

Barthe, 141; Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae (*fin.*).

Bedel, 161; forêt de Compiègne, captures.

Carret, 433; Haute - Maurienne, chasses.

Chobaut, 491; l'Aude et les Pyrénées Orientales; excursion entomologique.

Gavoy, 992; grottes du pays de Sault; excursion.

Gavoy, 993; l'Aude Supplément au Catalogue des Coléoptères de.

Gavoy, 994; Tarn.

Harez, 1166; faune rémoise, Staphylinides.

Hymenoptera.

Konow, 1531; *Pontania* sp. n.

Marchal, 1787; parasite of *Diplosis pirivora*.

Pigeot, 2229; Cynipides gallocoles des Ardennes.

Le Cerf, 1638; Note hymenoptérologique.

Loiselle, 1720, 1721; *Chalastogastra*, additions au Catalogue.

Additions au Catalogue; **Carpentier**, 432.

Frionnet, 913; Haute-Marne. Catalogue raisonné des Apides.

Gadeau de Kerville, 975; Normandie Ichneumonidés.

Catalogue des Hyménoptères de France; **Gaulle**, 990.

Lepidoptera.

Balestre, 98; S. France *Acidalia* 2 spp. n.

Mabille, 1762; *Hydrocecia* sp. n.

Chrétien, 502; Languedoc, 4 spp. n., *Eromene*. *Paltodora*, *Chilopselaphus*, *Seythris*.

Joannis, 1357; *Nepticula* 2 spp. n.

Maryllis, 1816; Nos papillons.

Picquenard, 2213; Forêt Fougmont (Finistère). *Microlepidoptera*.

d'Aldin; Oise *Arsilonche* & *Stilpnobia*, la Vienne *Episema* & *Tephronia*, Bull. Soc. ent. France 1907 p. 302.

Dupont, 718; Havre. Liste.

Brown, 312; *Calophasia almoravida* & *Thalpochares communimacula*, novelties.

Chrétien, 500; Les Chenilles des Buplèvres, 2 spp. n., *Depressaria* & *Nepticula*.

Chrétien, 497; Microlépidoptères nouveaux pour la faune.

Goossens, 1066, 1067, 1068; Iconographie des Chenilles.

Goury et Guignon, 1079; Pont de Valvins *Lithocletis platani*.

Joannis; Auvergne, *Tephronia ecbelia*, Paris, Bul. soc. ent. 1907, p. 318.

Tutt, 2906; Basses-Alpes, excursion.

Rondou, 2417; Supplément aux Lépidoptères des Pyrénées.

Rondou, 2418; Vallée de Barèges Microlépidoptères.

Schultz, 2580; Ueber einige Zygadenen-Formen.

Diptera.

Massonat, 1819; Lyon, *Pupipara*,

Bergroth, 180; *Rhypholophus* sp. n., *Anisomera* sp. n.

Hemiptera.

Royer, 2467; environs de la Ferté Alais (Seine-et-Oise), liste.

Royer, 2466; Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française.

Lambertie, 1609; Remarques sur quelques Hémiptères.

Lambertie, 1607; Gironde Hémiptères nouveaux ou rares.

Lambertie, 1606; la Gironde, *Cieadula cyaneae* & *Agallia antoniae*.

Lambertie, 1608; Notules hémiptérologiques.

Delcourt, 627, 628; De la nécessité d'une revision des Notonectes de France.

Odonata.

(**Gadeau de Kerville**, 974; Odonates de la Normandie.)

Orthoptera.

Azam, 77; *Areyptera* sp. n.

†**Meunier**, 1898; houiller Commentry *Dictylopterus* sp. n.

†**Meunier**, 1896; Stéphanien Commentry *Blattidae* 2 spp. n.

†**Meunier**, 1892; nouvelle Blattide du houiller de Liévin (Pas-de-Calais).

Bérenguier, 166; Prodrome des Orthoptères du Gard et de l'île de la Camargue.

Azam, 78; *Stenobothrus pullus* Phil., nouveau.

Foulquier, 891; *Saga serata*.

(g) South Europe and Mediterranean.

Insecta.

Tavares, 2848a; Portugal galls, *Maerolabis* sp. n.

Tavares, 2848; Portugal *Cecidomyiidae* 3 spp. n. *Asphondylia*, *Perrisia* & *Schizomyia*.

Chapman & Champion, 471; Galicia & Leon *Coleoptera*, *Lepidoptera*, *Hemiptera*.

Fuente, 970; Ciudad Real, additions *Pachytichius* sp. n.

Krausse, 1558; Insektenleben im November auf Sardinien.

Adelung and others, 6; Verzeichnis der in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insekten.

Coleoptera.

Holdhaus, 1236; the Tyrrhenis and the Adriatis problems.

Formanek 886; S. Europe & N. Africa, *Trachypflocus* 8 spp. n.

Flach, 843; Iberian Peninsula, *Elaophorceridae* sp. n.

(n-10189 j)

Corrêa de Barros, 577; Portugal novelties.

Reitter, 2373; Spain *Acmacodera* sp. n.

Reitter, 2374; Saragossa *Mylacus* sp. n.

Escalera, 791; Marruecos, *Asida* 3 spp. n.
(**Reitter**, 2348; *Carabus lefebvrei* var. *leonii* nov. var., aus Italien.)

Solari & Solari, 2727; Italy *Peritelus* 5 spp. n.

Solari et Solari, 2725; Italy *Troglorrhynchus* sp. n.

Sekera, 2613; nuove per l'Italia.

Bigliani, 210; Coleotteri non segnati nel catalogo del Bertolini.

Amore-Fracassi, 36; Italy *Metallites* sp. n.

Gestro, 1006; Italy *Anopthalmus* sp. n.

Fiori, 835; Note.

Fiori, 834; Italy, *Aphodius* 2 spp. n.

Grandi, 1086; Gran Sasso, *Liparus* sp. n.

Leoni, 1667; Italy, *Meloë* sp. n.

Leoni, 1666; Italy 4 spp. n., *Hister*, *Otiorrhynchus*, *Lixus* & *Limnobaris*.

Leoni, 1664 & 1665; Roma, *Sphodrus* sp. n.

Leoni, 1662; Italy, *Oniatus*.

Mainardi, 1773; Apennines, *Barynotus* sp. n.

Ganglbauer, 985; Italien, *Pterostichus* sp. n.

Amore-Fracassi, 37; Italy *Colpus* sp. n.

(**Reitter**, 2343; spp. n. resp. varr.)

Müller, 1990; Süd-Italien, *Hoplia* sp. n.

Flach, 846; 2 spp. n., *Telephorus* & *Otiorrhynchus*.

Reitter, 2351; Calabrien *Parablops* sp. n.

Vitale, 2974; Sicily, annotated list, novelties.

Ganglbauer, 986; Sicily *Malthinus* sp. n., and *M.* 2 spp. n.

Fiori, Sicily *Cartodere bicostata*, Natural. Sicil. 19 p. 3.

Pic, 2188; Sicily & Sardina, *Ptinus reitteri*.

Ragusa, 2302; Sicily annotated catalogue continued.

Ragusa, 2303; Sicily, new and rare species.

Krausse, 1552; Sardinien häufige Col.

Krausse, 1559; Notizen über Coleopteren auf Sardinien.

Auf Sardinien, Coprophagenleben; **Krausze, 1560, 1567.**

Cameron, 388; Malta, *Stenostoma* sp. n.

Cameron & Gatto, 389; Malta, catalogue.

Schatzmayr, 2523; Triest *Anophthalmus* sp. n.

Meyer, 1906; Umgebung Fiumes Siebe-Exkursionen.

Apfelbeck, 52; Bosnia *Aphelenonus* sp. n.

(**Reitter, 2342;** *Elater gelincki* n. sp. aus der Herzegowina, *Neuraphes bescidicus* n. sp. aus den Beskiden).

Reitter, 2362; Herzegowina, *Anillocharis* sp. n.

Apfelbeck, 54; Bosnien und Dalmatien, Neue Höhlenkäfer 10 spp. n.

Penecke & Müller, 2125; Dalmatia 4 spp. n., *Athous*, *Otiorrhynchus*, *Aphantona* and *Scymnus*.

Apfelbeck, 51; Balkan Peninsula, 20 spp. n., *Nebria*, *Pterostichus*, *Trechus*, *Alcochara*, *Ibleius*, *Euconnus*, *Pygoxyon*, *Bythinus*, *Niphetodes*, *Bathyscia*, *Orestia*, *Psylliodes*, *Hypnophila*, *Meloe*.

Apfelbeck, 53; Montenegro *Leonhardella* sp. n.

Apfelbeck, 55; Albania and Montenegro, report, numerous lists.

Apfelbeck, 56; Albanien und Montenegro, 21 spp. n., *Leptusa*, *Sipalia*, *Bergrothiella*, *Bythinus*, *Euconnus*, *Cepheumnum*, *Bathyscia*, *Otiorrhynchus*.

Reitter, 2359; Montenegro, *Leonhardella* sp. n.

Reitter, 2358; Griechenland, *Oxytelus* sp. n.

Strohmeyer, 2794; Greece, *Thamnurgus* sp. n.

Grunack, 1129; Greece, Balkans and Asia Minor, *Doreadion* list.

Bedel, 158; nord de l'Afrique cata-logue (suite), *Dromius* 3 spp. n.

Bedel, 160; Tunisie *Harpalodema* sp. n.

Jeannel, 1350; Algérie, Staphylinide cavernicole nouveau.

Jeannel, 1348; Algeria *Trechus* sp. n.

Jeannel, 1347; nord de l'Afrique, *Hydroporus* sp. n.

Lewis, 1690; Algeria *Eretmopus* 2 spp. n.

Peyerimhoff, 2159; North Africa, 3 spp. n., *Apteronillus*, *Euconnus*, *Liodes*.

Peyerimhoff, 2161; Nord africain, 2 spp. n., *Scimbalium* et *Pselaphus*.

Pic, 2189; Algérie, 3 spp. n., *Telopes*, *Meira* et *Rhytiphrinus*.

Portevin, 2253; N. African 3 spp. n., *Liodes* and *Agathidium*.

Tondu, 2875; Algérie *Onitis* sp. n.

Reitter, 2349; Egypt, *Microtelus* sp. n.

Sicard, 2659; Egypt *Rodolia* sp. n.

Reitter, 2376; Haidenschaft *Anemodus* sp. n.

Olivier, 2075; Asia Minor *Nyetophila* sp. n.

Reitter, 2365; Erivan *Rhizophagus* sp. n.

Reitter, 2364; Erivan *Strophosomus* sp. n.

Schmidt, 2537; Dead Sea *Aphodius* sp. n.

Lokay, 1722; Cilicia, gen. n. *Pselaphidae*.

Sinai ride W. Asia, **Peyerimhoff**.

Hymenoptera.

Vachal, 2920; *Eucera* nouvelles ou peu connues du contour de la Méditerranée.

Vachal, 2919; Spain *Dufourea* 2 spp. n.

Kieffer, 1454; Korfu *Epyris* sp. n., Albanien *Cephalonomia* sp. n.

Masi, 1817; Italy parasitic *Chaleididae* 6 spp. n.

Emery, 771; Italia *Formicidae* gen. n.

Silvestri, Martelli & Masi, 2673; Italy *Dinarmus* sp. n.

Silvestri, 2672; Italy Parasites of *Prays oleellus*, *Chelonus* sp. n.

Enderlein, 783; Bulgaria *Eurytoma* sp. n.

Schmiedeknecht, 2547; Carthago, *Pezomachus* sp. n.

Forel, 877; Kairouan 3 spp. n. *Solenopsis*, *Holeomyrmex*, *Oxyopomyrmex*.

Konow, 1529; Tunis *Allantus* sp. n.

Du Buysson, 706; Egypte *Hedychridium* sp. n.

Silvestri, 2672; Asia Minor, *Chelonus* sp. n.

Lepidoptera.

Walsingham, 3013; S. Spain and Tangier 3 spp. n. *Symmoca*, *Depressaria* and gen. n. *Blastobasidae*.

Joannis, 1356; Espagne *Hypogryphia* sp. n.

Prout, 2267; Spain *Geometridae* short list.

Rocci, 2403; Lep. del Piemonte.

Rostagno, 2428; Lepidotteri italiani, Indice dei generi.

Verity, 2935; Vallombrosa.

Bartel, 134; Italy *Iuo* sp. n.

Costantini, 580; Nuove forme del Modenese e Reggiano.

Fanales, Nat. sicil. 19 pp. 130-134; Sicily list, novelty.

Krausse, 1557; Die Sizilien eigen-tümlichen Gross-Schmetterlinge.

Ragusa, 2301; Sicily, notes on *Lep.*

Krausse, 1555; Die Sardinien eigen-tümlichen Gross-Schmetterlinge.

Krausse, 1556; Die Korsika eigen-tümlichen Gross-Schmetterlinge.

Fountaine; Corsica *Rhopalocera* notes, Entomologist 40 p. 100-103.

Kronè 1569; Fiume, *Stagmatophora* sp. n.

Wettl, 3081; Bosnia *Perisomena caecigena*.

Krone, 1570; Suddalmatinischen Insel, *Tinea* sp. n.

Rebel, Wien Verh. z.-b. Ges. 57 p. 212; Dalmatia 3 novelties.

Semansky, 2616; Bukarest Sammelergebnisse.

(n-10189 j)

Bachmetjew, 81; Die neuen von A. Drenowsky in Bulgarien erbeuteten Lepidopteren.

Holtz & Leonis, 1244; Peloponnes. *Colias v. heldreichi*.

Fruhstorfer, 929; Eine neue *Thais* von Rhodes.

Hampson, 1154; Lebanon *Scoparia* sp. n.

Lucas, 1744; Algérie et Tunisie, 3 spp. n., *Taeniocampa*, *Larentia*, *Cossus*.

Walsingham, 3016; Algeria *Agdistis* sp. n.

Walsingham, 3011; Algeria *Tortricidae* and *Tineidae* 45 spp. n.

Chrétien, 504; Algeria 4 spp. n., *Buculatrix*, *Cosmopteryx*, *Phyllobrostis*.

Chrétien, 503; Algérie, *Depressaria* 2 spp. n.

Chrétien, 505; Algérie, *Psecedia* 2 spp. n.

Chrétien, 506; Algérie, *Ptochenusa* sp. n., *Tinea* sp. n.

Lucas, 1743; Tunisie, 3 spp. n., *Palpangula*, *Stegania*, *Epimecia*.

Lucas, 1742; Mauritanie, 6 spp. n., *Amathes*, *Tapinostola*, *Phibalapteryx*, *Cossus*, *Constantia*, *Heterographis*.

Mabille, 1764; Tunisie, *Ulotricha* sp. n.

Mabille, 1763; Tunisie, *Trichophaga* sp. n., *Gelechia* sp. n.

Oberthür, 2062; Algérie 2 spp. n., *Emydia* & *Sesia*.

Püngeler, 2279; Algeria *Euprepia* sp. n.

Graves, 1091; Egypt & Syria *Rhopalocera* list.

Graves; Egypt *Rhopalocera* short list, Ent. Rec. 19 p. 210.

Meyrick, 1909; Syria, 2 spp. n., *Ornades* & *Psclnophorus*.

Trichoptera.

Navás, 2004; Portugal *Halesus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2006; Spain and Portugal, *Ascalaphidae* & *Myrmeleoniidae*, synopsis.

Morton, 1974; Corsica *Aescalaphidae* & *Myrmeleontidae*.

Diptera.

Kieffer, 1445; Portugal parasitic *Cecidomyia* sp. n.

Berlese & others, 184; Italy *Lasioptera* sp. n. on olive.

Tuccimei, 2891; Roma, Saggio di un catalogo.

Corti, 578; Apennines, *Tachydromia* sp. n.

Becker, 152; Algier & Tunis, many spp. n. *Asilidae* to *Acalyptratae*.

Theobald, 2855; Algeria & Egypt, *Culicidae* 4 spp. n.

(**Sargent et Sargent, 2636;** Sur un Culicide nouveau très commun à Biskra (*Grabhamia subtilis*).)

(**Billet, 212;** Aire de dispersion de l'*Anopheles chaudoyei* Théob. en Algérie et en Tunisie.)

Hemiptera.

Melichar, 1873; Spain & Morocco, long list, 4 spp. n. *Zygina*, *Thamnotettix*, *Alyssanus*, *Agallia*.

Paganetti-Hummel, 2096; Corfu Hemipterenfauna zu.

Montandon, 1940; Roumania Catalogue of *Heteroptera*.

Coccoidea.

Leonardi, 1660; Italy *Aonidiella aurantii*.

Leonardi, 1661; Italy and Sardinia, spp. n.

Krausse, 1562; Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen.

Lindinger, 1710; Cyprus *Leucaspis* sp. n.

Scott, 2603; Algeria, gen. n.

Thysanoptera.

Buffa, 343; Portogallo, Tisanotteri.

Buffa, 346; Tisanotteri italiani, 31 specie.

Buffa, 344; Pisa *Melanotrips* sp. n.

Buffa, 345; Tisanotteri italiani, Prime notizie.

Karny, 1404; Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn, *Thysanoptera* 8 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 782; Spain, gen. n.

Ribaga, 2390; Firenze *Dorypteryx* sp. n.

Enderlein, 785; Süd-Tunis, *Mesopsocus* sp. n.

Perlidae.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Ephemeridae.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Odonata.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Morton, 1974; Corsica short list.

Orthoptera.

Navás, 2005; Barcelona *Ephippigerida* 2 spp. n.

Karny, 1404; Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn, *Troglophilus* sp. n.

Karny, 1407; S. Austria, Orthopt. Fauna.

Kuthy, 1596; Creta *Orthoptera* generally, 2 spp. n. *Stenobothrus* and *Poccilimon*.

Kuthy, 1595; Asia-Minore 2 spp. n., *Sphingonotus* and *Stethophyma*.

Bolívar, 242; Tunisie, Algérie, Espagne, *Uronemus*, 3 spp. n.

Bolívar, 243; Marocco, *Pamphagiens* 7 spp. n.

Finot, 833; Egypt, *Aeridium* sp. n.

Protura.

Silvestri, 2671; Genova *Acerrantomon* gen. n. and ord. n.

Collembola.

Absolon, 1; Istrien, *Troglopedetes* nov. gen. n. sp.

(h) Caucasus, West and Central Asia.

Insecta.

Varencov, 2929; Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.

Coleoptera.

Fleischer, 851; Caucasus *Liodes* sp. n.

Csiki, 605; Kaukasus Verzeichnis.

Reitter, 2367; Caucasus *Blitophaga* sp. n.

Reitter, 2355; Persien *Jebusaea* und *Dissopachys*, spp. n.

Olivier, 2074; Perse, *Lampyrides* 2 spp. n.

Reitter, 2348; W. Persia and Centr. Asia, *Sternoplax*, 4 spp. n.

(**Reitter**, 2348; *Necydalis sirroxoides* und *Sinodendron persicum* n. spp. aus Persian.)

Semenov, 2621; Persia occ. *Doreadion* sp. n.

Lapouge, 1621; nord de la Perse, Carabes et Calosomes.

Peyerimhoff, 2157; Liste des Coléoptères du Sinai, spp. n., *Singilis*, *Brachynus*, *Scydmacus*, *Aphodius*, *Hypnoidus*, *Hypebaeus*, *Tenebrionidae* 8 spp., *Laria*, *Cyclbarus*.

Portevin, 2252; Arabia *Catops* sp. n.

Sumakov, 2807; Syr. Darja und Transkaspi-Gebiet, (Russ.) Excursion, list.

Sumakov, 2806; Transcaspia *Trogo-derra* sp. n.

Jacobson, 1325; Transcaspia, *Crioceris* sp. n.

Jakovlev, 1337; Transcaspian *Sphenoptera* 4 spp. n.

Jacobson, 1323; Tashkent *Cryptoecephalus* sp. n.

Champenois, Turkestan, *Cetonia* sp. n.

Poppius, 2244; Turkestan *Carabus* sp. n.

Reitter, 2352; Turkestan 6 spp. n., *Lasiotola*, *Leptodopsis*, *Omophilina*, *Oryctes*, *Pteroeoma*, *Toxotus*.

Reitter, 2368; W. Asia, *Aphodius* 7 spp. n.

Reitter, 2369; Turkestan *Podhomala* sp. n.

Reitter, 2347; Turkestan, *Chloëbius* 2 spp. n.

Semenov, 2623; Turkestan, *Apato-physis* sp. n.

Semenov, 2626; Centr. Asia 4 spp. n., *Carabus*, *Calosoma*, *Tetropium*, *Pterocoma*.

Wagner, 2999; Tibet *Rhynchites* sp. n.

Jacobson, 1324; Zaidam *Donacia* sp. n.

Semenov, 2631; Chinese Turkestan, Mongolia, *Platyope* sp. n., *Habrochiton* g. n. *Platyopini*.

Hymenoptera.

Kokujev, 1517; Transcaucasus, Centr. Asia, China, 8 spp. n., *Parabates*, *Paniceus*, *Cidaphus*, *Ophion*.

Kokujev, 1515; W. and Centr. Asia 9 spp. n. *Pristomerus*, *Exebastes*, *Lissonota*, *Cryptus*, *Amblyteles*, *Rhogas*.

Forel, 877; Mecca *Pheidole* sp. n.

Pérez, 2132; golfe Persique; 17 spp. n., *Saropoda*, *Megachile*, *Halicthus*, *Nomia*, *Odynerus*, *Discostra*, *Tachytes*, *Tachysphex*, *Psammophila*, *Prisocnemis*, *Pomphilus*, *Holopyga*, *Cremnops*, *Iphialax*.

Lepidoptera.

Bartel, 136; Kuschk *Callimorpha* sp. n.

Neuburger, 2018; *Teracolus fausta* Oliver ab. *louisa* n. sp.

Bartel, 136; *Callimorpha philippi*, sp. n. aus Zentral-Asien.

Schultz, 2580; Ueber einige Zygae-nen-Formen.

Diptera.

Austen, 71; Aden, n. gen. of *Stomoxydinae*.

Hemiptera.

Jakovlev, 1329; W. Asia, 3 spp. n., *Phimodera*, *Aphanus*, gen. n. *Eusarcocaria*.

Oshanin, 2089; Asie Centrale, *Tibicen* sp. n., *Cicadetta* sp. n.

Jakovlev, 1334; *Plocariola* 2 spp. n.

Jakovlev, 1336; West-Persien, *Ischnopera* 2 spp. n.

Termitidae.

Jacobson, 1326; Kaukasus, *Termitidae.*

Odonata.

Grigoriev, 1103; Lakes Issyk-Kul and Balkash, list, *Sympetrum* sp. n.

Orthoptera.

Adelung, 7; Abchasiens Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre 1905 gesammelten, 3 spp. n., *Chelidurella*, *Poccilimon*, *Isophya*.

Šugurov, 2798; Ciscaucasia *Callimenus* sp. n.

Adelung, 15; Transkaukasien, 4 spp. n., *Stenobothrus*, gen. n., *Acrididae*, *Poccilimon*, *Isophya*.

Ščelkanovcev, 2511; Turkestan, *Forficulidae*, *Mantodea*, *Acridoidea*, *Locustodea*, 1 gen. n., 1 sp. n., 1 var. n., *Gryllodea*.

Brunner and Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Africa.

For North Africa *vide* Palaeartic (g.).

Insecta.

Vosseler, 2992; Aus dem ostafrikanischen Insektenleben.

Dixey and Longstaff, 668; S. Africa excursion, numerous lists.

Glenkiewicz, 1064; Uganda, gen. n. *Anoplura*, *Aphaniptera* gen. n.

Coleoptera.

Gebien, 995; Spanish Guinea, *Tenebrionidae* 8 spp. n.

Lewis, 1688; Spanish Guinea *Apoblates* sp. n.

Régimbart, 2323; Afrique occidentale, 23 spp. n. *Hydrophilidae*.

Janson, 1346; West Africa, *Cetoniidae* 2 spp. n., *Leucocelis*, *Inealidia* gen. n.

Aurivillius, 62; Westafrika *Cerambycidae* 27 spp. n.

Weise; W. Africa *Chrysomelidae* 11 spp. n., *Coccinellidae* list.

Pic, 2209; *Entypodera* sp. n.

Braem, 286; Congo *Eudicella* sp. n.

Gillet, 1019; Congo *Copris* and *Heliocopris* 4 spp. n., Mozambique *Catharsius* sp. n.

Pic, 2207; Congo *Attalus* sp. n.

Pic, 2200; Congo 6 spp. n., *Hapalochrous*, *Laius*, *Hylophilus*.

Wagner, 2997; Congo and Cape G. H. *Apion* 6 spp. n.

Reitter, 2350; Kamerun, *Stephanoderes* sp. n.

Pic, 2176; Cameroun *Hylophilides* 9 spp. n.

Wasmann, 3027; Congo and Angola *Paussus* 2 spp. n.

Moser, 1978; *Cetoniidae* 3 spp. n., Lagos *Smaragdesthes*, Uganda and Cameroons *Macroma*.

Horn, 1263; Angola *Cicindela* sp. n.

Kerremans, 1430; Lake Tchad *Buprestidae* 6 spp. n.

Kolbe, 1526; Fauna südlich vom Tschadsee, 3 spp. n., *Leucocelis*, *Smaragdesthes*, *Chrysaspis*.

Petri, 2153; Khartoum *Larinus* sp. n.

Pic, 2191; Soudan égyptien oriental, *Anthicus* 2 spp. n.

Gillet, 1021; Somali *Scarabaeus* sp. n., Transvaal *Catharsius* sp. n.

Lesne, 1677; l'Afrique nord-orientale, *Zophosis* 2 spp. n.

Kerremans, 1431; Eritrea, *Byrrhidae* 14 spp. n., *Sphenoptera*, *caieana*, *adiuna*, *Audreinii*, *brachys*, *Anthaxia*, *Chrysobothris*, *Melibaeus*, *Polyonychus*, *Kamosia*, *Aphanisticus*.

Pic, 2201; Erythrée, *Hypaspistes* sp. n.

Weise, 3063; Abyssinia, 27 spp. n., *Chrysomelidae* and *Coccinellidae*.

Bourgeois, 274; Afrique orientale, *Lycus* sp. n.

Felsche, 818; Abyssinie et l'Afrique orientale anglaise *Onitis* sp. n.

Csiki, 601; Africa or., *Carabomorphus* sp. n.

- Csiki**, 602; Africa or., *Tesflus* sp. n.
Isotarsus sp. n.
- Gestro**, 1005; Africa or., *Hispidae* 3 spp. n.
- Hintz**, 1223; Deutsch-Ostafrika and Transvaal, *Cleridae* 7 spp. n.
- Horn**, 1271; *Cicindelidae* von Madagaskar und Ostafrika.
- Kerremans**, 1428; German East Africa *Buprestidae* 6 spp. n.
- Orbigny**, 2077; Africa or., *Onthophagidae* and *Milichius* 4 spp. n.
- Pic**, 2183; Africa or. *Silis* sp. n.
- Pic**, 2192; Afrique orientale, Malachiides, Anthicidae, Lariidae, 4 spp. n.
- Pic**, 2193; Afrique orientale, *Notorius* sp. n.
- Pic**, 2194; Afrique orientale anglaise, *Serapta* 4 spp. n.
- Pic**, 2205; Ost-Afrika *Ptinus* sp. n.
- Pic**, 2206; Africa or., 5 spp. n., *Petalium*, *Formicomus*, *Splingiopalpus*, *Anakania*, *Hylophilus*.
- Régimbart**, 2320; Afrique orientale, *Biessus* sp. n., *Helophorus* sp. n.
- Reitter**, 2356; Deutsch-Ostafrika, Seymaidenen 12 spp. n.
- Sicard**, 2662; Afrique orientale anglaise, 4 spp. n., *Epilachna* and *Platynaspis*.
- Strohmeyer**, 2793; Ostafrika *Crossotarsus* sp. n.
- Wasmann**, 3028; Mpuapua & Iligo *Paussus* 2 spp. n.
- Aurivillius**, 63; *Longicornia*, 49 spp. n.
- Camerano**, 387; Ruwenzori 6 spp. n., *Hydatieus*, *Villeaeus*, *Hylophilus*, *Lixus*, *Sipalus*.
- Distant**, 655; Nairobi *Pyena* sp. n.
- Felsche**, 819; *Coprinini* 25 spp. n.
- Hartmann**, 1173; Ost- & Westafrika, *Onychognathus* 4 spp. n.
- Kolbe**, 1522; *Leucocelis* 2 spp. n.
- Lesne**, 1675; *Lyctus* sp. n.
- Léveillé**, 1683; *Alindria* sp. n.
- Lewis**, 1689; Centr. Africa *Hister* sp. n.
- Moser**, 1979; Trop. Africa *Cetoniidae* 6 spp. n.
- Ohaus**, 2068; *Anomala* 3 spp. n.
- d'Orbigny**, 2078; *Onthophagidae* 12 spp. n.
- Régimbart**, 2322; *Gyrinidae* revision.
- Sicard**, 2663; *Coccinellidae* 7 spp. n.
- Sternberg**, 2768; *Anthia* 3 spp. n.
- Sternberg**, 2769; *Polyhirma* 9 spp. n.
- Weise**, 3066; *Chrysomelidae* 14 spp. n.
- Lewis**, 1692; Uganda & Benguella, *Zabromorphus* sp. n., *Hister* sp. n.
- Pape**, 2102; Benguella *Siderodactylus* sp. n., *Aleides* sp. n.
- Kerremans**, 1432; Trop. & S. Africa *Aemacoderidae* 10 spp. n.
- Kolbe**, 1520; Usambara & S.W. Africa *Copridae* 9 spp. n., *Copris*, *Oehodaeus* & gen. n., *Phacochrous*, *Bolboceras*, *Athyreus*.
- Kolbe**, 1521; S. Africa *Cremastochilidae* 3 spp. n.
- Lewis**, 1690; Tropical & South Africa *Histeridae* 9 spp. n.
- Lewis**, 1691; Trop. & S. Africa *Histeridae* 6 spp. n.
- Marshall**, 1798; *Byrsopinac* revision, 7 spp. n.
- Marshall**, 1799; *Synthlocus* & *Broteus* 13 spp. n.
- Marshall**, 1800; S. Africa *Curelioniidae* 55 spp. n.
- Distant**, 654; Natal *Cerambycinae* gen. n.
- Olivier**, 2075; Cape of Good Hope *Luciola* sp. n.
- Peringuey**, 2133; *Apogonia* 2 spp. n., *Cetoniinae* descriptive catalogue 22 spp. n.
- Pic**, 2175; Afrique australe, *Malacodermata* 9 spp. n.
- Portevin**, 2252; S. Africa, *Silphidae* 2 gen. n.
- Schenkling**, 2530; S. Africa *Cleridae* 8 spp. n.
- Schmidt**, 2537; Caffraria *Aphodiini* sp. n.
- Schmidt**, 2539; S. Africa *Aphodiini* gen. n.
- Tragårdh**, 2883; Zululand, *Staphylinidae* gen. n.

- Wagner**, 2998; Trop. & S. Africa
Apion 3 spp. n.
Wagner, 3000; S. Africa *Apion*
 4 spp. n.

Hymenoptera.

- Cockerell**, 517; Portuguese W. Africa
Apidae 3 spp. n.

- Cockerell**, 516; W. Africa *Crocisa*
 sp. n. & *Anthophora* sp. n.

- Wellman**, 3068; Distribution and
 habits, West African bees.

- Fries**, 904; Ostafrika, *Apidae* list.

- Ferel**, 884; Ostafrika *Formicidae*
 5 spp. n.

- André**, 43; Afrique orientale anglaise,
Odontomutilla sp. n.

- Szépligeti**, 2844; Afrique orientale,
Braconidae 5 spp. n.

- Szépligeti**, 2845; Afrique orientale,
Ichnemonidae 5 spp. n.

- Schulthess Rechberg**, 2572; Vespidae
 Ostafrika list.

- Konow**, 1531; Abyssinia *Tenthredinidae* gen. n.

- Kokujev**, 1518; Abyssinia *Theronia*
 sp. n.

- Zavattari**, 3139; Somalia italiana,
Aculata & *Chrysidae*.

- Mayr**, 1839; oberen Nil Liste, *Cremastogaster* sp. n.

- Zavattari**, 3141; Lago Moero, *Cryptochelus* sp. n.

- Konow**, 1539; Kilimandjaro-Meru,
Tenthredinidae 10 spp. n.

- Mayr**, 1840; Kilimandjaro-Meru
 Expedition, *Formicidae* 3 spp. n.

- André**, 42; Trop. Africa, *Mutillidae*
 3 spp. n.

- Forel**, 876; *Formicidae* 4 spp. n.

- Kieffer**, 1454; Trop. Africa, *Proctotrypidae* spp. n., *Bethylidae* sp. n.,
Galesus sp. n.

- Konow**, 1536; 5 spp. n. *Arge* &
 gen. n.

- Konow**, 1537; Trop. Africa, *Tenthredinidae* 6 spp. n.

- Zavattari**, 3140; Alto Zambesi, *Aculata* & *Chrysididae*.

- Brues**, 316; Cape Colony, *Chaleididae*
 5 spp. n., 2 genn. n.

- Cameron**, 424; S. Africa, *Chalcididae*
 20 spp. n., *Apanteles* sp. n.

- Howard**, 1283; S. Africa, *Azotus* sp. n.
Encarsia sp. n., *Coccophagus* sp. n.

- Schulz**, 2590; S. Africa gen. n.
Trigonaloidea.

Lepidoptera.

- Joannis**, 1355; W. Africa *Hypsoidea*
 sp. n.

- Druce**, 698; Cameroons *Pedoptila*
 sp. n.

- Sharpe**, 2643; Ituri forest, 2 spp. n.,
Euryphene & *Euphaedra*.

- Swinhoe**, 2842; Ruwenzori &
 Cameroons, *Hesperiidae* 2 spp. n.

- Vosseler**, 2984; Usambara *Salamis*
 sp. n.

- Weymer**, 3083; Usambara, *Holocera*
 sp. n.

- Rebel**, 2313; Kordofan, short list,
 n. gen. *Psychidae*.

- Bastelberger**, 144; East Africa,
Psiloera sp. n., *Euphroneara* sp. n.,
Chlorocystis sp. n.

- Druce**, 697a; Brit. E. Africa *Callimorpha* sp. n.

- Grünberg**, 1121; Ostafrika *Gorgyra*
 & *Platylesches* spp. n.

- Grünberg**, 1122; East Africa *Stibolepis*
 sp. n., *Palasea* sp. n.

- Pagenstecher**, 2098; Ostafrika, list,
Sameodes sp. n.

- Rothschild** and **Jordan**, 2445; E.
 Africa, *Sphingidae* 3 spp. n.

- Weymer**, 3082; E. & W. Africa,
 4 spp. n., *Pseudacrea*, *Cymothoe*,
Euptera & *Nudaurelia*.

- Hampson**, 1154; Tropical & S. Africa,
Hydrocampinae 5 spp. n.

- Hampson**, 1155; Trop. & S. Africa,
Syntomidae, *Aretiidae*, *Agaristidae*,
Noctuidae, 41 spp. n.

- Jordan**, 1381; Trop. & S. Africa
Zygaenidae 20 spp. n.

- Aurivillius**, 64; Trop. Africa, 9 spp. n.,
Amauris, *Deudorix*, *Phasis*, *Cupido*,
Mylothris, *Eronia*, *Brachycira*.

- Bastelberger**, 142; Trop. Africa
Geometridae 7 spp. n.

Druce, 697; Tropical Africa, 6 spp. n., *Satyridae*, *Lycenidae*, *Hesperiidae*.

Grünberg, 1119; Trop. Africa 6 spp. n., *Norasuma*, *Anticyra*, *Syntomis*, *Pseudapiconoma*, *Hubnerius*.

Grünberg, 1123; 10 spp. n., *Petovia*, *Seirarctia*, *Leucoma*, *Stracena*, *Pirga*, *Palasca*, *Porthesia*, *Trisula*, *Tinolins*.

Swinhoe, 2840; Angola *Uteheisa* sp. n., Durban *Hyperaechra* sp. n., Mashonaland *Lophopteryx* sp. n.

Meyrick, 1909; S. Africa & Benin *Pterophoridae* 6 spp. n.

Rothschild, 2441; Tropical & S. Africa *Saturniidae* 15 spp. n.

Swinhoe, 2839; Tropical & S. Africa *Digama*, *Eublemma*, *Tarache*, spp. n.

Rothschild, 2443; Angola and Mashonaland, *Semioptila* 2 spp. n.

Rothschild, 2443; Mashonaland *Libyoclanis* sp. n.

Leigh; Durban at light; Entomologist 40 p. 103.

Trichoptera.

Ulmer, 2910; Cameroons *Leptonema* sp. n.

Ulmer, 2911; Sudan *Macronema* sp. n.

(**Ulmer**, 2914; *Dipseudopsis scissa* n. sp. vom französischen Kongo.)

Neuroptera.

Schmidt, 2540; Kongo *Palpare* sp. n.

Weele, 3052; Kamerun, *Myrmelcon* sp. n.

Weele, 3054; Afrique orientale anglaise; 2 spp. n., *Tmesibasis* & *Tomatares*.

Weele, 3050; Zambesi, etc., *Psychopsis* sp. n.

Diptera.

Abd-el-Kuri isld. *vide* *Palaearctic*, *Hendel*.

Cordier, 576; Tombuctou *Chrysops* sp. n.

Vosseler, 2983; Deutsch-Ostafrika *Toxorhynchites* and *Eretmopodites*.

Grünberg, 1118; Kamerun *Toxorhynchites* sp. n.

França, 892; W. Africa *Glossina* sp. n.

Le Moal, 1653; Afrique occidentale française, *Culicidae*.

Picard, 2212; Afrique occidentale *Stomoxys*.

Newstead, **Dutton** & **Todd**, 2032; Congo Free State, spp. n. *Culicidae* *Tabanidae*, *Glossina*, *Stomoxys* & *Lipoptena*.

Roubaud, 2455; Congo, *Stomoxylodes* 4 spp. n.

(**Neveu Lemaire**, 2025; *Nyssorhynchos bozasi* sp. n.)

Picard, 2211; Soudan, *Stomoxys* sp. n.

Surcouf, 2810; Afrique occidentale, *Tabanidae*.

Bezzi, 199; Erythraea *Stomoxys* sp. n.

Kertész, 1439; Africa or., *Pipunculus* sp. n.

Brues, 323; Africa or., *Phoridae* 3 spp. n.

†**Meunier**, 1899; *Myctophilidae* du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar, 4 spp. n.

Lichtwardt, 1693; Usambara *Dasyllis* sp. n.

Speiser, 2746; Kilimandjaro-Meru, *Echestypus* sp. n.

Austen, 72; *Chrysops* 6 spp. n.

Grünberg, 1120; *Hyperechia* revision, 4 spp. n.

Laveran, 1628; Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale.

Speiser, 2740; Trop. Africa *Proagonostes* 2 spp. n.

Surcouf, 2808; zone tropicale *Tabanus* 3 spp. n.

Surcouf, 2809; Afrique tropicale *Tabanus* sp. n.

Surcouf, 2812; Tabanides 2 spp. n.

Surcouf, 2814; Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides).

Surcouf, 2815; Afrique tropicale, *Tabanus* 3 spp. n.

Surcouf, 2816; *Haematopota* sp. n.

Surcouf, 2817; côte occidentale d'Afrique, *Tabanus* 2 spp. n.

Theobald, 2855; Trop. & S. Africa
Culicidae 10 spp. n.

Brues, 320; Cape Colony *Aphiochaeta*
sp. n.

Hermann, 1203; S. Africa *Asilidae*
11 spp. n., genn. n.

Hill & Haydon, 1215; Natal *Culicidae*
2 spp. n., *Cellia* & *Myzorhynchus*.

Melander, 1872; South Africa, *Apio-*
cera sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2438; E. Africa & Abyssinia 3 spp. n.

Rothschild, 2439; 3 spp. n.

Heteroptera.

Bergroth, 173; Africa occ. *Nagusta*
2 spp. n.

Bergroth, 174; Sierra Leone *Vitumnus* sp. n.

Bergroth, 177; Congo *Pameria* sp. n.

Breddin, 294; Kamerun *Cyllarus* 2
spp. n.

Montandon, 1943; Congo *Ptilocerus*
sp. n.

Montandon, 1944 & 1945; W. Africa
Ranatra spp. n.

Montandon, 1942; Soudan & Mozambique, *Geocoris* 2 spp. n.

Courteaux, 583; Afrique orientale
4 spp. n., *Holopterna*, *Plectrocnemia*,
Corizus, *Dermatinus*.

Courteaux, 582; Mozambique *Cyclo-*
gaster sp. n.

Montandon, 1939; Mozambique
Geocoris sp. n., Congo *Hydrocyrius*
sp. n.

Montandon, 1941; Obock & Transvaal, *Piocoris* 2 spp. n.

Homoptera.

Distant, 652; Ashanti *Drona* sp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 9 spp. n.

Distant, 651; Cameroons *Mnemosyne*
sp. n.

Schmidt, 2544; Togo, gen. n.
Machaerotinae.

Schmidt, 2546; Kamerun, *Aneophora*
sp. n.

Melichar, 1874; Zanzibar *Heinsenia*
spp.

Distant, 650; S. Africa gen. n. *Cicadidae*.

Distant, 656a; S. Africa *Fulgoridae*
10 spp. n.

Distant, 658; *Xosopsaltria* & *Psauropsalta* 2 spp. nov.

Embiidae.

Friederichs, 903; Embiidien von
Madagaskar und Ostafrika.

Friederichs, 902; Britisch-Ostafrika,
Haploembia sp. n.

Termitidae.

Sjöstedt, 2677; Kilimandjaro-Meru,
7 spp. n.

Sjöstedt, 2676; Kongo 6 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 786; Kilimandjaro-Meru
Gebiet, *Copognatha* 6 spp. n.

Odonata.

Martin, 1811; Spanish Guinea, 2
genn. n., *Disparoneura* 2 spp. n.

Martin, 1812; Libéria, *Heliaeleschna*
sp. n.

Orthoptera.

Borelli, 260; Sudan *Forficula* sp. n.

Karny, 1406; 54 spp. n., *Locustidae*,
Gryllidae, *Aceridiidae*.

Werner, 3076; Sudan & Uganda,
Blattidae & *Mantidae* 17 spp. n.

Burr, 357; E. Africa *Forficula* sp. n.

Enderlein, 781; Africa or., *Pardulota*
sp. n.

Burr, 363; Dermapteren von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika.

Borelli, 250; Ruwenzori *Forficulidae*
4 spp. n.

Giglio-Tos, 1011; Ruwenzori, *Aceridiidae* 2 spp. n., gen. n.

Giglio-Tos, 1013; Ruwenzori, 4 spp.
n., *Blattidae* & *Tylopisidae*.

Burr, 362; *Forficulidae*. Kilimandjaro
4 spp. n.

Shelford, 2650; Kilimandjaro - Mern district, *Blattodea* 26 spp. n.

Borelli, 262; Africa occ. *Forficulidae* 14 spp. n.

Burr, 358; West Africa, gen. n. *Forficulidae*.

Burr, 356; Kamerun *Bormansia* sp. n.

Finot, 833; W. Africa *Aeridium* sp. n.

Griffini, 1101; Africa occ., *Phasmidae* & *Mantidae*, *Panurgica* sp. n.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Giglio-Tos, 1012; *Aeridiodea* con 8 genn. n. e 18 spp. n.

Giglio-Tos, 1014; *Blattodea*, *Mantodea*, *Phasmodea*, *Locustodea*, *Gryllodea*, 3 genn. n. e 10 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Shelford, 2648; *Blattidae*, Tropical Africa 6 spp. n.; Djibuti *Oxyhaloa* sp. n.

Hancock, 1160; Rhodesia & Natal *Tetriginae* 2 spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Ostafrika 2 spp. n. *Bourletiella* & *Sminthurinus*.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coloptera.

Béguin-Billecocq, 162; *Apion* 10 spp. n.

Fleutiaux, 867; Madagascar, *Morostoma* sp. n.

Hagedorn, 1144; Kopal, *Xyleborus* sp. n.

Horn, 1271; *Cicindeliden* von Madagaskar und Ostafrika.

Lesne, 1671; *Apate* sp. n.

Lesne, 1672; *Paradoxon* sp. n.

Lesne, 1675; Madagascar *Lyctus* sp. n.

Moser, 1978; 4 spp. n., *Lophogaster*, *Pygora*, *Linotarsia*.

Pic, 2199; *Silis* 3 spp. n.

Wasmann, 3028; *Paussus* sp. n.

(**Théry**, 2859; Revision des Buprestides de Madagascar).

Hymenoptera.

André, 42; *Matilla* 2 spp. n.

Forel, 884; Madagaskar & den Comoren *Formicidae* 6 spp. n.

Friese, 904; Madagaskar und den Comoren *Nomia* sp. n.

Kohl, 1513; *Eparmatostethus* gen. n. Larridarum.

Schulthess Rechberg, 2572; Vespiden von Madagaskar & den Comoren, *Labus* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 142; *Gonodela* sp. n.

Bastelberger, 144; *Conolophia* sp. n.

Hampson, 1155; Seychelles, Amirante etc. *Utecheisa* sp. n.

Manders, 1776; Mauritius & Bourbon *Rhopalocera* of.

Pagenstecher, 2098; Madagaskar und den Comoren, *Noctuidae* 12 spp. n. *Uraniidae* sp. n., *Geometridae* 10 spp. n., *Pyralidae* 7 spp. n.

Druce, 695; Mauritius *Nacaluba* sp. n.

Swinhoe, 2840; *Hypsoidea* sp. n.

Tulloch, 2897; Mauritius, increase of *Rhopalocera*; vide etiam **Manders** op. cod. p. 236.

Trichoptera.

(**Ulmer**, 2914; *Crunocciella brumea* und *Leptonema madagascariense* spp. n. aus Madagaskar.)

Neuroptera.

Weele, 3055; Myrméléonides 7 spp. n.

Diptera.

Becker, 154; Seychelles, *Milichiella* sp. n.

Meunier, 1899; *Mycetophilidae* du Copal récent de Zanzibar et de Madagaskar, 4 spp. n.

Picard, 2211; île Maurice *Stomoxys* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 181; Madagaskar und angrenzenden Inseln 1 spp. n., *Lerida*, *Dromochoris*, *Antilocnus*, *Physoderes*.

Montandon, 1945; *Ranatra* sp. n.

Schouteden, 2556; Mauritius *Heter-*
& Homopt. list, *Cysteochila* sp. n.
(Marchal, 1784; Cochenille nouvelle.)

Embiidae.

Friederichs, 903; Embiididen von Madagaskar und Ostafrika.

Orthoptera.

Burr, 363; Dermapteren von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika.

Finot, 833; *Aceridium* sp. n.

Giglio-Tos, 1015; *Gryllacris* sp. n.

Hancock, 1160; *Tettiginae* 2 genn. n.

Karny, 1406; 4 spp. n. *Ischnaerida*, *Catantops*; Aldabra islds. *Catantops* sp. n..

Karny, 1409; Madagascär & Reunion, *Conocephalidae* spp. n.

Shelford, 2648; *Hololampra*, *Piro-*
blatta, *Pseudectobia*, *Ellipsica*, spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Madagaskar und den Comoren, 3 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern.

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan. For West & Centr. Asia *vide* Palaeartic (h); for North Asia, *vide* Palaeartic (c).

Insecta.

Annandale, 46; southern India, desert tract, *Cophogryllus* sp. n.

Green, 1097; Observations during a tour to Trincomalee.

Paiva, 2099; Himalayas *Hemiptera* and *Hymenoptera*.

Coleoptera.

Arrow, 59; India, Andaman & Nicobars & Burma, 13 spp. n. *Cetoniidae* *Rutelidae*, *Dejeania*, *Ochodaetus*, *Phaeochroops*.

Arrow, 60; India & Perak *Copridae* 22 spp. n.

Bernhauer, 187; Japan, *Staphylinidae* 54 spp. n.

Bourgeois, 275; S. India *Malacoderidae* 6 spp. n., *Luciola*, *Themus*, *Lygaeocerus* & *Priocnecerus*.

Bourgeois, 276; Himalaya *Themus* sp. n.

Csiki, 602; India *Pogonus* sp. n., China *Trichisia* sp. n.

Felsche, 819; Karachi *Sebasteos* sp. n., Burma *Onitis* sp.

Gillet, 1021; Burma, *Synapsis* sp. n.

Horn, 1261; Nilgiri hills *Cicindela* sp. n.

Horn, 1267; India *Prothyma* sp. n.

Léveillé, 1683; China & India, *Xenoglena* sp. n., *Alindria* sp. n.

Léveillé, 1684; Inde *Aneyrona* 2 spp. n.

Léveillé, 1685; Tonkin *Aneyrona* 2 spp. n.

Lewis, 1689; India, Yunnan, *Histeridae* 3 spp. n.

Lewis, 1690; Andaman islds. *Apobletes* sp. n., Japan *Onthophilus* sp. n.

Lewis, 1691; Kashmir *Grammostethus* sp. n.

(**Maindron** et **Fleutiaux**, 1774; Cicindélides.)

Moser, 1978; *Cetoniidae* 2 spp. n., Tonkin *Cosmiomorpha*, Yunnan *Rhomboorrhina*.

Olivier, 2071; China, Cochin China, Ceylon, *Lampyridae* 3 spp. n.

Olivier, 2075; Annam *Luciola* sp. n.

Paiva, 2100; India *Cerambycidae*.

Petri, 2152; China, *Lixus* sp. n.

Petri, 2153; Japan *Larinus* sp. n.

Pic, 2179; Diagnoses de Coléoptères asiatiques nouveaux; 20 spp. n., *Malacoderidae*, *Ptinidae*, *Anthicidae*, *Oederidae*.

Pic, 2183; Tonkin & India *Silis* 2 spp. n.

Pic, 2187; Indes, *Silis* sp. n., *Anthicus* 2 spp. n.

Pic, 2202; Birmanie, *Macratria* et *Authicidae* 6 spp. n.

Pic, 2203; Birma, *Hylophilus*, 2 spp. n.

Pic, 2206; India *Anthicus* sp. n.

Portevin, 2251; India, 4 spp. n.
Silphidae.

Portevin, 2252; India *Ptomaphagus* sp. n., Japan *Agathidium* sp. n.

Réginbart 2322; *Gyrinidae* revision.

Ritsema, 2400; British Bhotan & Yunnan, *Helota* 2 spp. n.

Roeschke, 2412; Kashmir *Carabus* (*Imaiibus*) 2 spp. n.

Semenov, 2627; Kashmir *Carabus* 3 spp. n.

Sicard, 2661: Japon, *Nephus* sp. n.

Zaitzev, 3137; China, Vorder Indien *Agabus* sp. n.

Hymenoptera.

André, 40; Mutilides Ceylan, 4 spp. n.

Cameron, 390; Bhotan 5 spp. n., *Allantus*, *Iphianlax*, *Ichneumonidae*.

Cameron, 398; Sikkim Tenasserim and Burma, *Tenthredinidae*, *Chalcididae*, *Erauviidae*, *Braconidae* and *Ichneumonidae*, 31 spp. n.

Cameron, 396; Deesa *Nomia* sp. n., Ferozepore *Colletes* sp. n.

Cameron, 399; India, 17 spp. n., *Palarus*, *Psen*, *Crabro*, *Cerceris*, *Odynerus*, *Ichneumoninae*.

Cameron, 404; Sikkim, *Ichneumonidae* 34 spp. n., *Agathis* sp. n.

Cameron, 406; Sikkim *Pristaulacus* sp. n.

Cameron, 409; India 4 spp. n., *Stictocryptus*, *Phygadeuonini* gen. n., *Agathis*, *Cardiochiles*.

Cameron, 410; Himalaya *Chlorojoppa* gen. n., *Megatrema* gen. n. *Exochini*.

Cameron, 420; Bombay Presidency Parasitic Hym. *Ichneumonidae* 14 spp. n., *Braconidae* 4 spp. n., *Ervania* sp. n., *Gasteruption* sp. n., *Chalcididae* 5 spp. n. and *Disscypris* sp. n.

Cameron, 421; India, *Apidae* 11 spp. n., *Diptera* 6 spp. n., *Sphegidae* and *Scoliidae* spp. n., *Paniscini* gen. n.

Cameron, 423; Ceylon *Apanteles* sp. n.

Cockerell, 540; India *Megachile* sp. n., China *Xylocopa* sp. n.

Howard, 1283; China, Singapore, Ceylon, *Aphelininae* 6 spp. n.

Forel, 876; India, Ceylon, Malacea, *Formicidae* 4 spp. n.

Kokujev, 1515a; Transcaspian *Ceratina* sp. n.

Konow, 1532; Sikkim *Tenthredinidae* 13 spp. n.

Konow, 1537; Sikkim *Periclista* sp. n.

Nurse, 2051; India, *Melipona* sp. n. wax-producing bee.

Schulz, 2590; Sikkim gen. n. *Trigonaloidea*.

Lepidoptera.

Aigner-Abafi, 13; Japans Lepidopteren-Fauna.

A. Aigner, 18; Die Lepidopteren-Fauna von Japan (Ungarisch).

Bastelberger, 144; India, *Dysphania* sp. n., *Gonodela* sp. n.

Bastelberger, 145; Kashmir *Polyphasia* sp. n., Tibet *Semiothisa* sp. n.

Betham; Ahmednagar *Ornithoptera minos*, Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18 p. 187.

Bingham, 213; Burma *Binsitta* sp. n.

Bingham, 214; India Burma and Ceylon, butterflies of; vol. ii, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Lycaenidae*.

Fletcher, 858; India and Ceylon *Alucita* sp. n.

Fletcher, 859; Ceylon *Trichoptilus* sp. n.

Fletcher, 836a; Trincomalee, *Capnodes tetraspila*.

Fruhstorfer, 920; Neue Euthaliiden.

Fruhstorfer, 922; Neue *Charaxes*-Formen.

Fruhstorfer, 925; Zwei neue *Papilio*-Formen aus Ost-Asien.

Fruhstorfer, 934; Zwei neue *Hebomoia*.

Hampson, 1154; China, Ceylon and Penang *Hydrocampinae* and *Scopariinae* 5 spp. n.; Japan *Scoparia* 2 spp. n.

Hampson, 1155; Ceylon, Singapore, India, Andaman islds., Nicobar islds., Beloochistan, Kashmir, *Syntomidae*, *Architiidae*, etc., *Noctuidae*, 17 spp. n.

Hampson, 1157; India *Marumba* 2 spp. n.

Hampson, 1158; India, Ceylon, *Noctuidae* 58 spp. n.

Hampson, 1159; India *Geometridae* and *Uraniidae* 36 spp. n.

Kettlewell, 1441; Pachmarhi, *Melanitis bethami*.

Matsumura, 1825; Niitaka mountain, Formosa *Rhopalocera* (Japanese).

Meyrick, 1809; India, Ceylon, Burma, Japan, *Pterophoridae* and *Orneodidae* 27 spp. n.

Meyrick, 1910; India, *Ornithodes* sp. n., *Pterophoridae* gen. n., *Tortricidae* and *Tineidae* 56 spp. n.

Meyrick, 1911; India, Burma and Ceylon, *Tortricidae* and *Tineidae*, 110 spp. n.

Miyake, 1927; Formosa, a list of a collection from.

Miyake, 1929; Oki, annotated list, 43 spp. *Rhopalocera*, and 179 spp. *Heterocera*.

Moore, 1947; India *Terias* 5 spp. n.

Oberthür, 2059; E. Tibet *Euthalia* 3 spp. n.

Püngeler, 2277; Japan, *Audea* sp. n.

Röber, 2405; Neue Schmetterlinge.

Seitz, 2611; China 6 spp. n. *Episteme*, *Phauda*, *Clelea*, *Illiberis*.

Swinhoe, 2839; Andaman islds. *Blepharomastix* & *Calamochrous*, spp. n.

Swinhoe, 2840; N. India *Dasychira*, *Dudusa*, *Pydna*, *Notodontida*, spp. n.; Japan & Omei-shan *Hyperaeschra* spp. n.

Swinhoe, 2841; India *Apona* sp. n., *Polia illoba* novelty.

Swinhoe, 2842; W. China, Shan states, Burma, *Hesperiidae* 3 spp. n.

Young, 3128; India, the common butterflies of the plains.

Young, 3129 Salsetti, *Chilaria othona*.

Trichoptera.

Navás, 2003; China *Rhyacophilidae* sp. n.

Ulmer, 2910; Japan 11 spp. n., Ceylon *Chimarrha* sp. n.

Ulmer, 2913; Tonkin & China, genn. n. *Sericostomatidae* & *Limnophilidae*.

(**Ulmer, 2914;** *Dinarthrum armatum* n. sp. aus Assam.)

(**Banks, 107;** New Trichoptera from Japan.)

Neuroptera.

Enderlein, 773; Coniopterygiden Japans, 4 spp. n.

Weele, 3053; India, Tonkin & China, *Sialidae* 8 spp. n.

Diptera.

Annandale, 47; Kumaon, *Culicidae* short list.

Bezzi, 199; Pekin *Siphona* sp. n.

Bezzi, 203; Formosa, *Leptidae* & *Empididae* 4 spp. n.

Bouet, 272; Indo-Chine, *Culicidae*.

Brues, 323; India, Singapore, *Phoridae* 3 spp. n.

Brunetti, 320; annotated catalogue of Oriental *Culicidae*.

Brunetti, 327; Revision of the Oriental *Stratiomyidae* and *Xylomyia*.

Brunetti, 328; a collection from Simla; and list of Oriental *Diopsinae*.

Brunetti, 331; India, *Limnophora* sp. n., *Anthomyia*.

Hendel, 1194; Tonkin and Himalaya, *Lanxaninae* 2 spp. n.

Kertész, 1439; Formosa *Pipunculus* sp. n.

Rothwell, 2448; India, *Neocellia* sp. n.

Speiser, 2744; India *Nyeteribiidae* 3 spp. n.

Theobald, 2855; India, Ceylon, Narcondam islds., Japan, *Culicidae* 23 spp. n.

Tsuzuki, 2890; *Anopheles*-Arten in Japan.

Aphaniptera.

Rothschild, 2439; Japan *Ceratophyllus* sp. n.

Heteroptera.

Bergroth, 173; Bombay, Nagasta sp. n.

Breddin, 295; Ceylon *Berytiden* und *Myodochiden* 18 spp. n.

Breddin, 299; India 5 spp. n., *Eusarcoris*, *Eurydema*, *Metatropis*, *Eucosmetus*, *Eremocoris*.

Kirkaldy, 1462; Ceylon and India, 3 spp. n., *Aphanus*, *Bedunia*, *Macropes*.

Mann, 1779; Bhutan *Heliopeltis* sp. n.

Montandon, 1938; India, *Pioecoris* sp. n.

Montandon, 1939; Trichinopoly *Geocoris* sp. n., Bombay *Laceotrepes* sp. n.

Montandon, 1941; Kurrachee *Geocoris* sp. n.

Montandon, 1943; India *Holoptilus* sp. n.

Oshanin, 2087; Ceylon *Tesseratominae* 1 gen. n., 1 sp. n.

Paiva, 2100a; Notes on some Indian Hemiptera.

Schouteden, 2554; Bhoutan, India, Moupin, *Asopius* 2 gem. n., *Cazira* spp. n.

Homoptera.

Antram, 49; Darjeeling, *Fulgoridae*, sp. n.

Bergroth, 176; Bombay, *Putala* n. sp.

Buckton, 335; India *Membracidae* gen. n.

Distant, 649; India *Delphacinae* sp. n.

Distant, 656; India Ceylon and Burma general work; 172 spp. n., *Membracidae*, *Cercopidae* and *Jassidae*.

Distant, 659; Singapore, Siam etc., China, *Ledrinae* 8 spp. n.

Kirkaldy, 1465; China, *Dicranotropis* sp. n. and *Perkinsicella* sp. n.

Aphidae.

Sasaki, 2501; Japan *Astegopteryx* sp. n.

Coccoidea.

Green and **Mann**, 1100; *Coccoidea* attacking the tea plant in India and Ceylon, 2 spp. n.

Green and **Mann**, 1100; *Chionaspis* sp. n., *Dactylopius* sp. n.

Kuwana, 1597; Japan 97 species, 13 spp. n.

Kuwana, 1598; Japan *Nylococcus* sp. n.

Termitidae.

Desneux, 638; Ceylon and India, *Calotermes* sp. n., *Eutermes* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 777; Copeognathen Japans, catalogue, 7 spp. n.

Perlidae.

(**Needham**, 2011; Japan New *Perlidae*.)

Odonata.

Laidlaw and **Förster**, 1603; Perak, *Trichoconemis* sp. n., *Platysticta* sp. n.

Morton, 1976; N. W. India 3 spp. n. *Ischnura* and *Pseudagrion*.

Williamson, 3099; Burma and Lower Siam *Cordulegasterinae*, *Chlorogomphinae* and *Gomphinae* 2 spp. n.

Thysanura.

Enderlein, 784; Japan *Japyx* sp. n.

Orthoptera.

Brunner and **Redtenbacher**, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 257; Ceylon *Forficula* sp. n.

Burr, 361; India, *Labidura* sp. n.

Hancock, 1160; India and Ceylon *Tetriginae* 3 spp. n.

Karny, 1406; Die Orthopterenfauna des ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda, Ceylon and India *Ischnaerida*, Ceylon *Catantops*, spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rodon, 2404; Locusts, bears and dogs.

Semenov, 2617; Kan-ssu China *Forficula* sp. n.

Shelford, 2648; Singapore *Ischnoptera*, *Phyllodromia*; Tonkin *Pseudoglomeris*; Japan *Phyllodromia*; spp. n.

Asiatic Archipelago.

Coleoptera.

Arrow, 60; Borneo and Java 4 spp. n. *Onthophagus* and *Phaeochroops*.

Aurivillius, 63; Sumatra, Borneo Java, N. Guinea, *Cerambycidae* 10 spp. n.

Csiki, 602; New Guinea, *Trichisia* 2 spp. n.

Gahan, 978; Sumatra, *Cerambycidae* many spp. n.

Gestro, 1005; Borneo, Java, New Guinea, *Hispidae* 5 spp. n.

Grouvelle, 1116; *Macroura* 11 spp. n.

Heller, 1190; Sumatra, *Coclosterna* 2 spp. n.

Janson, 1345; Sumatra and Borneo, *Coryphocera* 2 spp. n.

Möllenkamp, 1932; Borneo *Eurytrachelus* sp. n.

Moser, 1977; New Guinea *Morokia* sp. n.

Moser, 1978; Moa, Tenimber and Sumatra, 3 spp. n., *Protaetia* and *Paraprotaetia*.

Moser, 1979; Sumatra *Maeronota* sp. n.

Olivier, 2071; Java and Sumatra *Lampyridae* 2 spp. n., *Luciola* and *Pteropteryx*.

Olivier, 2075; Philippines *Vesta* sp. n., Borneo *Ototreta* sp. n.

Pic, 2207; Java and Sumatra 4 spp. n., *Anthicomorphus*, *Ptilineurus*, *Lanius* and *Myrmecophasma*.

Régimbart, 2322; *Gyrinidae* revision.

Roon, 2420; *Aegus* sp. n.

Schmidt, 2537; Java *Dialytes* sp. n.

Sloane, 2695; New Guinea Carabidae 5 spp. n.

Sloane, 2696; New Guinea Carabidae 5 spp. n., *Chlaenius*, *Stenolophus*, *Lesticus*, *Dendrocellus*.

Spaeth, 2737; Luzon, *Hoplionota* sp. n.

Sternberg, 2770; Borneo *Trichogomphus* 2 spp. n.

Strohmeyer, 2793; Sumatra *Crossopterus* sp. n.

Hymenoptera.

André, 41; Java *Mutilla* sp. n.

Cameron, 392; Borneo *Euagathis* and *Cremnops* spp. n.

Cameron, 395; Borneo *Dasyproctus* spp. n.

Cameron, 396; Borneo *Megachile* sp. n.

Cameron, 397; Borneo, *Tiphidae* 2 spp. n., gen. n.

Cameron, 399; Borneo, 17 spp. n. *Odynerus*, *Ichneumoninae* and *Iphialax*.

Cameron, 403; New Guinea, *Chalcididae* 1 sp. n.; *Eraiidiae* 1 sp. n.; *Stephanidae*; *Braconidae* 21 spp. n.

Cameron, 422; Borneo 17 spp. n., *Braconidae*, *Ichneumonidae*, *Mellinus* and *Icaria*.

Cockerell, 540; Amboina, *Apidae* 6 spp. n.

Du Buysson, 708; Nouvelle Guinée et Salawatti, *Ischnogaster* 2 spp. n.

Enderlein, 778; Sumatra, *Neodryinus* sp. n.

Forel, 876; Amboina *Formicidae* 2 spp. n.

Kieffer, 1453; Java, *Proctotrypidae* 8 spp. n., *Ervania* sp. n. and gen. n.

Kieffer, 1457; Java *Proctotrypidae* 5 spp. n.

Krieger, 1568; Timor *Lissopimpla* sp. n.

Roman, 2415; Java *Goryphus* sp. n.

Schmiedeknecht, 2548; Java *Syzcetus* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 144; Talaut, *Bursada* sp. n.

Fruhstorfer, 921; Nene *Mynes*.

Fruhstorfer, 923; Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka.

Fruhstorfer, 924; Neue Euthaliiden.

Fruhstorfer, 926; Neue *Athyma* Nias.

Fruhstorfer, 927; New Guinea and Sangir, *Mycalcsis* 4 spp. n.

Fruhstorfer, 931; Neue *Cirrochroa*-Rassen.

Fruhstorfer, 932; Neue Rhopaloceren aus dem Papua-Gebiet.

Fruhstorfer, 933; Neue *Doleschallia* aus Waigiu.

Fruhstorfer, 951; New Guinea, *Iraota* sp. n.

Fruhstorfer, 965; Flores, *Elymnias* sp. n.

Hampson, 1154; Borneo, Amboina, Sumba, Sumbawa, Celebes, Talaut, New Guinea, *Hydrocampinae* 12 spp. n.

Hampson, 1155; Philippines *Syntomidae*, *Noctuidae*, *Arctiidae*, 5 spp. n.

Hampson, 1157; *Pulo Laut Artona* sp. n.

Kenrick, 1427; New Guinea *Pyralidae* 51 spp. n.

Meyrick, 1909; Kei islands *Deuterocopus* and *Tetraschalis*, spp. n.

Meyrick, 1912; New Guinea *Plutellidae* 5 spp. n.

Rebel, 2314; New Guinea, *Cephalodes* sp. n.

Rothschild, 2441; New Guinea, *Troides* sp. n.

Rothschild and **Jordan**, 2445; Nias isld. and New Guinea, *Sphingidae* 4 spp. n.

Rothschild and **Jordan**, 2446; New Guinea 10 spp. n., *Platypthima*, *Delias*, *Abisara*, *Opodiphthera*, *Milionia* et gen. n. aff., *Charaxia*.

Schultze, 2584; Philippine Islands 11 spp. n., *Rathinda*, *Pseudojana*, *Pseudoeuchromia* gen. n., *Vernijilia* gen. n. *Thyrid.*, *Capotena*, *Fodina*, *Hypopyra*, *Pseudoglossa*, *Catala*, *Medasina*, and *Acara*.

Snellen, 2721; Java *Nyctemera tenuifascia* Snell.

Swinhoe, 2839; Sumatra *Andracia* and *Pyrausta*, Celebes *Merotoma*, spp. n.; Philippines *Asota* sp. n.

Swinhoe, 2840; Borneo *Sytomis* sp. n., Nias isld. *Aroa* sp. n., Java *Tarsolepis* sp. n.

Swinhoe, 2841; Sumatra 9 spp. n., *Diaerisia*, *Chionacma*, *Drepana*, *Leucoma*, *Euproctis*, *Fluza*, *Ophthalmodes*.

Swinhoe, 2842; Java, Borneo, Ternate, Celebes, New Guinea, *Hesperiidae* 7 spp. n.

Warren, 3023; New Guinea, 190 spp. n. *Drepanulidae*, *Thyrididae*, *Uraniidae* & *Geometridae*.

Trichoptera.

Ulmer, 2910; Luzon *Anisocentropus* sp. n., *Goëra* sp. n.

Ulmer, 2913; Fergusson isld. *Anisocentropus* sp. n.

(**Ulmer**, 2914; *Dipsedopsis immaculata* und *Macroneura opulentum* nn. spp. aus Borneo, *Polyplectropus javanicus* n. sp. aus Java.)

(n-10189 j)

Neuroptera.

Enderlein, 779; Java, *Coniopteryxe* sp. n.

Diptera.

Becker, 154; Java, *Milichia* sp. n.

Brues, 323; New Guinea *Aphiochaeta* 23 spp. n.

Brunetti, 329; Java, *Sepedon* 2 spp. n.

Hendel, 1194; Java & New Guinea, *Lauzaninae* 2 spp. n.

Hermann, 1203; New Guinea *Craspedia* sp. n.

Ludlow, 1749; Philippines, *Ludlowia* sp. n.

Meyere, 1908; Java, 29 spp. n., *Myctophilidae*, *Ceratopogon*, *Simulium*, *Stratiomyidae*, *Damalis*, *Argyramoeba*, *Anthrax*, *Empis*, *Acarterus*, *Pipunculus*, *Platypeza*, *Phora*, *Syneura*.

Theobald, 2855; Borneo *Culicidae* 6 spp. n.

Heteroptera.

Breddin, 297; Kangean *Homalocolpus* sp. n.

Breddin, 298; New Guinea *Ptilomera* sp. n.

Montandon, 1938; *Geocorinae* spp. n.

Montandon, 1939; Borneo, *Telmato-trephes* sp. n.

Montandon, 1943; Java, Sumatra, Borneo, *Ptilocerus* 4 spp. n.

Schouteden, 2554; New Guinea *Platynopus* sp. n.

Homoptera.

Buckton, 335; Sumatra *Hypsauchenia*, Philippines gen. n. *Membracidae*.

Distant, 651; Borneo *Mnemosyne*, Halmahera *Ficarasa*, Aru *Pariciana*, Philippines *Rhotala*; spp. n.

Distant, 652; Borneo *Zoraida* 2 spp. n., New Guinea *Arfaka* gen. n. *Derbinae*.

Distant, 659; Borneo, Java, Timor, *Ledrinae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1467; Java, *Fulgoridae* 4 gen. n.

Matsumura, 1824; Singapore, China, Formosa, *Tropidocephala* 5 spp. n.

Melichar, 1874; Philippines, *Scalabis tagalica*.

Schmidt, 2543; New Guinea *Myrilla* sp. n.

Schmidt, 2544; *Machaerotinae* 8 spp. n.

Schmidt, 2545; Philippines, *Fulgora* sp. n.

Schmidt, 2546; Sumatra, *Gebenna* sp. n.

Coccoidea.

Cockerell, 513; Philippines 10 spp. n.

Leonardi, 1659; Java 7 spp. n.

Cockerell, 513; Some *Coccoidea* from the Philippine islands.

Psocidae.

Enderlein, 1780; Java *Copeognathen* 9 spp. n.

Odonata.

Martin, 1812; Celebes *Heliacelina* sp. n.

Needham, 2008; Borneo, gen. n. *Aeschniniae*.

Orthoptera.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidæ*, general work, spp. n.

Finot, 833; Celebes & New Guinea *Acridium* 2 spp. n.

Hancock, 1160; *Tetriginae* 20 spp. n.

Karny, 1406; Celebes *Catantops* sp. n.

Karny, 1409; *Oncocephalidae* revision, spp. n.

Shelford, 2644; Borneo *Rhenoda* sp. n.

Shelford, 2648; Borneo, Sangir, Macassar, New Guinea, *Blattidae* 9 spp. n.

Collembola.

Absolon, 1; Java *Coryneploria* gen. n.

Australia.

Insecta.

Froggatt, 918; general introductory work.

Coleoptera.

Blackburn, 224; Australia & Tasmania, 53 spp. n., *Cereyon*, *Cryptophagus*, *Onthopagus*, *Melolonthini*, *Cis*, *Hoplatrum*, *Pterohelaenus*, *Maerones*, *Paropsis*.

Carter, 437; Sydney beaches.

Grouvelle, 1116; *Macroura* 2 spp. n.

Jacoby, 1328; North Australia, gen. n. *Clytrini*.

Lea, 1629; Australia & Tasmania, *Byrrhidae*, Catalogue, 7 spp. n.

Lea, 1630; Australia & Tasmania *Lemidia* 31 spp. n.

Lea, 1631; Australia & Tasmania, *Curelioniidae* 40 spp. n., *Mandalotus*, *Ctenaphides*, *Nanophyes*.

Lea, 1632; Australia & Tasmania *Curelioniidae* 17 spp. n.

Schwarz, 2598; *Elateridae* 18 spp. n.

Sloane, 2697; *Carabidae* many spp. n.

Hymenoptera.

Alfken, 32; Südwest-Australiens, *Apidae* 2 spp. n.

Cockerell, 534; Adelaide, *Croisia* sp. n.

Cockerell, 540; Australia *Apidae* 9 spp. n.

Forel, 876; *Formicidae* 5 spp. n.

Forel, 883; Südwest - Australiens, *Formicidae* 21 spp. n.

Howard, 1283; W. Australia gen. n. *Pterotrieciini*.

Kieffer, 1453; *Proctotrypidae* 3 spp. n., *Hyptiogaster* 2 spp. n., *Gasteryption* 4 spp. n.

Schulz, 2590; Tasmania gen. n. *Trigonuloidae*.

Kieffer, 1454; *Proctotrypidae* 19 spp. n.

Konow, 1534; *Pterygophorus* sp. n.

Turner, 2902; Australia *Sphingidae* 11 spp. n.

Turner, 2903; *Thynnidae* revised, many spp. n.

Turner, 2904; *Anthoboscæ* revision, 4 spp. n.

Zavattari, 3143; *Mutilla* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 145; *Dichromodes* 2 spp. n.

Hampson, 1154; *Eclipsiodes* 2 spp. n.

Hampson, 1155; *Utecheisa* spp. n.

Lower, 1739; *Tineidae* 14 spp. n.

Lower, 1740; 8 spp. n., *Telesto*, *Spilosoma*, *Hypographa*, *Amelora*, *Melisso-blaptes*, *Mucialla*.

Meyrick, 1909; Queensland 2 spp. n., *Oxyptilus* and gen. n. *Pterophoridae*.

Meyrick, 1912; Australia and Tasmania, *Plutellidae* many spp. n., genu. n.

Meyrick & Lower, 1914; Australia and Tasmania, *Psychidae* revision, 9 spp. n.

Swinhoe, 2839; Queensland *Isocentris* spp. n.

Turner, 2898; *Notodontidae* 2 gemm. n., *Syntomis* sp. n., *Geometridae* 28 spp. n.

Neuroptera.

Weele, 3053; *Sialidae* aus Australien.

Weele, 3056; Südwest - Australiens *Panorpata* and *Planipennia*.

Diptera.

Hendel, 1194; *Lauvaniinae* 2 spp. n.

Hermann, 1203; N. S. Wales *Craspedia* sp. n.

Theobald, 2855; *Culicidae* 3 spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 176; *Platybrachys* sp. n.

Distant, 651; Queensland *Fulgoridae* 9 spp. n.

Distant, 652; Queensland, 22 spp. n. *Derbiinae*.

Distant, 653; *Cicadidae* 18 spp. n.

Distant, 659; Queensland, N. S. Wales, *Leptininae* 9 spp. n.

Kirkaldy, 1465; *Homoptera* many spp. n. & genu. n.

Kirkaldy, 1467; Queensland *Proutista* spp. n.

Montandon, 1943; *Aradellus* 3 spp. n.

Thysanoptera.

Uzel, 2918; *Phlocothrips* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 787; Südwest Australiens *Copognatha*, 4 spp. n.

(x-10189 j)

Odonata.

Tillyard, 2868; Queensland *Petalura* sp. n.

Tillyard, 2870; novelties, 3 spp. n. *Aeschninae*.

Tillyard, 2872; *Calopterygidae* two novelties.

Orthoptera

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Finot, 833; *Aceridium* sp. n.

Rehn, 2334; *Aceridiidae* spp. n., *Ephippiphylta* sp. n.

Collembola.

Rainbow, 2305; *Achorutes* sp. n., *Isotoma* sp. n.

North America.

Insecta.

Cook, 566; Indiana, additions to the gall-producing insects.

†**Cockerell, 514**; Miocene of Colorado, Old World types, 3 spp. n., *Perga*, *Halter* & *Panopra*.

†**Cockerell, 538**; Florissant localities.

†**Cockerell, 541**; Some fossil arthropods from Florissant.

Hart, 1170; Illinois sand areas, lists, 3 spp. n., *Ammophila*, *Nabis* & *Melanoplus*.

Ruthven, 2481; Porcupine mts. Michigan.

Tucker, 2892; Kansas and Colorado, *Capsidac* 1 sp. n., *Diptera* 6 spp. n., *Anthrax*, *Anastoechus*, *Tolmerus*, *Limosina*.

Williamson, 3100; A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario.

Coleoptera.

(**Barber, 122**; The spread of *Sphaeridium scarabaeoides*.)

Bernhauer, 189; *Aleocharini* 34 spp. n.

Casey, 438; United States *Tentyriinae* revision, many genu. n. and spp. n.

(**Casey, 439**; A revision of the American *Paederini*.)

Casey, 440; *Chalcolepidius* 10 spp. n., *Zopherini* 19 spp. n.

Champion, 464; *Centorrhynchidius* sp. n.

(**Chittenden**, 480; On the species of *Sphenophorus* related to *pertinax* Ol., with descriptions of other forms.)

(**Chittenden**, 481; New species of *Sphenophorus* with notes on described forms.)

Cockerell, 542; Florissant, Coleoptera.

Evans and **Wickham**, 798 and 799; N.W. America.

(**Fall**, 808; On the affinities of the genus *Tachycerus*, with descriptions of new species from the western United States.)

Fall, 809; United States Cerambycidae 10 spp. n.

Fall, 810; *Glaresis*. 2 spp. n.

Fall, 811; U.S., spp. n. *Hetacrius* and *Melanaeterius*.

Fall, 812; United States 2 spp. n., *Myctina* and *Alaeaphus*.

Fall, 813; Southwest, 9 spp. n. *Pteroloma*, *Chrysobothris*, *Acanthoclera*, *Trirhabda*.

(**Fall**, 814; Revision of the *Ptinidae* of boreal America.)

Fall and **Cockerell**, 815; New Mexico, Catalogue, 97 spp. n.

Hopkins, 1251; United States *Pagioecrus rimosus*, novitely.

(**Knab**, 1505; A new species of *Donacia*.)

Lesne, 1669; *Scobicia arizonica* sp. n.

Pierce, 2216; Texas and Louisiana, 4 spp. n. *Baris* and *Zygobaris*.

Poppins, 2246; Nord-Amerika, *Pterostichus* sp. n.

Roeschke, 2410; *Seaphelinotus* spp. n.

(**Schaeffer**, 2513; Three new species, *Statira*.)

Schaeffer, 2514; *Scaraboida* 16 spp. n., *Aphodius*, *Diplostaxis*, *Listrochelus*, *Anomala*, *Strigoderma*, *Euphoria*.

Schaeffer, 2515; Arizona and Texas *Otidocephalus* 4 spp. nn.

(**Schaeffer**, 2516, Additions to the Coleoptera of the United States.)

Schaeffer, 2517; Texas and Arizona *Bruchidae* 14 spp. n.

Schaeffer, 2518; United States, *Bitoma* 4 spp. n.

Shelford, 2651; Distribution of *Cicindela* and its relation to plant succession.

(**Webb**, 3031; New species of *Desmocerus*.)

Weise, 3062; Arizona, *Hispidae* 4 spp. n.

(**Wickham**, 3096; The North American species of *Catalpa*.)

Hymenoptera.

Baker, 95; Arizona *Eriocis* 2 spp. n.

Baker, 96; United States, 7 spp. n. *Gorytes*, *Hippomelanus*, and *Hoplisodes*.

Baker, 97; California gen. n. *Mutillidae*.

Beutenmüller, 195; United States, *Andricus* 3 spp. n.

Beutenmüller, 196; *Rhodites* sp. n.

Brues, 317; Parasitic Hymen. 7 spp. n., *Eupelmus*, *Callidiotes*, *Scopiorus*, *Metopia Asobara*, *Dinotrema* and *Homopterus*.

Brues, 319; Parasitic Hymen. 9 spp. n., *Goniozus*, *Phorbas*, *Macrotelcia*, *Sparaison*, *Hadronotus*, *Orthopelma*, *Heleon*, *Calyptus*, and *Acrisis*.

Brues, 318; Parasitic Hymen. 12 spp. n., *Epyris*, *Parasierola*, *Chelogynus*, *Hoplogrypon*, *Chryseidu*, *Schizaspida*, *Chalecedectes*, *Anastatus*, *Gonatoecerus*, *Pambolus* and *Ephyllus*.

Brues, 322; United States 3 spp. n., *Loxotropa*, *Mesocrina*, *Aphaereta*.

Cameron, 394; Vancouver *Ichnneumon* sp. n.

Cameron, 415; Colorado and California *Ancistrocerus* and *Odynerus*, 5 spp. n.

Cameron, 418; Nevada *Tiphia* 3 spp. n.

Cameron, 419; United States, *Tiphia* and *Paratiphia* 9 spp. n.

Cockerell, 515; Colorado *Osmia* 11 spp. n., *Andrena* 1 sp. n.

- Cockerell**, 516; New Mexico & Colorado *Apidae* 7 spp. n.
- Cockerell**, 517; New Mexico & Washington State *Apidae* 6 spp. n.
- Cockerell**, 518; Colorado & New Mexico, *Apidae* novelties, spp. n. *Osmia*, *Andrena* & *Perdita*.
- Cockerell**, 519; Colorado *Osmia* 6 spp. n., *Sphecodes* sp. n.
- Cockerell**, 521; Virginia *Nomada* 3 spp. n.
- Cockerell**, 522; Virginia *Apidae* 5 spp. n., *Epeolus*, *Triepelous*, *Panurginus*.
- Cockerell**, 524; Colorado & New Mexico *Apidae* 5 spp. n.
- †**Cockerell**, 525a; Colorado *Paratiphia* sp. n.
- Cockerell**, 526; Colorado & Washington *Triepelous* 2 spp. n.
- Cockerell**, 527; Colorado *Anthidium* sp. n.
- Cockerell**, 529; Colorado *Xyela* sp. n.
- Cockerell**, 531; Arizona *Anthophora* sp. n.
- †**Cockerell**, 532; Florissant *Chlorippes* sp. n.
- Cockerell**, 544; Boulder county, Colorado, bees.
- (**Cockerell**, 547; Some new eucerine bees from the west.)
- (**Cockerell**, 548; New American bees.)
- Crawford**, 590; 9 spp. n., *Apoidea*, *Urosigalpus* & *Chalcidoidea*.
- Crawford**, 591; Arizona & Quebec, *Halictus* 2 spp. n.
- Crawford**, 592; Texas 2 spp. n., *Torymus* & *Urosigalpus*.
- (**Girault**, 1048; Two new *Mymaridae*.)
- (**Girault**, 1048a; *Anaphes conotricheli* sp. nov.)
- (**Girault**, 1048b; two new hymenopterous egg-parasites.)
- Howard**, 1280; *Eneyrtinae* gen. n.
- Howard**, 1281; Toronto *Copidosoma* sp. n.
- Howard**, 1283; United States, *Encarsia* 2 spp. n.
- Kieffer**, 1450; United States & Canada, parasitic *Cyriidae*, 30 spp. n.
- Kieffer**, 1454; *Bethylis* sp. n.
- Lovell**, 1732; southern Maine, *Bombinae*.
- Lovell**, 1733; Maine *Colletidae* list, sp. n.
- Lovell** and **Cockerell**, 1734; Maine 4 spp. n., *Osmia* and *Megachile*.
- (**Lovell** and **Cockerell**, 1735; the nomadine and epeoline bees of southern Maine.)
- Lovell** and **Cockerell**, 1736; southern Maine, *Sphecodes* 7 spp. n.
- Macgillivray** 7770; Connecticut *Pamphilus* sp. n., New Mexico *Hylotoma* sp. n.
- Morrill**, 1967; Texas *Telenomus* sp. n.
- Perkins**, 2139; *Dryinidae* 46 spp. n., *Chalcididae* 2 spp. n.
- (**Robertson**, 2402; Synopsis of *Euceridae*, *Emphoridae* and *Anthophoridae*.)
- Smith**, 2702; United States, *Ceratina* 5 spp. n.
- Swenk**, 2823; Nebraska gen. n. 3 spp. n. The bees of Nebraska.
- Swenk** and **Cockerell**, 2824; Nebraska *Perdita* 5 spp. n.
- Swenk** and **Cockerell**, 2825; United States, *Panurgidae* 5 spp. n.
- Viereck**, 2954; *Andrena* 10 spp. n. Canadian, Alleghanian and Carolinian plant zones.
- Viereck**, 2955; United States *Perdita* 2 spp. n.
- Viereck**, 2956; Wisconsin, *Psene* sp. n.
- Viereck**, 2957; United States, spp. n., *Eumenes*, *Crabro* and *Braconidae*.
- Weldon**, 3067; Colorado *Tenthredinidae* list, 5 spp. n.
- Wheeler**, 3086; Texas and Arizona *Atta* 2 spp. n.
- Wheeler**, 3089; California, Catalina Island, *Formicidae*.
- Wheeler**, 3090; *Leptothorax*, var. of *Myrmica brevicornis*.
- (**Wheeler**, 3091; Ants from the summit of Mount Washington.)

Lepidoptera.

Barnes, 126; United States and Brit. Colombia *Noctuidae* 25 spp. n., also sp. n. *Kodiosoma, Holomelina*.

Beutenmüller, 197; Canada and United States *Catocala* 4 spp. n.

Bird, 215; *Papaipema* 4 spp. n.

Blackburn, 223; 69 moths taken in one hour—41 species.

Brimley & Sherman, 305; North Carolina *Rhopalocera* list.

Broadwell, 309; New Jersey *Cleora* sp. n.

Brooks, 310; West Virginia *Tachyris* *ilaire* and *Vanessa j-album*.

(**Brues, 319a**; *Eubagis dionis* in Texas.)

Busck, 365; United States *Tineina* 20 spp. n.

Busck, 366; United States *Phaloniiinac* 23 spp. n.

Busck, 367; United States Microlepidoptera 10 spp. n.

Busck, 370; *Argyresthia*, Revision, 5 spp. n.

†**Cockerell, 528**; Florissant n. g., *Noctuidae*?

†**Cockerell, 533**; Florissant *Tortrix* sp. n.

Cook & Watson, 565; New Jersey *Incisalia* sp. n.

Croker & Turner, 597; Assiniboa *Rhopalocera*, notes.

Davis, 621; Staten island *Saturniidae*, *Cratoecampidae*, *Syntomidae*, *Arctiidae*, and *Agaristidae*.

(**Dietz, 645**; Revision of the genera and species of the Tineid sub-families *Amydriinae* and *Tineinae*.)

Dietz, 646; United States *Ornix*, 9 spp. n.

Dod, 674; Calgary *Chrysophanus* sp. n.

(**Dyar, 724**; A review of the *Hesperiidae* of the United States.)

(**Dyar, 725**; A new *Oneocenemis* from Nevada.)

Dyar, 727; United States 4 spp. n. *Thymelicus*, *Hydroecia*, *Trileuca*, *Caco-therapia*,

Dyar, 729; United States and Manitoba 9 spp. n., *Glaucina*, *Coenocharis*, *Pleonectyptera*, *Rhizagrotis*, gen. n. aff. *Tetanolitae*, *Canarsia*, *Pyla*.

Dyar, 731; U.S. and Canada, 3 spp. n., *Cosmosoma*, *Noetna*, *Pygmaena*.

(**Dyar, 733**; New North American Lepidoptera and synonymous notes.)

Engel, 788; *Massala obrertens* Walker at Pittsburgh.

Engel, 789; United States *Tineidae* 5 spp. n.

Fernald, 826; Massachusetts, *Cnido-campa flavaescens*.

Frost; Boston *Achlarus lyeidus* and *Laerlias philenor*, Canad. Entomol. 39 p. 104.

(**Grinnell, 1106**; Two new butterflies from Mt. Tamalpais, Calif.)

Grinnell and **Grinnell, jun., 1108**; San Bernardino mountains, *Rhopalocera* annotated list, *Cupido* sp. n.

Grossbeck, 1109; United States, *Geometridae* 3 spp. n., *Hydriomena*, *Petrophora* and *Ania*.

Grossbeck, 1110; California *Selidosema* sp. n.

Grossbeck, 1111; *Geometridae* 2 spp. n., gen. n.

Grossbeck, 1112; United States *Eupithecia*, 2 spp. n.

Grossbeck, 1113; Arizona and Nevada *Geometridae* 4 spp. n., *Gymnoeclis*, *Sciagraphia*, *Gonodontis*, *Melanema*.

Haimbach, 1150; New Jersey *Crambus* 2 spp. n.

Haimbach, 1151; Five-Mile beach, N. J. List.

Hampson, 1154; California *Scoparia* sp. n.

Kearfott, 1413; U. States and Canada, *Tortricidae* 159 spp. n.

Kearfott, 1414; North Carolina, *Pterophoridae*, *Tortricidae*, *Tineidae*, 10 spp. n.

Kearfott, 1415; United States and Canada 52 spp. n. *Tineidae*, *Tortricidae*, *Pyralidae*.

Lowell, 1738; Boston, *Vanessa milberti*,

Lyman; Montreal *Hepialus thule* Canad. Entomol. **39** p. 397-400; also **Denny** T.c. p. 402.

McElhose and **Schwarz**, **1768**; St. Louis *Rhopalocera* list.

Meyrick, **1909**; Colorado, Texas and Florida, *Pterophoridae* 8 spp. n.

Morden; Ontario, *Scopelosoma* and *Catoeala*, Canad. Entomol. **39** p. 385.

Muttkowski, **1997**; Milwaukee county, additions.

Pearsall, **2114**; San Diego *Plataea* sp. n.

Pearsall, **2115**; United States *Playodis* sp. n.

Pearsall, **2117**; California *Trichopteryx* sp. n.

Rothschild, **2442**; Arizona, *Adelocephala* sp. n.

Skinner, **2679**; rare butterflies.

Skinner, **2684**; California *Thecla* sp. n.

Smith, **2701**; Sherborn Mass., List of rarer moths.

(**Smith**, **2703**; New species of *Noctuidae* for 1905, No. 3.)

Smith, **2705**; United States & B. Columbia *Noctuidae*, 29 spp. n.

Smith, **2707**; United States *Pleonecyptera* 5 spp. n.

Smith, **2710**; Brit. Columbia *Bryphos* sp. n.

(**Smith**, **2718**; Check list of the Lepidoptera of boreal America.)

(**Souther**, **2732**; *Catoeala* taken at Groton and Winchendon, Massachusetts.)

Swett, **2827**; Arizona *Cleora* sp. n.

Swett, **2828**; United States 4 spp. n., *Eupithecia* & *Chlorochlamys*.

Swett, **2829**; Newfoundland *Geometridae*.

Taylor, **2849**; W. Canada *Geometridae* 5 spp. n.

Taylor, **2850**; Ottawa *Eupithecia* sp. n.

Taylor, **2851**; Colorado, *Eucymatoge* sp. n.

Taylor, **2852**; California *Mesoleuca* sp. n.

Walsingham, **3017**; North American *Blastobasidae*, 31 spp. n.

Trichoptera.

Banks, **109**; United States & Canada, *Trichoptera* 30 spp. n.

Banks, **117**; United States *Trichoptera* 6 spp. n.

Navás, **2003**; United States *Hydrophyche* sp. n.

(**Ulmer**, **2914**; *Notidobia distincta* n. sp. aus Maine.)

Ulmer, **2910**; Georgia *Rhyacophilidae* sp. n.

(**Ulmer**, **2914**; *Bicosmoecus coloradensis* und *Oligophlebodes coloradensis* n. spp., *Dicosmoecus grandis* N. Y. aus Washington Terr., *Marilia flexuosa* n. sp. aus Texas.)

Neuroptera.

Banks, **108**; A revision of the Nearetic *Coniopterygidae* 5 spp. n.

Banks, **112**; Arizona *Glenurus* sp. n.

Banks, **113**; Arizona *Ulodes* sp. n.

(**Currie**, **608**; A new myrmeleonid from the United States.)

Johnson, **1366**; Pennsylvania *Merope tuber*.

†**Sellards**, **2614**; Kansas, Permian insects.

Diptera.

(**Adams**, **2**; On the North American species of *Oscinini*.)

Aldrich, **26**; *Scellus* sp. n.

Aldrich, **27**; Additions to catalogue.

Banks, **110**; Washington, *Psychodidae* 4 spp. n.

Barth, **139**; Wisconsin, *Condidea lata*.

Becker, **154**; *Rhynchosomilichia* sp. n.

Beutenmüller, **194**; United States, *Cecidomyiidae*, 20 spp. n.

Beutenmüller, **198**; United States, *Cecidomyia* and *Asphondylia* 5 spp. n.

Cockerell, **529**; Colorado *Asphondylia* sp. n.

†**Cockerell**, **552**; new *Mycetophilid*.

Coquillett, **571**; Maryland *Phlebotomus* sp. n.

Coquillett, **572**; *Lipoptena* sp. n.

- Coquillett**, 573; 3 genit. n. *Syrphidae*, *Hecomyzidae* & *Phycodromidae*.
- Coquillett**, 574; Texas *Phoridae* gen. n.
- (**Coquillett**, 575; New nematocerous Diptera from North America.)
- Cresson**, 594; North America, Southwest, *Tephritis* 4 spp. n.
- Cresson**, 595; North American *Scenopinidae*.
- Daecke**, 612; United States, *Chrysops* 2 spp. n.
- (**Dyar**, 719; A synoptic table of North American mosquito larvae.)
- (**Dyar**, 722; A new mosquito, *Culex mitchellae*.)
- Dyar**, 744; California, *Culicidae* 3 spp. n., *Culex* & *Uranotaenia*.
- Dyar and Knab**, 747; New Hampshire *Culex* sp. n.
- Dyar and Knab**, 749; Canada, Utah, Florida, *Culicidae* 3 spp. n., *Aedes* & *Culex*.
- Dyar & Knab**, 751; *Megarhinus* 2 spp. n.
- Felt**, 820; *Cecidomyiidae* many spp. n.
- Felt**, 821; California, *Cecidomyia* sp. n.
- Harbeck**, 1164; Philadelphia list of *Tachinidae*.
- Haseman**, 1178; North American *Psychodidae* monograph, 10 spp. n.
- (**Hine**, 1220; the *Tabanidae* of western United States and Canada)
- Hine**, 1221; *Philonicus* 2 spp. n.
- Hine**, 1222; *Tabanidae*, 6 spp. n.
- Hine**; Lake Temagami Ontario short list, Canad. Entomol. 39 p. 98 & 99.
- Hirshberg and Dohme**, 1226; *Anopheles* in the vicinity of Baltimore.
- Johannsen**, 1360; *Prodiamesa*, Colorado.
- Johannsen**, 1361; Kansas, *Chironomidae*, *Bezzia*, *Ablabesmyia*, *Chironomus*, spp. n.
- Johnson**, 1363; *Tachinidae* gen. n.
- Johnson**, 1365; Florida, *Pipiza* sp. n.
- Johnson**, 1367; *Bombylius* 3 spp. n.
- Jones**, 1377; Nebraska, list of the *Asilidae*, 7 spp. n.
- Jones**, 1378; Nebraska *Conopidae*, list.
- Jones**, 1379; Nebraska *Syrphidae* list, 4 spp. n.
- Jones**, 1380; *Syrphidae* localities.
- Kertész**, 1439; *Pipunculus* 2 spp. n.
- Ludlow**, 1749; 3 spp. n. *Grabhamia* & *Anopheles*.
- Speiser**, 2745; North American *Diptera Pupipara*.
- (**Swenk**, 2822; the North American species of *Cuterebra*.)
- Theobald**, 2855; *Janthinosoma* 2 spp. n.
- (**Washburn**, 3025; The Diptera of Minnesota. Two-winged flies affecting the farm, garden, stock and household.)
- Washburn**; Minnesota *Chionea valga*, Canad. Entomol. 39 p. 103.
- Baker**, 93; Colorado & Nevada 3 spp. n. *Ortholomus* & *Nysius*.
- (**Bueno**, 336; A list of certain families of Hemiptera occurring within seventy miles of New York.)
- (**Bueno**, 337; The genus *Notonecta* in America north of Mexico.)
- Bueno**, 339; Carolina, *Notonecta* sp. n. & *Pelecoris* sp. n.
- Bueno** and **Brimley**, 342; N. Carolina annotated list.
- (**Heidemann**, 1184; Description of a new *Anasa* from North America.)
- (**Heidemann**, 1185; A new genus and species of the hemipterous family *Ceratocombidae* from the United States.)
- Heidemann**, 1186; U. S. *Aradus* 3 spp. n.
- (**Heidemann**, 1187; A list of capsids from the state of New York, with the description of a new species.)
- Horváth**, 1273; Colorado *Carpocoris* sp. n.
- Montandon**, 1942; United States, *Geocoris* 3 spp. n.
- Moore**; list of *Hemiptera* taken at Como Quebec; Canad. Entomol. 39 p. 161-163 & 189-191.
- (**Osborn**, 2081; A further contribution to the Hemipterous fauna of Ohio.)
- (**Osborne**, 2082; Ohio, new species.)

Homoptera.

- Ball, 99**; *Eutettix* 4 spp. n.
Britton, 308; Connecticut, *Aleyrodidae* 3 spp. n.
Kirkaldy, 1477; Arizona, *Fulgoridae* 6 spp. n., *Gypona* sp. n.
(Osborn, 2083); Descriptions of new North American *Fulgoridae*.
Osborn, 2084; New York, *Jassidae* of.
Osborn, 2085; United States *Jassidae* 4 spp. n.
Smith and Grossbeck, 2717; *Cicada* spp. n.
Van Duzee, 2922; United States, *Fulgoridae* 19 spp. n.
(York, 3127); a new *Aspidiotus* from *Aesculus glabra*.

Aphidac.

- Gillette, 1024**; Colorado 4 spp. n.

Coccoidae.

- Bremner, 303**; California 3 spp. n.
Aspidiotus & *Odonaspis*.

- Carnes, 426**; *Coccoidae* of California.

Thysanoptera.

- Franklin, 896**; *Ctenothrips*, gen. n.
Hooker, 1248; U.S., *Euthrips* sp. n.
Moulton, 1981; California, *Orthothrips*, *Aelothrips*, *Sericothrips*, *Euthrips*, *Thrips*, *Trichothrips*, *Megalothrips*, 14 spp. n.

Termitidae.

- Banks, 114**; United States *Termites* spp. n.

Psocidae.

- Banks, 117**; United States & Vancouver *Psocus* & *Myopsocus* 6 spp. n.

- Weber, 3033**; Pennsylvania *Atropidae* gen. n.

Perlidae.

- Banks N., 115**; British Columbia & Alberta list, 5 spp. n.

- (Needham, 2011)**; new genera and species of *Perlidae*.

Odonata.

- †Cockerell, 539**; Florissant, 2 spp. n.
(Currie, 607); Dragonflies from the Kootenay district of British Columbia.)

- Harvey, 1175**; catalogue and bibliography of the Odonata of Maine, with an annotated list of their collectors.

- Walker, 3008**; Ontario *Somatochlora* sp. n.

- Williamson, 3101**; Canada, list of dragonflies.

- Williamson, 3102**; Canada, addition to list.

- Williamson, 3103**; 2 spp. n., *Boyeria* & *Somatochlora*.

Ephemeroidea.

- Banks, 111**; Washington *Caenis* sp. n.

Orthoptera.

- Bruner, 326**; Los Angeles *Dracotettix* spp. n.

- Brunner & Redtenbacher, 333**; *Phasmidae* general work, spp. n.

- (Caudell, 442)**; A new species of the locustid genus *Amblycorypha* from Kansas.)

- (Caudell, 443)**; Two interesting mantids from the United States. *Brunneria borealis* Scudder and *Vates townsendi* Rehn.)

- (Caudell, 444)**; *Aplopus mayeri*, new species.)

- (Caudell, 445)**; A new *Baculeulus* from Indiana.)

- Caudell, 446**; United States, *Forficulidae* localities.

- Caudell, 447**; United States, *Cyrtotricha* sp. n.

- Caudell, 448**; New Mexico, *Daihinia* sp. n.

- (Caudell, 452)**; The species of the genus *Chimarocephala* and descriptions of two new species of Californian Orthoptera.)

- Caudell, 453**; United States, novelties, *Aeoloplus* sp. n., *Ascmoplus* sp. n.

- Caudell, 454**; Revision of *Decticinae*, many spp. n.

(**Gaudell**, 456; Orthoptera from southwestern Texas, collected by the Museum expeditions of 1903, 1904.)

Davis, 624; New Jersey *Oceanthus* sp. n.

Fernald, 824; Nantucket, a new locustid.

Morse, 1968; *Diestrammena unicolor* in North America.

Morse, 1970; North Carolina *Paratylotropidia* sp. n.

Morse, 1972; Further researches on North American *Aceridiidae*.

Rehn, 2328; California 3 spp. n., *Hippiscus*, *Bradynotes* and *Oedaleonotus*.

Rehn, 2326; Brownsville, list.

Rehn, 2329; Kansas *Ceuthophilus* sp. n.

Rehn, 2330; Southern Arizona 11 spp. n., *Mantidae*, *Aceridiidae*, *Locustidae*.

Rehn and **Hebard**, 2335; Northern Florida, 4 spp. n. *Conocephalus* & *Orchelimum*.

Sherman, 2653; North Carolina, interesting grasshoppers.

Central America.

Insecta.

Champion, 462; itinerary of his travels 1879-1883.

Coloptera.

Becker, 151; Mexico *Heterosternus* sp. n.

Bovie, 284; Nicaragua *Exophthalmus* sp. n.

Casey, 438; *Tentyriinae* 18 spp. n.

Casey, 440; Mexico and Honduras *Chaleolepidius* 6 spp. n., *Zopherini* gen. n.

Champion, 464; *Curelilionidae* many spp. n.

Fall, 809; Lower California *Cerambycidae* 2 spp. n.

(**Hopkins**, 1249; Mexican *Seolytidae*, new species.)

Jordan, 1382; *Anthribidae* 10 spp. n.

Olivier, 2075; Costa Rica *Psilocladus* sp. n.

Portevin, 2252; *Dissochaetes* sp. n.

(**Wickham**, 3096; The North American species of *Cotulpa*.)

Schaeffer, 2519; Lower California *Holepta* sp. n.

Schenkling, 2517; *Cleridae* 6 spp. n., *Auleius*, *Clerus*, *Cymatoderus*, *Ilydnocera*.

Schmidt, 2537; Mexico *Aphodius* sp. n.

Hymenoptera.

Baker, 94; Nicaragua *Pasiphilae* sp. n.

Cameron, 391; *Zethus* 8 spp. n.

Cameron, 405; Mexico *Epeolus* sp. n.

Cameron, 407; Belize *Monedula* sp. n.

(**Cameron**, 412; Descriptions of new genera and species of Hymenoptera from Mexico.)

(**Cameron**, 414; Description of four new species of *Olymeris* from Mexico.)

Cameron, 415; Nicaragua *Aueistrocerus* sp. n.

Cameron, 416; Belize *Polybia* 2 spp. n.

Cameron, 417; Mexico *Charterpus* 2 spp. n.

Cameron, 418; Nicaragua *Tiphia* sp. n.

Cameron, 419; Honduras and Nicaragua *Tiphia* & *Paratiphia* 4 spp. n.

Cockerell, 516; Mexico *Augochlora* 2 spp. n.

Crawford, 592; Guatemala *Urosigalplus* sp. n.

Franklin, 895; Mexico *Bombus* sp. n.

Howard, 1283; Mexico 3 spp. n., *Encarsia* & *Mesidia*.

Kieffer, 1450; Parasitic *Cynipidae* 30 spp. n.

Konow, 1535; Mexico *Labidarge* 2 spp. n.

Konow, 1537; Mexico *Stromboceros* sp. n.

Morrill, 1967; Mexico *Telenomus* sp. n.

Schulz, 2590; Mexico *Trigonaloidae* gen. n.

Smith, 2702; *Ceratina* 4 spp. n.

Wheeler, 3084; British Honduras, *Formicidae* list.

Lepidoptera.

Bastelberger, 144; Mexico *Semiothisa* sp. n.

Bastelberger, 145; Mexico and Costa Rica 4 spp. n., *Hypolepsis*, *Semiothisa*, *Tephroclystia*.

Bastelberger, 147; Mexico *Mimocharis* sp. n.

Busck, 368; Mexico, 3 spp. n., *Archips* & *Tortrix*.

Druce, 696; *Thecla* 2 spp. n.

Dyar, 727; Mexico 5 spp. n., *Hylolesia*, *Mystrocneme*, *Hypoprepia*, *Anaphora*, *Felderia*.

Dyar, 729; Mexico 6 spp. n., *Phragmatobia*, *Cirrhophanus*, *Perigea*.

Dyar, 731; Mexico, 12 spp. n., *Lithosiidae*, *Calidota*, *Enchaetes*, *Syssphinx*, *Acontia*, *Dicentria*, *Apatelodes*, *Dendrolimus*, *Clisiocampa*, *Amphidasys*.

Dyar, 745; Mexico *Cochlidiidae* 4 spp. n.

Ehrmann, 763; 3 spp. n., *Thymele*, *Gonitrus*.

Hampson, 1154; *Hydrocampinae* 5 spp. n.

Hampson, 1155; Panama *Nola*, Costa Rica *Miselia*, spp. n.

Hampson, 1157; Guatemala *Caementa* sp. n.

Rothschild, 2442; Costa Rica, *Dysdaemona* sp. n.

Warren, 3024; Mexico *Catascia*.

Weymer, 3082; 4 spp. n., *Taygetis* *Opsiphanes* & *Phassus*.

Trichoptera.

(**Ulmer**, 2914; *Wormaldia mexicana* n. sp.)

Diptera.

(**Coquillett**, 570; New *Culicidae* from the West Indies and Central America.)

Coquillett, 571; Guatemala *Phlebotomus* sp. n.

Cresson, 594; Mexico, *Tephritis* sp. n.

Dyar and Knab, 747; Nicaragua *Culex* sp. n., Panama *Taeniorhynchus* sp. n.

Dyar and Knab, 748; Panama canal zone, *Culicidae* 29 spp. n.

Dyar and Knab, 751; *Megarhinus* 2 spp. n.

Dyar and Knab, 752; *Culicidae* 4 spp. n.

Hendel, 1194; Mexico 2 spp. n., *Camptoprosopella*, *Chactococlia*.

Hine, 1222; Guatemala & Costa Rica *Tabanus* 7 spp. n.

Knab, 1497; Costa Rica *Culicidae* gen. n.

Knab, 1502; Nicaragua *Megarhinus* sp. n.

Theobald, 2855; Mexico *Culicidae* sp. n.

Hemiptera.

Baker, 92; Honduras & Nicaragua, *Membracidae* 2 spp. n., *Gerridius* & *Darnoides*.

Breddin, 300; Costa Rica & Mexico *Edessa* 2 spp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1461; omissions & corrections.

Schmidt, 2542; Bugaba, *Sephina* sp. n.

Odonata.

Calvert, 383; 20 spp. n.

Calvert, 385; Mexico, itinerary.

Orthoptera.

Borelli, 261; Costa Rica, *Aneistrogaster* 2 spp. n.

Brunner, 326; Centr. Am. & Lower California *Acrididae* 9 spp. n.

Brunner and **Redtenbacher**, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Caudell, 454; Mexico *Decticinae* gen. n.

Caudell, 455; Guatemala, 6 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rehn, 2327; British Honduras *Sermyle* sp. n.

*Antilles.**Coleoptera.*

Bovie, 283; Haiti & Jamaica *Exophthalmus* 2 spp. n.

Casey, 438; Bahamas *Tricentoma* sp. n.

Fleutiaux, 869; Guadeloupe, *Adelothyreus* 2 spp. n.

Léveillé, 1683; Porto Rico, *Tenmochila* sp. n.

Olivier, 2075; Jamaica *Photinus* 6 spp. n.

Schaeffer, 2518; Cuba, *Bitoma* sp. n.

Verrill, 2937; Dominica, *Dynastes* sp. n.

Howard, 1283; Porto Rico, *Encarsia* sp. n., *Perissopterus* sp. n.

Kieffer, 1450; Cuba, parasitic *Cynipidae* 9 spp. n.

Wheeler, 3086; Porto Rico *Myrmicocrypta* sp. n.

Lepidoptera.

Druce, 697a; Jamaica *Lauron* sp. n.

Hampson, 1154; Jamaica *Bradina* & *Deuterophysa* sp. n.

Hampson, 1155; Jamaica *Palpidia* sp. n.

Meyrick, 1909; Jamaica *Pterophorus* sp. n.

Pagenstecher, 2097; Die Lepidopterifauna der Antillen.

Warren, 3024; Dominica *Haemalea* sp. n., *Heterophyra* sp. n., *Certima* sp. n.

Diptera.

(**Coquillett**, 570; New *Culicidae* from the West Indies and Central America.)

Dyar and **Knab**, 751; *Megarhinus* 2 spp. n.

Dyar and **Knab**, 752; Bahamas, Cuba, S. Domingo, Porto Rico, *Culicidae* 6 spp. n.

Grabham, 1082; Jamaica *Culicidae* 3 spp. n.

Theobald, 2855; Jamaica *Culicidae* 6 spp. n.

Hemiptera.

Baker, 92; Cuba *Darnoides* sp. n.

Distant, 652; Jamaica *Mysidia* sp. n.

Montandon, 1945; *Ranatra* 3 spp. n.

Quaintance, 2281; Cuba *Aleyrodes* sp. n.

Van Duzee, 2923; Jamaican *Hemiptera* many spp. n.

Orthoptera.

Brunner & **Redtenbacher**, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Caudell, 446; Cuba & Porto Rico *Forficulidae* 2 spp. n., *Pyragra* & *Anisolabis*.

(**Morse**, 1969; Some Bahama Orthoptera.)

Rehn, 2325; Cuba, *Phoebolampta* spp. n.

Shelford, 2648; Martinique *Notolampra* sp. n.

South America, including Trinidad.

Insecta.

Baer, 85; Goyaz notes de voyage.

Coleoptera.

Arrow, 58; Guiana & Patagonia *Ambylopinus* spp. n.

Bernhauer, 191; *Staphylinidae* 9 spp. n.

Bovie, 283; Brazil, Cayenne, Argentina, Venezuela, *Circulionidae* 6 spp. n., *Compsus*, *Hypsonotus*, *Phaedropus*, *Otidoderes*, *Solenopus*.

Bovie, 284; *Circulionidae* 4 spp. n., *Cyphus*, *Compsus*, *Cydianerus*, *Cactophagus*.

Casey, 438; *Tentyriinae* 6 spp. n.

(**Casey**, 439; A revision of the American *Paederini*.)

Champion, 464; Colombia *Ambates* spp. n.

Felsche, 819; spp. n. *Canthon*, *Deltochilum*, *Pinotus*.

Gillet, 1020; Brazil & Paraguay gen. n. near *Pinotus*, 2 spp. n.

Horn, 1261; Matto Grosso *Cicindela* spp. n.

Horn, 1262; Matto Grosso *Megacephala* sp. n.

Horn, 1270; Brazil, *Odontochila* 2 spp. n.

Klages, 1480; Venezuela, *Copridae* gen. n.

Kolbe, 1524; Tierra del Fuego & Patagonia, 7 spp. n.

- Lesne**, 1670; Guyane française, *Bostrychidae*.
- Lesne**, 1678; Manicoba *Manihot glaziori*, parasites xylophages du.
- Leveillé**, 1681; Brésil et République Argentine, *Temnochilidae* 3 spp. n.
(**Leveillé**, 1682; *Temnochilidae*.)
- Leveillé**, 1683; *Trogositidae* 1 spp. n.
- Lewis**, 1689; S. Am. incl. Patagonia, *Histeridae* 4 spp. n.
- Lewis**, 1690; Demerara *Reninus* sp. n.
- Lewis**, 1692; Chile gen. n. *Histeridae*.
- Lewis**, 1691; *Histeridae* 5 spp. n.
- Moser**, 1978; Brazil *Cotinis* 2 spp. n.
- Olivier**, 2071; Brazil, Peru and Ecuador, *Lampyridae* 6 spp. n.
- Olivier**, 2073; Colombie, 2 spp. n., *Maerolampis* and *Photinus*.
- Olivier**, 2075; *Lampyridae* 44 spp. n.
- Pic**, 2186; *Hylophilus* 2 spp. n.
(**Pic**, 2196; Coleoptères nouveaux.)
- Pic**, 2204; 3 spp. n., *Attalus* and *Silis*.
- Pic**, 2205; Chile and Paraguay *Ptinus* 2 spp. n.
- Pic**, 2206; Bolivia 3 spp. n. *Petalium*, *Eupactus*, *Xyletinus*.
- Portevin**, 2252; Peru, Bolivia and Chile, *Silphidae* 8 spp. n.
- Prudhomme**, 2268; Catalogue des Coléoptères de la Guyane française recueillis de 1870 à 1906.
- Régimbart**, 2322; *Gyrinidae* revision.
- Rousseau** and others, 2462; Patagonia.
- Schenkling**; *Cleridae* 7 spp. n., *Axina* & *Clerus*.
- Spaeth**, 2737; Cassididen, 19 spp. n.
- Sternberg**, 2770; Peru *Podischnus* 2 spp. n.
- (**Théry**, 2858; Buprestide nouveau (152-153).)
- Hymenoptera.*
- André**, 42; Argentina *Ephuta* 5 spp. n.
- Cameron**, 393; Trinidad *Microjoppa* sp. n.
- Cameron**, 408; Ecuador *Dielis* sp. n.
- (**Cameron**, 411; Description of a new genus and four new species of Hymenoptera.)
- (**Cameron**, 413; Descriptions of new species of neotropical Hymenoptera.)
- Cameron**, 417; Brazil *Chartergus* sp. n.
- Cockerell**, 517; Argentina Apidae gen. n. near *Epeorus*.
- Du Buysson**, 707; Guiana *Microstigmus* sp. n.
- Ducke**, 709; Brazil *Halictus* sp. n.
- Ducke**, 710; Pará *Rhathymus* 2 spp. n.
- Ducke**, 711; Brazil Apidae 18 spp. n.
- Ducke**, 713; Pará, *Chrysis* 6 spp. n.
- Fernald**, 823; Argentine *Chlorion* & *Sphex* 3 spp. n.
- Forel**, 876; *Formicidae* 7 spp. n.
- Forel**, 879; *Formicidae* 5 spp. n.
- Howard**, 1283; Brazil gen. n. *Aphelininae*.
- Kieffer**, 1453; spp. n., *Stephanus*. *Parmesius*, *Chromoteleia* sp. n., *Erania* sp. n., *Stephanus* sp. n.
- Kieffer**, 1454; *Proctotrypidae* gen. n.
- Konow**, 1535; Brasilia *Labidarge* sp. n.
- Schrottky**, 2566; Apidae 8 spp. n., *Mesostenus* sp. n., *Gasteruption* sp. n., *Torymus* sp. n.
- Schrottky**, 2568; Paraguay & Argentina, *Psaenythia* & *Ceratina*, 10 spp. n.
- Schrottky**, 2569; Paraguay Auleata list, *Prosopsis* 13 spp. n.
- Schulz**, 2586; Venezuela *Seminota* sp. n.
- Schulz**, 2590; *Trigonaloidea* 2 spp. n.
- Tosquinet** & others, 2880; Patagonia.
- Lepidoptera.*
- Bastelberger**, 143; *Geometridae* 10 spp. n.
- Bastelberger**, 144; Ecuador *Heterusia* 2 spp. n.
- Bastelberger**, 145; Venezuela *Pyrinia* sp. n., Chile *Psilaspilates* sp. n.
- Bastelberger**, 146; *Geometridae* 3 spp. n.

Bastelberger, 147; *Geometridae* 6 spp. n., *Psaliodes*, *Pyrinia*, *Perizoma*, *Entropis*, *Idialus*.

(**Clark**, 507; Notes on the butterflies of Margarita island, Caracas, and Carupano, Venezuela.)

(**Dognin**, 675; Nouvelle espèce d'Hétérocère.)

(**Dognin**, 676; Papillon nouveau de l'Amérique du Sud.)

(**Dognin**, 678; Hétérocères nouveaux.)

Dognin, 679; *Geometridae* 19 spp. n., also spp. n. of *Hypsidae*, *Apatelodes*, *Clapier*, *Sciathos* & *Aeraga*.

Dognin, 680; 40 spp. n., *Syntomidae* 5 spp., *Roeselia* 1, *Lithosianae* *Agylla* & gen. n., *Arciinae* 9, *Noctuidae* 21, *Pyralidae* 2; Chile *Episilia* sp. n.

Druce, 696; *Thecla* 110 spp. n.

Druce, 697a; 33 spp. n.; *Agyrta*, *Eueyane*, *Pericopis*, *Derara*, *Nelo*, *Sangala*, *Taraxineura*, *Dioptris*, *Locha*, *Phanoptis*, *Erateina*.

Druce, 698; Ecuador & Peru, *Castnia*, *Histiacea* & *Automolis*, 4 spp. n.

Dyar, 729; Bolivia *Perigea* sp. n.

Dyar, 731; Brazil & Guiana, *Diarhabdosia* spp. n.

Ehrmann, 763; Venezuela, Colombia, Bolivia, *Hesperiidae* 11 spp. n. *Leucochitonea*, *Pamphila*, *Thymele*, *Goniurus*, *Eumesia*.

Fruhstorfer, 930; Neue südamerikanische Satyriden.

Fruhstorfer, 935; Peru *Archonias* sp. n.

Fruhstorfer, 936; Espírito Santo *Hesperocharis* sp. n.

Fruhstorfer, 939; Columbien *Catoblepia* sp. n.

Fruhstorfer, 961; Upper Waupes, *Rhopalocera* list, *Catoblepia* sp. n. *Morpho* sp. n.

Hampson, 1154; *Hydrocampinae* 10 spp. n.

Hampson, 1155; incl. Chile & Tierra del Fuego, *Syntomidae*, *Nola*, *Lithosiinae*, *Noctuidae*; 14 spp. n.

Hampson, 1157; Petropolis *Nesace* sp. n.

Jones, 1375; Paraná *Molippa* sp. n.

Kaye, 1412; Peru *Heliconius* sp. n.

Meyrick, 1909; Brazil, Argentina & Bolivia, *Pterophoridae* 10 spp. n.

Meyrick; Brazil, *Loeotrochis sepia*, Ent. Mag. 43 p. 161.

Neuburger, 2020; *Adelpha* sp. n.

Neustetter, 2024; Bogota, *Heliconius* sp. n.

Röber, 2405; Neue Schmetterlinge.

Röber, 2406; Colombia *Opsiphanes* 2 spp. n.

Rothschild, 2442; *Saturniidae* 26 spp. n.

Thieme, 2860; Northern S. America. *Satyridae* 26 spp. n.

Thieme, 2861; *Erycinidae* 17 spp. n.

Warren, 3024, 300 spp. n. *Thyrididae* *Uraniiidae* & *Geometridae*, chiefly from Peru.

(**Weeks**, 3041; six new butterflies, Bolivia.)

(**Weeks**, 3043; three new butterflies.)

(**Weeks**, 3044; new butterflies, *Pamphila*, *Epimphela* and *Gorgythion*.)

(**Weeks**, 3045; seven new butterflies, Bolivia.)

(**Weeks**, 3046; ten new butterflies, *Pamphila*.)

(**Weeks**, 3047; new butterflies, *Thecla*, *Eupterchia*, *Teleonus* and *Achlyodes*.)

Weymer, 3082; *Rhopalocera* 13 spp. n., and spp. n. of *Halesidota*, *Automeris* & *Diphia*.

Trichoptera.

Navás, 2003; Valparaíso *Halesus* sp. n.

Ulmer, 2911; Brazil gen. n. *Macronematinacae*.

Ulmer, 2913; Chile *Odontoceridae* gen. n.

(**Ulmer**, 2914; *Leptocella punctata*, *Macronema sanctae ritae*, *M. tuberosum*, *Phylloicus angustior*, *Polyplectropus annulicornis*, *Pseudosetodes punctipennis* und *Wormaldia pareva* n. spp. aus Brasilien.)

(Ulmer, 2914; *Dicosmoceus nordenskioldii*, *Leptoecella jensenii* n. spp. aus Argentinien.)

Enderlein, 774; Brasilia *Coniopteryx* sp. n.

Diptera.

Autran, 75; Argentina *Culicidae*.

Becker, 154; Peru, Paraguay, Chile, *Milichiinae* 23 spp. n.

Brèthes, 304; La Plata catalogue *Homalomyia* sp. n.

Brues, 323; Paraguay, 2 spp. n., *Phora* & *Aphiochaeta*.

Dyar & Knab, 751; Trinidad *Megarrhinus* 3 spp. n.

Dyar & Knab, 752; Trinidad *Aedes* sp. n.

Coquillett, 572; Paraguay, *Streblidae* gen. n.

Hendel, 1194; Peru, Venezuela, Brazil, *Lauzaninae* 3 spp. n.

Holmgren, 1243; *Myctophila* sp. n.

Jacobs and others, 1313; Magellan *Chironomidae* gen. n.

Theobald, 2855; *Culicidae* 25 spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 178; Demerara *Diaditus* sp. n.

Breddin, 300; *Edessa* 9 spp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 3 spp. n.

Distant, 652; Bolivia and Amazonas 3 spp. n., *Derbe* and *Mysidia*.

Jacobi, 1315; *Cicadidae* 4 spp. n.

Jacobi, 1316; Homoptera Andina *Cicadidae* 7 spp. n.

Montandon, 1939; Goyaz *Ninyas* sp. n.

Montandon, 1944; Cayenne *Ranatra* sp. n.

Montandon, 1945; *Ranatra* 2 spp. n.

Schmidt, 2541; Peru, *Chlorocoris* sp. n.

Schmidt, 2542; Peru and Brazil, *Sephina* 2 spp. n.

Schmidt, 2546; Colombia, *Coanaeo* sp. n.

Schouteden, 2554; Brazil *Marmessulus* sp. n.

Van Duzee, 2923; Trinidad *Agallia* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 775; Colombia sp. n.

Odonata.

Calvert, 383; *Lestes* sp. n., *Rhodopygia* sp. n.

Foerster, 870; 4 spp. n., *Dasythemis*, *Microlyria* & gen. n.

(Needham, 2012; A new genus and species of *Libellulinae*, Brazil.)

Orthoptera.

Borelli, 258; Ecuador, *Gonolabis* sp. n.

Brunner, 332; Patagonia, *Udenus* sp. n.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 357; San Esteban *Sareinatrix* sp. n.

Caudell, 446; Trinidad *Psalis* sp. n.

Fiebrig, 827; Paraguay gen. n. *Gryllidae*.

Hancock, 1160; Ecuador *Tetriginae* 4 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rehn, 2331; Paraguay, 7 spp. n., *Photina*, *Oxyopsis*, gen. n. *Clitumninae*, *Tropinotus*, *Prionacris*, *Zygoeliston*, *Sciottettix*.

Rehn, 2332; Paraguay, 7 spp. n. *Hyperophora*, *Grammadera*, *Hyperoprona*, *Turpilia*, *Camptonotus*.

Rehn, 2333; Sapucay, Paraguay, *Tettigoniidae* and *Gryllidae*, *Camptonotus* sp. n.

Shelford, 2648; Tropical S. America *Blattidae* 5 spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Argentina, La Plata, 11 spp. n.

Wahlgren, 3007; Patagonia 2 spp.

III.—SYSTEMATIC.

N.B.—Entries in brackets have appeared previously in the *Zoological Record*.

The classification of insects; WOODWORTH Ent. News pp. 243–246.

The degrees of metamorphosis and their names, new terms; HEYMONS Ergebniß Zool. 1 pp. 137–188.

HANDLIRSCH. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen, Lfg. 5–7. Leipzig 1907 pp. 641–1120 & xxix–xl 15 Taf.

Tabulation of fossil insects; HANDLIRSCH Pop. Sci. Mon. 70 pp. 55–62.

Mœurs et métamorphoses des Insectes (14^e Mémoire, suite); XAMBEU Lyon Ann. soc. linn. 52 pp. 137–187.

SHARP. The Cambridge Natural History. Vol. v and vi. Insects. [Translated by Kusnezov, N. J.] (Russ.) Livr. 4, St. Peterburg, 1907.

COLEOPTERA.

The phylogeny of Coleoptera; HANDLIRSCH pp. (187–196) Wien Verh. Z.-b. Ges. 57.

The classification of Coleoptera; SEMENOV Rev. russ. ent. 5 pp. 1–6.

Sur le groupement systématique des Coléoptères; PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 124–128.

†Fossils from the Culm of Silesia mentioned in Zittel's Handbook as Coleoptera, are not Insect remains; KOLBE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 24 pp. 122–128.

Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen; GEBIEK Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 pp. 195–228.

Die exotischen Käfer in Wort und Bild, Begonnen von Alexander Heyne, Fortgeführt von Otto Taschenberg, Lfg. 27 (Register); HEYNE Leipzig pp. 1+vii.

Coléoptères. Expédition antarctique française; LESNE Paris 1907.

Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères de France; GOZIS Rev. sci. Bourbon. 20 pp. 66–104 & 144–175.

Die Käfer Russlands und Mitteleuropa's. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. v. (Russ.); JACOBSON St. Peterburg 1907 pp. 321–400 Taf. xxxvii–xlvi.

List of Coleoptera parasitized by Hymenoptera; ELLIOTT & MORLEY London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 7–75.

Coleopterologische Notize; WANATH Ent. Zs. Stuttgart 21 pp. 103–104, 108, 113–114, 120–121.

Remarks on nomenclature of, and corrections to, 2nd Ed. Catalogus Col. Europæ; BERGROTH pp. 571–576 D. ent. Zs. 1907.

Bemerkungen zu der neuen Auflage des „Catalogus Coleopterorum Europæ etc.“ von Dr. von Heyden, Reitter und Weise; MÜLLER Entomol. Ztg Wien 26 (193–202).

Larvae of Coleoptera of Madagascar described; XAMBEU Ann. Soc. linn. Lyon 51 pp. 67–154.

Synonymies de Coléoptères paléarctiques; MÉQUIGNON Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 119–120.

Synonymies fantaisistes; PIC Echange pp. 123–125.

CICINDELIDAE.

Brullés „Odontochila aus dem Baltischen Bernstein“ und die Phylogenie der Cicindeliden; HORN D. ent. Zs. 1907 pp. 461–466.

(MAINDRON, Maurice et FLEUTIAUX, EDMOND. Cicindelides. Paris, Ann. soc. ent., 74, 1905, (1–19 & 1 pl.))

Arehicollis; the species, HORN D. ent. Zs. 1907 p. 421.

Bostrichophorus egregius habitat, HORN p. 20 D. ent. Zs. 1907.

Cicindela; distribution etc., SHELFORD Biol. Bull. Woods Holl 14 pp. 9–14.—*C. spp.*, habits in Manitoba, CRIDDLE pp. 105–114 Canad. Entomol. 39.—*C. clara rugothoracica* subsp. n., HORN p. 77 Philippine J. Sci. A 2.—*C. bimaculata*, FLETCHER Spol. zeyl. 5 p. 62.—*C. trifasciata* synonymy, HORN Stettin, ent. Zeit. 68 p. 329.—*C. deserticola* p. 127, *inscripta* p. 128, SEMENOV Rev. russ. Ent. 5 1905.—*C.*; various notes pp. 20–22, *C. venus* Nilgiri Hills p. 22, *bang-haasi*, Matto Grosso p. 24, *spp. n.*, *andreae*

subsp. n. mauritii p. 23, *psilica* subsp. *n. decolorata* p. 24, HORN D. ent. Zs. **1907**.—*C. wellmani* sp. n. Angola HORN T.c. p. 421.

†*Cicindelites armisanti* Meun. referred to Carabidae, ent. HORN p. 560 T.c.

Collyris; larva and larval habits; structure of ♀ abdomen; SHELFORD London Trans. Ent. Soc. 1907 pp. 83-90 pl. iii.

Dromica spectabilis subsp. n. *shepphardi* p. 331, *tarsalis* subsp. n. *brerinuda* p. 332, *clathrata* and *sculpturata* one species p. 333. HORN Stettiner ent. Ztg. **68**.

Megacephala; the variation, *M. ruth* sp. n. Matto Grosso p. 266, *ajunis* subsp. n. *brevisulcata* p. 261 HORN D. ent. Zs. **1907**.—*M. murchisona corpulenta* subsp. n., HORN Leiden Notes Mus. **29** p. 63.

Odontochila brevipennis p. 327, *prepulsula* p. 328 sp. n., Brasilia, HORN Stettiner ent. Ztg. **68**.

Prothyma belloides sp. n. India, HORN p. 311 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

CARABIDAE.

Agonochila lineella sp. n. Neu-Pommern, SLOANE D. ent. Zs. **1907** p. 182.

Agonum; table of palaearectic pp. 63-72, *bodemeyeri* p. 66, *stocki* p. 67, Caucasus, *warnieri* E. Siberia p. 69, sp. n., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**.—*A. dorsale moleki* ab. n. RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 42.

Amara (Harpilodema) maindroni sp. n. Tunisie, BEDEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 163.—†*Amara försteri* nom. n. für *simulata* Först., HANDLIRSK Fossil. Ins. p. 714.

Anopthalmus; the Italian; *andreinii* sp. n. Castelmovo, GESTRO p. 170 Genova Ann. Mus. **43**.—*A. bielzi* var. n. *stobicekii* Hungary, CSIKI, Ann. Mus. Hung. **5** p. 574.—*A. (Duralius) winneguthii* sp. n., Südbosnien, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 313.

(*Anopthalmus setniki* sp. n., Bosnien Herzegovina, REHTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1901 (151 160))

Antarctia subamaroides pl. i.f. 1 p. 21, *racoivitzai* figs. 3 & 5 & 7 p. 22, ROUSSEAU Résult. Belgica Zool. Ins.

(n-10189 j)

Anthia calva Tanganyika p. 59, *aequocostata* Ostafrika, *discedens* Portug. Ostafrika, sp. n. *foruasiini* subsp. n. *principalis*, *schenklingi* and *madibicensis*, pp. 67-71, Ostafrika, p. 60, STERNBERG D. ent. Zs. **1907**.—*A. renator*, incertus en captivité, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 292-293.

Bedeliolus Sem.; validity, SEMENOV p. 151 Rev. russ. Ent. **6**.

Bembidium (Platytrachelus) hammarstroemi sp. n. W. Siberia, POPPIUS p. 195 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*B. fucigianum* p. 108, *riparum* p. 109, *maggallanicum* p. 110, Patagonien, sp. n., KOLRE Ergebni. Hamburg Magallhaen. Sammelreise **8** No. 4.—*B. sibiricum* = (*rhuthenum* Tschitsch.), SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*B. tibiale* in Sweden, VARENUS p. 106 Entomol. Tidskr. **28**.

Brachynus latipennis sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 8.—*B. émigrat* MAYET Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 114-115.

Calosoma rostislavi sp. n. Flumen Ili, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 262.—*C. syceophanta* ab. n. *prasinum*, *substriatum* var. n. *pumicatum*, Perse, LAPOUGE Bul. Muséum Paris **1907** p. 124.

Carabomorphus latonae sp. n. Africa or. CSIKI Ann. Mus. Hung. **5** p. 98.

Carabus; Bakowina, BORN Ent. Wochebl. **24** pp. 79-81, 85-88, 92-93, 96-98.—Verticale Verbreitung der Caraben; HOFFMANN Ent. Bl. pp. 49-51.—Carabologische Mitteilungen; SOKOLAŘ Ent. Wochebl. **24** pp. 40, 45-46, 50, 53-54, 57-58, 61-62, 65-66, 69-70, 72-73, 101-106, 108-109, 113-114, 117-118, 120-121, 126, 133-134, 136-137.—Tableaux de détermination des formes du genre 3 LAPOUGE Echange **23** pp. 143, 147-148.—VON DER TRAPPE, Variabilité der Arten des Genus Carabus, Soc. Entomol. Zürich **20** 1906 pp. 145-148.—Carabus et Calosoma, larves de, LAPOUGE Rennes Bul. soc. sci. méd. **16** pp. 34-51.

Carabus suroroi sp. n. Montes Kendyk-tau, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 261.—*C. (Cratocephalus) steuroosi* sp. n. Issyk-kul, POPPIUS p. 7 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. colossus* p. 266, *rostianus* p. 267, *epipleuralis* p. 268,

c 18

spp. n., Kashmir, SEMENOV Rev. Russ. Ent. **6**.—*C. subg. Imaibius* revised pp. 511–559, *C. (I.) barysomus* subsp. *n. hugeli* p. 548 and *caroli* p. 549, *rostianus* p. 550, *epipleuralis* p. 554, **spp. n.**, *dardiellus* *subpunctulus* subsp. *n.* p. 558, *caroli* = (*colossus* Sem.) p. 530, ROESCHKE D. ent. Zs. 1907.—*C. coriacaeus* subsp. *n. occidentalis*, *cuneatus* subsp. *n. pyrenaeicus*, *auronatus* subsp. *n. guerryi*, *monilis* subsp. *n. perreti*, Frankreich, BORN Ent. Wochensbl. **24** pp. 187–191.—*C. (Proerustides subg. n.) bessarabicus* (= *concretus* Fisch.), SEMENOV p. 129 & p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. stecojanovi* var. *n. morgani* 124, *adamsi* var. *n. separatus*, *crubratus* var. *n. ingratus*, p. 12, LAPOUGE Bul. Muséum Paris **1907** pp. 124–127.—*C. prichodkoi* synonymy, *caesareus* n. n. for *C. schaumi* Mor., *argonautarum* synonymy, *C. smaragdinus mandshuricus* nomenclature, *C. sicinhoei* & *modestus* Oberth. invalid, *C. intricatus roeschkeanus* n. n. for *latieollis* ROESCHKE, SEMENOV pp. 150 & 151 Rev. russ. Ent. **6**.—*C. caelatus hilfi* subsp. *n.*, *catenatus* *plassensis* subsp. *n.*, BORN p. 49 Soc. ent. **22**.—*C. scheidleri* var. *n. pyrenaicus* & *pseudomoldariensis*, HORMUZAKI p. 1 Soc. ent. **22**.—*C. scheidleri transfigurata* subsp. *n.* APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 635.—*C. granulatus corsicus*, *cancellatus lirvensis*, subsp. *n.*, BORN p. 147 Soc. ent. **21**.—*C. violaceus sollicitans* subsp. *n.*, HARTERT p. 335 Nov. Zool. **14**; *C. violaceus eandisatus* & *laevigatus*, BORN p. 26 Soc. ent. **22**.—*C. hortensis* ab. *n. sobothaeusis*, ŠVCE Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 123.—*C. glabratus* var. *punctato-costatus*, ROEBAL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** p. 24.—*C. menetriesii* Fisch., BURGHAUSER Brünn Zs. Mähr. Ldmus. **7** pp. 94–97.—*C. morbillosus alternans* in der Gefangenschaft, KRAUSZE Ent. Bl. **3** p. 73.—*Carabus Mesocarabus* (*genei*), *C. (Eurycarabus) morbillosus alternans* natural history in Sardinia, KRAUSZE T.c. 123–124.

(*C. lefeburei* var. *n. leonii* REITTER, Entomol. Ztg. Wien **21** 1902 (81–82).)

Carenidium longipenne **sp. n.** W. Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 356.

Carenum formosum p. 352, *rutilans* p. 354, *morosum* p. 355, **spp. n.** Australia, SLOANE T.c.

Castelnaulia sp. = (*Trichosternus opacipennis* Tsch.), SLOANE p. 360 T.c.

Cephalornis; characters amended, SEMENOV p. 151 Rev. russ. Ent. **6**.

Chlaenius occultus **sp. n.** Neu Guinea, SLOANE, D. ent. Zs. **1907** p. 467.—*C. canariensis* subsp. *n. sinaiticus* Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 6.—*C. caelatus* in Sweden, SJÖSTEDT p. 30 Entomol. Tidskr **28**.

Clirina banksi p. 346, *planifrons* p. 347, *hackeri* p. 348, **spp. n.** Queensland, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Colpodes benigni p. 177, *habilis* p. 178, Neu Guinea, **spp. n.**, SLOANE D. ent. Zs. **1907**.

Coptoderia; Australian species, synonymy etc., SLOANE p. 376 P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Coptolabrus jankowskii rusanus subsp. nov. BORN Ent. Wochensbl. **24** p. 52.

Cosyra simplex subsp. *n. sinaitica*, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 5.

Cosmodiscus **gen. n.** p. 371, near *Stomoxax*, p. 372, *rubripictus* Queensland **sp. n.** SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32**

Cuneipectus **gen. n.** *Cuneipectini* new tribe p. 358, *frenchi* **sp. n.** W. Australia p. 359, SLOANE T.c.

Cychrini; Monographie ROESCHKE Ann. Mus. Hung. **5**, pp. 199–277, Taf. iv. & Nachtrag pp. 569–573.

Cyclus seriatus Thüebet p. 225 *koltzei* Vladivostok p. 231, *friraldzskyi* Kleinasien p. 250, **spp. n.**, *aeneus* var. *n. rosti* Abchasien p. 248, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. **5**.

Dendrocellus elegans **sp. n.** Neu Guinea, SLOANE D. ent. Zs. **1907** p. 473.

Diachromus germanus var. *n. rollei* Kleinasien, FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 246.

Dromius puncticeps p. 272, *mayeti* p. 272, *D. (Calodromius) henoni* p. 277, **spp. n.** N. Africa, BEDEL Abeille **31**.

Dyschirius cylindricus transcaspius n. nom. pro *D. hauseri*, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 307.

Ectinochila aurata = (*tessellata* Chaud. and *Scopodes fasciolatus* MacL.), SLOANE p. 381 P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Elaphrus tuberculatus Mäkl. = (*latipennis* Sahl.), *riparius* L. = (*dilaticollis* Sahl.), SEMENOV p. 55 Rev. ent. Russ. 5 1905.

Eulebia bicolor sp. n. Queensland, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 375.

Eutrichomerus subgen. n. of *Laemostenus* type *terricola* Herbst, CARRET Paris Ann. soc. ent. 76 p. 95.

(*Glyeerius intermedius, obtusus, politus*, spp. n. W. United States, FALL, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (169–178).)

Glycia unicolor Chaud. varr. n. *brerivittis* and *bimaculata*, BEDEL Abeille 31 p. 267.

Gnathaphanus impressus = (*Harpalus alternans* Cast.), SLOANE p. 468 D. ent. Zs. 1907.

Harpalini; gen. n. unnamed, HART Bull. Illinois Lab. 7 p. 264.

Isotarsus decempustulatus sp. n. Africa or., CSIKI Ann. Mus. Hung. 5 p. 575.

Laccoseaphus quadriseriatus Australia sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 351.

Laemostenus latialis sp. n. Roma, LEONI Riv. coleotter. ital. 5 p. 25.—*L. schreibersi* larva, SCHATZMAYOR Wien Verh. 3–6, Ges. Wien 57 p. 125.—*Laemostenus* vide *Eutrichomerus*.

Lesticus nitescens p. 470, *bennigseni* p. 471, Neu Guinea, spp. n., SLOANE D. ent. Zs. 1907.

Loxocara gen. n. p. 179, *Odacanthini quadrispinosa* p. 180, *volacea* p. 181, Neu Guinea, spp. n., SLOANE T.c.

Loxogenius gen. n. type *Romulosoma opacipenne* Macleay, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 369.

†*Metadromius* gen. n. *Dromius* et *Metabletus* pro parte, BEDEL Abeille 31 p. 279.

Misceles; taxonomy, SLOANE p. 473 D. ent. Zs. 1907.

Moetherus macleayi sp. n. Cairns, SLOANE Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 377.

Morphocarabus; Zwei neue formen aus Rumänien, HORMUZAKI Soc. Entomol. Zürich 22 1907 pp. 1–2.

Nebria ganglbaueri sp. n. Albania, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosniens 10 p. 636.—*N. viridipennis* aus Circassien, wahrh. (n-10189 j)

scheinliche Identität mit *N. commixta* Chd., REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 210.

Neocyclus subgen. n. von *Scaphinotus, behrensi* sp. n., ROESCHKE Ann. Mus. Hung. 5 p. 197.

(*Notophilus*; the secondary sexual characters of, HAYWARD Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (95).)

Notonomus carteri p. 361, *acqualis* p. 362, *johnstoni* p. 363, *scotti*, *saepistratus* p. 364, *minimus* p. 366, spp. n. Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32.—*N. violaceus* Cast. (as *Trigonotoma*) = (*fletcheri* Sl.) p. 363, *australis* Cast. = (*aeneomicans* Chaud.) p. 367, SLOANE t.e.

Omophron tessellatum Dej. var. n. *sardoum* Sardinien, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 333.

Oopterus pygmeatus sp. n. New Zealand, BROUN p. 56 Ann. Nat. Hist. 19.

Orinocarabus concolor mesoleucus subsp. n., BORN p. 89 Soc. ent. 21.

Paraglycia gen. n. type *Glycia obscuripennis* Fairmaire, BEDEL Abeille 31 p. 266.

Pemphus angusticollis var. n. *nigripennis* Alaska, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. 5 p. 167.

Phloeocarabus basalis sp. n. Neu Pommeri, SLOANE D. ent. Zs. 1907 p. 182.

Platysma poppiusi nom. n. pro *Pterostichus submetallicus* Popp. SEMENOV Rev. russ. ent. 6 p. 152.

Plesius n. n. for *Paraplesius* Morawitz, SEMENOV p. 55 op. cit. 5 1905.

Poecilus eupreus var. n. *calabrus* p. 15, but p. 17 = *rebeli* Apf., FLACK D. ent. Zs. 1907.

Pogonoglossus horni sp. n. Neu Pommeri, SLOANE D. ent. Zs. 1907 p. 184.—*P. biroi* sp. n. Bombay, CSIKI Ann. Mus. Hung. 5 p. 574.

Polygirma alluaudi p. 22, *horni* p. 21, *conrautsi* p. 26, Ostafrika, *oberthuri* Rhodesia p. 29, *schenklingi* D.-Ost-Afrika p. 31, *indecorata* p. 310, *kolbei* p. 312, D.-Ost.Afrika, roeschkei Abyssinia p. 315, *dohrni* p. 318, spp. n., STERNBERG Stettiner ent. Ztg. 68.

Procrustides subgen. n. vide *Carabus*. c 18—2

Pseudonomaretus subgen. n. von *Scaphinotus* for *debilis*, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. 5 pp. 154-163.

Pterostichus amorei sp. n. Italien, GANGLBAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 196.—*P. malissorum*, *Innensis*, spp. n., Albania, APPFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien 10 p. 637.—*P. (Argutor) kutensis* sp. n. Upper Lena, POPPIUS p. 196 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*P. Cryophilus montanellus* sp. n. Nord Amerika, POPPIUS Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 21.

Rhytidosternus laevidorsis valid, SLOANE p. 368 P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Sarothrocrepis mucronatus sp. n. Queensland, SLOANE p. 374 T.c.

Scaphinotus eleratus subspp. n. *tenebricosus* and *coloradensis* p. 141, *fuchsi* p. 570, *biedermanni* p. 571, spp. n. Arizona; roeschkei p. 135, *van dykei* p. 136, *petersi* p. 188, Arizona, spp. n., ROESCHKE Ann. Mus. Hung. 5. Vide etiam *Pseudonomaretus* and *Neocychrus*.

Seaphilites hirtipes latipennis distinguished, *S. leueus* and *martini*, SLOANE p. 350 P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Scopodes cyanus sp. n. Kuranda, *S. angulicollis* = (*rimosicollis* Sl.), *sexfoveatus* = (*denticollis* MacL.), SLOANE T.c.

Setalimorphus nanus = (*Phaenandax stenomorphus* Tsch.), SLOANE p. 368 T.c.

Setalis rubripes sp. n. Queensland, SLOANE p. 370 T.c.

Sinjilis (*Phloeozetulus*) *filicornis* sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 8.

Sinurus? *obscurus* sp. n. New Guinea, SLOANE D. ent. Zs. 1907 p. 183.

Siajonini; taxonomy, *Carabinae* nec *Harpalinae*, HORN D. ent. Zs. 1907 p. 428-430.

Sphodropsis ghilianii larva, XAMBEU p. 324 Genova Ann. Mus. 43.

Stenolophus robustus sp. n. New Guinea, SLOANE D. ent. Zs. 1907 p. 469.

Stricklandia nigra sp. n. Kuranda, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 378.

(*Tachyceilus conformis*, *turbatus* spp. n. W. United States, FALL, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (169-178).)

Tachys cockerelli sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 218.

Tegiflus (*Stictotefflus*) *katonae* sp. n. Africa or., CSIKI Ann. Mus. Hung. 5 p. 575.

Trechus (*Anophthalmus*) *multierianus* sp. n. Triest, SCHATZMAYER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 216; *T. peyerimhoffi* sp. n. Algérie, JEANNET Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 51; *T. albanicus* sp. n. Albania, APPFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien 10 p. 636.—*T. antarticus* pl. i f. 4, wienekei figs. 2 & 6, ROUSSEAU Résult. Belgica Zool. Ins. p. 20.

Trigonotoma australis Castel, an overlooked sp., referred to *Notonomus*, SLOANE p. 367 P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Tshitsherinella n. n. for *Heterochira* Tschitsch., SEMENOV p. 55 Rev. russ. Ent. 5 1905.

PAUSSIDAE.

On *Paussidae* with description of the larva of *P. kannegieteri*, BÖVING Kjøbenhavn Nath. Medd. 1907 pp. 109-136 pl. ii.

On *Paussidae* (Japanese); SHIRAKI Dobuts. Z. 19 pp. 168-175.

Paussus bennigseni E. Africa p. 561, *kratzi* Madagascar p. 561, *follicornis* Aimolato Higo p. 566, spp. n. WASMANN D. ent. Zs. 1907.—*P. wellmanni* Angola p. 117 pl. i. f. 1, *rohli* Congo p. 150 f. 2, spp. n., WASMANN, T.c.—*Paussus* in Erythrea, ESCHERICH Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 1-8.

Pleuropterus dohrni p. 150 pl. i f. 3, WASMANN D. ent. Zs. 1907.

HALIPLIDAE.

Haliplus schaumi Solsky, ZAITZEV Rev. russ. ent. 6, p. 170.—*H. variegatus*, varr. *leopardinus* and *pallidior*, MÜLLER p. 7 Entomol. Ztg. Wien 26.

DYTISCIDAE.

Haliplidae, *Dytiscidae* et *Gyrinidae* du Gouvernement de St. Pétersbourg; ZAICEV St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 11 pp. 69-114.

Natural history of diving beetles; NEEDHAM & WILLIAMSON Amer. Nat. 41 pp. 477-494.

Sur le tarse des Cybistrides; CHATANAY Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 191—192.

Aeolius; the larvae formerly by the author described as *A. canaliculatus* really belongs to *Graphoderes bilineatus*; MEINERT København Ent. Medd. 3 p. 188.

Agabus regalis Petri, Identität mit *A. kisserwetteri* Seidl., REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 334.—*A. regimbarti* sp. n. China and India, *A. undulatus* = (*ruficeps* Mén.), ZAITZEV Rev. russ. ent. 6, p. 174.—*A. (Gaurodutes) jacobseni* sp. n. St. Petersburg, ZAITZEV p. 225 Rev. russ. Ent. 5, 1905.—*A. tristis* = (*dubius* Mmu.) var. n. *erotehi* and *picea*, *A. costulatus* Motsch. (as *Colymbetes*) validity and characters, *bipunctatus* = (*latus* Gebl.), *nigritrinitatis* Sahlb = (*coxalis* Sharp), ZAITZEV pp. 211—214. Tc.

Bidessus rothschildi sp. n. Afr. or. p. 126, *geminus* var. n. *aethiopicus* p. 127, RÉGIMBART Bul. Muséum Paris 1907.—*B. lacustris* larva, NEEDHAM & WILLIAMSON p. 493 Amer. Nat. 41.—*B. confusus* aus Persien, *B. nasutus* habitat, ZAITZEV Rev. russ. ent. 6, p. 171.

Colymbetes tolli sp. n. Sibiria orient., ZAITZEV Rev. russ. ent. 6 p. 209.

Coptotomus; the larvae, NEEDHAM & WILLIAMSON pp. 490—492 Amer. Nat. 41.

(*Cybister* spp. ROBERTS, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (103—107).)

Deronectes stearinus, ZAITZEV Rev. russ. ent. 6 p. 171.

Dytiscus orthography; *D. eirene* = *eirene* (confusus Motsch.); ZAITZEV p. 215 op. cit. 5.—*Dytiscus*; the larvae formerly by the author described as belonging to *D. latissimus* really belongs to *D. punctulatus*; MEINERT København Ent. Medd. 3 p. 188—189.—*D. marginalis* Fresslust, MEISSNER Ent. Wochensbl. 24 p. 61; Häutungsprozesse, PLOTNIKOW St. Peterburg Trav. Soc. nat. 38 I p. 17—21; deutsches Rés. pp. 21—23.

(*Dytiscus* spp., ROBERTS, New York J. Ent. Soc., 13, 1905, (103—107).)

Hydaticus sahlbergi sp. n. Estland, ZAITZEV p. 226 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*H. rochei* sp. n. Fort Portal CAMERANO Torino Boll. Musei zool. Anat. 22 No. 562.

Hydroporus (Graptohytes) aurasius sp. n. N. Africa, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 18.—*H. dauricus* Motsch. validity, ZAITZEV Rev. russ. ent. 6 p. 172.—*H. incognitus*, characters, BROWNE p. 77 pl. iv Ent. Rec. 19.—*H.* larva RÉGIMBART Paris Ann. soc. ent. 76 pp. 1—1 av. fig.—*H. undulatus* larva, NEEDHAM & WILLIAMSON p. 492 Amer. Nat. 41.

Ilybius lateralis Gebl. = (*limbatus* Sharp), ZAITZEV p. 215 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*Ilybius poppiusi* sp. n. Sibiria orient., ZAITZEV op. cit. 6 p. 208.

Laccophilus lewisius Südost-Sibirien, ZAITZEV Rev. russ. Ent. 6 p. 173.

Rhantus suturellus var. *semilineatus* = (*Agabus subopacus* Mén.), ZAITZEV T.c. p. 175.—*R. suturalis* var. = *vermicularis* Motsch.) ZAITZEV p. 215 op. cit. 5 1905.

Siettitia balsetensis, JEANNEL pp. 18—20 Bul. Soc. ent. France 1907.

GYRINIDAE.

Essai monographique de la famille des *Gyrinidae*; RÉGIMBART Paris Ann. soc. ent. 76 pp. 137—245.

Aulonogyrus arrowi India p. 161, *craneocerus* S. Africa p. 161, *flaviventris* E. Africa p. 165, *epipleuricus* E. Africa p. 167, spp. n., RÉGIMBART T.c.

Dineutes insularis Japan p. 140, *gondaricus* Reiche var. n. *lanceolatus*, *arabicus* Arabia p. 112, *subseratus* Africa p. 143, *perezi* Arabia p. 141, *mesosternalis* N. Guinea p. 149, *curtulus* p. 151, spp. n., RÉGIMBART T.c.

Enhydrus crenatirostratus sp. n., RÉGIMBART T.c. p. 151.

Gyretes speculiger Guiana p. 182, *gradualis* Brazil p. 184, *centralis* C. Amer. p. 186, *distinguenda* W. Indies p. 186, *californicus* U.S. p. 188, *limbalis* W. Indies p. 188, spp. n., *boncardi* Sharp with var. n. *dimorphognathus* p. 188, *meridionalis* Reg. with var. n. *uruguayensis* p. 189, RÉGIMBART T.c.

Gyrinus peruvianus Peru p. 171, *punctipennis* p. 175, *continuus* p. 176, *baeri* Peru p. 179, spp. n., RÉGIMBART T.c.

Macrogyrus peruvianus Peru p. 155, *sexangularis* N. Guinea p. 156,

variegatus p. 157, *obsoletus* p. 158
spp. n., RÉGIMBART T.c.

Oretochilus dispar p. 192, *fruhstorferi* p. 194, *palawanensis* p. 195, *acutilobus* p. 196, *staudingeri* p. 197, *obtusangulus* p. 198, *castaneus* p. 199, *longulus* p. 200, *ferrugininicollis* p. 201, *patellimanus* p. 202, *oxygonus* p. 203, *acuductus* p. 204, *striolifer* p. 205, *cibratellus* var. n. *metallezens* p. 206, *celebensis* p. 207, *timorensis* p. 208, *cupreolus* p. 211, *punctilabrus* p. 212, *angusticinctus* p. 213, *caliginosus* p. 214, *haemorrhous lobifer* var. n. p. 214, *obscuriceps* p. 215, *nigro-aeneus* p. 217, *aenicipennis* p. 217, *latitamus* p. 218, *batiensis* p. 219, *divergens* p. 219, *laticinctus* p. 220, *spp. n.*, RÉGIMBART T.c.

Oreotogyrus longilabris p. 223, *constrictus* p. 224, *coptogynus* p. 225, *fusciventris* p. 228, *flaviatilis* p. 228, *deorsei* p. 230, *crossus* p. 231, *leptomorphus* p. 234, *specularis congoensis* var. n. p. 237, *specularis insularis* var. n. p. 237, *dahomeensis* p. 238, *laticostis* p. 238, *orientalis* p. 239, *schistaceus bottegoi* var. n. p. 241, *schistaceus* var. *tibialis* p. 242, *lergyi nairobiensis* var. n. p. 243, *leroyi taretensis* var. n. p. 243, *rugulifer* p. 243, *feminalis* p. 244, *spp. n.*, RÉGIMBART T.c.

Porrhorrhynchus bartholemyi sp. n., RÉGIMBART T.c.

HYDROPHILIDAE.

Hydrophilidae, *Georyssidae*, *Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St. Petersbourg. ZAITZEV St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** 144-176.

Was mich eine *Hydrophilus* (*Hydrous-*) Larve lehrte; HAUPT Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **4** pp. 326-328.

Cercyon kingense sp. n. Australia, BLACKBURN p. 231 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*C. lutosus*, *feai*, *pietus*, p. 56, *villosum* p. 57, *fulvinasus*, *cribripes*, p. 58, *buccalis*, *setuliger* p. 59, *anisotomooides*, *fuscieps* p. 60, *spp. n.*, Africa occ., RÉGIMBART Genova Ann. Mus. **43**.

Cryptopleurum suturatum p. 60 Iles du Cap Vert, *sculpticolle* p. 61 Fernando-Po, *spp. n.*, RÉGIMBART T.c.

Cyclonotum subsphaeroides sp. n. RÉGIMBART p. 51 T.c.

Dactylosternum convexum p. 53, *intermedium*, *profundum*, p. 54, *scutellare* p. 55, *spp. n.*, Africa occ., RÉGIMBART T.c.

Helochares densepunctatus sp. n. Guinée Portugaise, RÉGIMBART p. 48 T.c.

Helophorus aethiopicus sp. n. Africa or., RÉGIMBART Bul. Muséum Paris **1907** p. 127.

Hydraena brittani sp. n. England, JOY p. 79 Ent. Mag. **43**.

Hydrophilus laticollis sp. n. Congo, RÉGIMBART p. 46 Genova Ann. Mus. **43**.—*H. loanei* sp. n., Katende, CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 562.

Laccobius oblongus sp. n. England, GORHAM p. 54 Ent. Mag. **43**.

Peltochares gen. n. near *Helopeltis conspicuus* sp. n. Gabon, RÉGIMBART p. 49 Genova Ann. Mus. Civ. st. nat. **43**.

Phaenonotum africanum sp. n. Fernando Po, RÉGIMBART p. 52 T.c.

Philhydrus ellipsoideus sp. n. Congo, RÉGIMBART p. 50 T.c.

(*Sphaeridium scarabaeoides*, eastern United States and Canada. BARBER. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1906, (127-128).)

Sphaeridium circumcinctum sp. n. Camerun, RÉGIMBART p. 62 Genova Ann. Mus. Civ. st. nat. **43**.

Sternolophus gracilis sp. n. Congo, RÉGIMBART p. 47 T.c.

STAPHYLINIDAE.

For synomical notes on the North American *Aleocharinae* of Casey, refer to Ent. News **18** pp. 60, 61.

Die Typen und Originale aus der Sammlung des † Pfarrers D. Scriba. NEUMANN, D. ent. Zs., **1907**, pp. 327-330.

Revisione degli Staphilidi italiani, Quedini; PORTA Riv. coleotter. Ital. **5** pp. 85-116 & 125-153.

Mœurs et métamorphoses des Staphylinides; XAMBREU Naturaliste **29** pp. 226-227, 238-240, 247-249, 263-265.

Ababactus iheringi sp. n. Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 283.

Acerulia inflata parasitic habits, BAGNALL p. 416 Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1**.

Actocharina subg. n. vide *Atheta*.

Aleochara egregia sp. n. Albania etc., APFELBECK Wiss. Mitt. Bosniens **10** p. 638.—*A. (Ceranota) matzenaueri* sp. n., RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 15–19.—*Aleochara (Ceranota) plicata* sp. n. [? Bohemia], LOKAY, Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 78.

Amarochara floricornis sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 112.

Amblyopinus angustus Br. Guiana p. 125, *fuegensis* Patagonia p. 126, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. **19**.

Apheloglossa brasiliiana sp. n., BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 283.

Apteranillus pueli sp. n. Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 90.

Apteraphaenops gen. n. Voisin de *Apteranillus* p. 111, *longiceps* sp. n. Algérie p. 113, figs. 2 & 3, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907**.

Astilbus; studio critico PORTA Riv. coleotter. ital. **5**, pp. 165–175.

Atheta (*Actocharina* subg. n.) *leptotypoides* sp. n. Austria, BERNHAUER p. 185 Wien Verh. Ges. **57**.—*A. erichsoni*, *crenulicanda*, *kanagawana*, *subasperata*, *madida*, *formicetorum*, *denticauda*, *spiniventris*, *granulipennis*, *subcrenulata*, *spinicauda*, *vagans*, *sublaevigata*, *silvatica*, *ocynsina*, *sauteri*, *neisei*, *iturupensis*, *unica*, *yokkaieliuna*, *sparsa*, *pseudo elongatula*, *dentiventris*, spp. n., Japan, *coryptera japonica* subsp. n., BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** pp. 397–412.—*A. proterminalis*, *satanas*, p. 383, *angusticornis*, p. 384, *californica*, p. 385, *pseudocoris*, *subdepressa*, p. 386, *pennsylvanica*, *globicollis*, p. 388, *impressicollis*, *holmbergi*, p. 389, *nigropolita* A. (*Pseudomegista* subg. n.) p. 390, *crenulata*, *ventricosa*, p. 391, *fulgens*, p. 392, *crenuliventris* p. 393, *abdominalis*, *columbica*, p. 394, *fengyesi*, p. 395, *harringtoniana*, *subtilior*, p. 396, *sparsepunctata*, *parvipennis*, p. 398, *fulgida*, *bidenticu-*

lata, p. 399, *truncativentris*, *aspericauda*, p. 400, spp. n., Nordamerika, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907**.—*A. amer. caua* nom. n. für *sexualis* Bernh. p. 386, *crassicornis* var. n. *virginica* p. 393, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907**.—*A. gabrieli* sp. n. Schlesien, GERHARDT D. ent. Zs. **1907**, p. 331 und Zs. Ent. **32** p. 10.

Belonuchus sharpi nom. n. für *B. grandiceps* Shp., BERNHAUER, p. 285. Entomol. Ztg. Wien **26**.

Bledius campi sp. n. Belgium, BONDROIT p. 24 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*B. occidentalis* sp. n. Holland, BONDROIT p. 245 T.c.—*B. simpliciventris*, *flexicornis*, spp. n., Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosniens **10** p. 638.

Borboropora quadriiceps Lee. (as *Falugria*) = (*grandis* Bernh.), BERNHAUER p. 382 D. ent. Zs. **1907**.

Cafius filum distinguished, MÜLLER p. 8 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Cephaloxypum gen. n. ex aff. gen. *Siagonium*, *gestroi* sp. n. Bolivia, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 282.

Dasyglossa fengyesi sp. n. Brit. Columbia, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907** p. 402.

Edaphus carinicollis sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 380.

Euaesthetus japonicus sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 380.—*Euaesthetus neomexicanus* sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 219.

Exaleochara gen. n. for *Aleochara morion* Grav., KEYS Ent. Mag. London **43** p. 102.

Gyrophaena puncticeps p. 389, *puncticollis* p. 390, spp. n., Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 389.

Haploderus japonicus sp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 374.

Heterothops medioeris sp. n. New Mexico and California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 220.

Homalota sauteri sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 391.

Homoeotarsus chandoiri var. n., RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 64.

Hoplandria spinicentris sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 392.

Lathrobium (Lobrathrum) boydjanii sp. n. RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 15-19.—*L. japonicum* sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 381.—*L. elongatum* var. *nigrum* JOY. Identität mit var. *fravululentum* Ganglb., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 209.

Leptochirus klimschi sp. n. Südbrasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 281.

Leptogenius brevipennis Cas = (*virginicus* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Leptotyphlus mayeti sp. n. France, NORMAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 122.

Leptusa (Pachygluta) gängbaueri p. 507, *L. (Pisalia) mucronensis* p. 508, *merditana* spp. n., p. 509, Albianen, APPELBECK Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116**.—*L. tuberculata* sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 391.

Lomechusa; larva and habits, DONISTHORPE pp. 415-420, London Trans. ent. Soc. **1907**.

Medon subopacus p. 382, *suleifrons* p. 383, spp. n., Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 382.

Metaponeus maximus sp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 384.

Micropelus calabrinus sp. n. Calabria, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 481.

Myllaena fenyesi California, *vulpina* Pennsylvania, spp. n., BERNHAUER D. ent. Zs. **1907** p. 381.

Myrmecia plicata et *confragosa*, MÉQUIGNON et RAMBOUSEK Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 21-23.

Neomedon piciventris sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 220.

Niphetocles sahlbergi sp. n. Bosnien, APPELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 611.

Oligota antennata, sp. n. Japan BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 388.

Orthagria gen. n. for *Falagria quadriecps* Lee., CASEY p. 260 Tr. Ac. St. Louis **16**.

Othius rosti sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 285.

Oxyopoda sauteri sp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 414.—*O. subnitens* California, *robusticornis* New Hampshire, p. 403, *opticollis* California, *frigida* Brit. Columbia, p. 404, spp. n., *caseyi* nom. n. für *aneilla* Cas. p. 404, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907**.

Oxytelus spinicentris sp. n. Griechenland, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 307.—*O. sauteri*, *ganglbaueri* p. 375, *junebris* p. 376, *antennarius* p. 377, *jessoensis* p. 378, *akaziaeensis* p. 379, spp. n., Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57**.

Paederus globulicollis sp. n. Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 283.

Palaminus amplipennis sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 221.

Philonthus; Mœurs et métamorphoses; Naturaliste, **29** pp. 115-117, 128-130, 145-146.—*P. frater* sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 387.

Phloeocharis faureli sp. n. Ariège, NORMAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 273.

Phloeonanus cordicollis sp. n. New Zealand, BROWN p. 57 Ann. Nat. Hist. **19**.

Phloeopora opaca p. 157, *secretaria* p. 164, spp. n., palaearctic, BERNHAUER Echange **23** p. 139.

Phytocoris tartaricus var. n. *syriaca*, PIC Echange **23** p. 161.

Planeustonius (Compsochilus) cephalotes var. nov. *grandis*, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 100.

Platynola? paradoxo sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 113.

Prionulus subgen. n. vide *Quedius*.

Pseudaphana gen. n. p. 161 *Aleocharini, rorbringeri* sp. n. Ostpreussen, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907** p. 162.

Pseudomegista subgen. n. cf. *Atheta*.

Quedius othiiniensis sp. n. Denmark, JOHANSEN Kjøbenhavn Ent. Medd. **3** p. 173.—*Q. (Prionidus subg. n.) iheringi* sp. n. Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 287.

Scimbalium hypoaeum sp. n. N. Africa, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 248 figs. 1, 2.

Silusa biimpressa sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 390.

Sipalia sculpticollis p. 510, *temporalis* p. 512, spp. n. Albanien, APPELBECK Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116.

Staphylinus modestus sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 219.—8. *acupunctipennis* sp. n. Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 285.

Stenopsis gen. n. ex aff. gen. *Philothalpus* Kr., *antennaria* Brasilien p. 286, *kraatzi* Paraguay p. 287, spp. n. BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26.

Stenus scuteri sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 379.

Sterculia holtzi British-Guyana, *peruviana* Peru, spp. n., BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 284.

Stilicus oblitus sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 221.

Tachinus strigiventris sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 387.

Termotomimus gen. n. p. 173, *entenderiensis* sp. n. Zululand p. 171, TRÄGÅRDH, Zool. Stud. Tullberg.

Thamiaraea americana sp. n. Opolousas, BERNHAUER D. ent. Zs. 1907 p. 401.

Thinocaris brevicornis sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 381.

Troglophloeo angusticollis, longicollis, spp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 373.

Tympanophorus sauteri sp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 385.

Typhlusida gen. n. for *Sipalia flava* etc., CASEY p. 263 Tr. Ac. St. Louis 16.

The following entries of *Staphylinidae* have already appeared in the Zoological Record for 1905:

(BILLARD et BRUYANT, C. Sur un mode particulier de locomotion de certains *Stenus*. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (102-103).)

(CASEY. A revision of the American *Paederini*. St. Louis, Mo. Trans. Acad. Sci., 15, 1905, (17-248).)

(*Abletobium* gen. n. (*Lathrobia*), *pallescens* sp. n., Massachusetts. CASEY, T.c. (62-85).)

(*Acalaphaena compacta, horridula*, spp. n. Arizona & Mexico. CASEY, T.c. (142-158).)

(*Aderobium* gen. n. (*Cryptobia*), Brazil. CASEY, T.c. (28-37).)

(*Apertarium* gen. n. (*Lathrobia*), *carolinae* sp. n., North Carolina. CASEY, T.c. (62-85).)

(*Bioerypta* gen. n. (near *Gastrolobium*). CASEY, T.c. (38-52).)

(*Calolerma rugoza* var. n. *semibrunea, pollens, peregrina, conjux, discolor, mollis, exilis, brevipennis, quadripennis*, spp. n. W. United States and Brit. Columbia CASEY T.c. (178-187).)

(*Cryptobiella* gen. n. (*Cryptobia*), *colonica* sp. n., Panama. CASEY T.c. (28-37).)

(*Deratopus* gen. n. (near *Tetartopus*), *parripennis* sp. n., Massachusetts. CASEY, T.c. (112-128).)

(*Echiasterludoricianus* sp. n., southern United States. CASEY, T.c. (232-247).)

(*Encyrtina* gen. n. (*Cryptobia*), Brazil. CASEY, T.c. (28-37).)

(*Eulathrobium* gen. n. (*Lathrobia*). CASEY, T.c. (112-128).)

(*Gastrolobium* gen. n. (*Cryptobia*) *virginicum, atriceps, strenuum, colorulense, saturale, spp. n. strenuum* var. n. *illinoianum, spissiceps, arizonense* var. n. *peninsulare*, United States, CASEY T.c. (28-37).)

(*Hemimedon* gen. n. (*Medones*) *rufipes, angustum*, spp. n. S.E. United States, CASEY T.c. (158-166).)

(*Hesperolobium pacificum* with var. *vancouveri claricorne, atronitens, parviceps, rubripenne*, spp. n. United States CASEY T.c. (38-52).)

(*Lathrobiciella* gen. n. (*Lathrobia*) *nigricans, barla, gracileornis, oregonensis, fallax, vagans, habilis, merens, aernula, modesta, fragilis, rubida, famelica, integrata, angustula*, United States, CASEY T.c. (129-142).)

(*Lathrobioma* gen. n. (*Lathrobia*) *virginica*, *shoshonica*, *nanula*, *dakotana*, *hespera*, *nigrolinea*, *oregona*, *scopulacea*, spp. n. United States & Canada, CASEY T.c. (98-112).)

(*Lathrotropis* gen. n. (*Lathrobia*) *relicta*, *gnoma*, *validiceps*, *rafra*, *ustulata*, spp. n. California and British Columbia CASEY T.c. (112-128).)

(*Lathrobiopsis* gen. n. (*Lathrobia*), *terana* sp. n., Texas, CASEY T.c. (85-98).)

(*Lathrobium* *subaequale*, *procerum*, *prolongum*, *deceptivum*, *spissicorne*, *nigrolineens*, *franciscanum*, *piceoene*, *longirentre*, *vancouveri*, *illini*, *obtusum*, *sparsellum*, *washingtoni*, *rigidum*, *postremum*, *neglectum*, *innocens*, *gravidulum*, spp. n. United States & Canada, CASEY T.c. (62-98).)

(*Lathrolepta* gen. n. (*Lathrobia*) CASEY T.c. (98-112).)

(*Lathrotaxis* gen. n. (*Lathrobia*) *centurio*, *soror*, *fallaciosa*, *praeceps*, *angusta*, *aecomana*, *rubricollis*, *floridæ*, *atromitens*, *galrestonica*, spp. n. United States CASEY T.c. (112-128).)

(*Leucopaederus* gen. n. (*Paederi*) CASEY T.c. (62-85).)

(*Leucorus* gen. n. (*Scopaci*) *ferrugineus*, *luridus*, *ochrimus*, *rubens*, spp. n. W. United States CASEY T.c. (187-203).)

(*Linolathra* gen. n. (*Lathrobia*) *gaudens*, *filitarsis*, United States, CASEY T.c. (129-142).)

(*Lissohiops* gen. n. (near *Hesperobium*) CASEY T.c. (38-52).)

(*Lithocharis simplex*, *sonorica*, spp. n. W. United States CASEY T.c. (142-158).)

(*Litolathra* gen. n. (near *Lathrobium*) *rhodeana*, *semirubida*, *cruralis*, *convictor*, *ampatans*, *inornata*, *subgracilis*, *suspecta*, spp. n. United States, CASEY T.c. (85-98).)

(*Lobrathium* *tacoma*, *montanicum*, *coloradense*, *bipartitum*, spp. n. W. United States CASEY T.c. (112-128).)

(*Medon* *helena*, *lacustre*, *insulare*, *americanum*, *inquilinum*, *nitidulum*, *opaculum*, *texanum*, spp. n. United States and Brit. Columbia, CASEY T.c. (158-166).)

(*Medonella* gen. n. (*Medones*), *minuta* sp. n., Florida, CASEY T.c. (178-187).)

(*Medonodonta* gen. n. (*Medones*), *alutacea* sp. n., New Mexico, CASEY T.c. (166-178).)

(*Mierolathra* gen. n. (*Lathrobia*), *rutilans* sp. n. Pennsylvania, CASEY T.c. (142-158).)

(*Monoerupta* gen. n. (*Cryptobia*) Japan. CASEY T.c. (28-37).)

(*Oligopterus* *remotus*, *filum*, *flexilis*, spp. n. W. United States CASEY T.c. (178-187).)

(*Onostilicus* gen. n. (*St.lici*), *sonorinus* sp. n. Arizona. CASEY T.c. (217-230).)

(*Orus* *longicollis*, *boreellus*, *sonomae*, *pugitanus*, *robustulus*, *pallidus*, *pinalinus*, *deceptor*, *filius*, *distinctus*, *shastanus*, *cerricola*, spp. n. W. United States. CASEY T.c. (187-203).)

(*Oxymedon* gen. n. (*Medones*), *rubrum* sp. n. California. CASEY T.c. (166-178).)

(*Pachystilicus* gen. n. (near *Stilicus*), CASEY T.c. (217-230).)

(*Paederillus* gen. n. (*Paederi*) *carolinæ*, *sagittatus*, *texanus*, *iowensis*, *jugentensis*, *canonicus*, spp. n. United States CASEY T.c. (62-85).)

(*Paralathra* gen. n. (*Lathrobia*), *filicornis* sp. n., Colorado, CASEY T.c. (129-142).)

(*Paramedon* gen. n. (near *Medon*) *vancouveri*, *shastanicum*, *humboldti*, *kernianum*, *subsimile*, *difforme*, *apacheanum*, *gulare*, *distanti*, *pallescens*, *conforme*, *debile*, *tahoense*, *montanum*, *boreale*, *arizonicum*, *pinalicum*, spp. n. United States and Brit. Columbia, CASEY T.c. (166-178).)

(*Platymedon* *neradicum* sp. n., Nevada. CASEY T.c. (178-187).)

(*Polymedon* gen. n. (*Medones*) CASEY, T.c. (142-158).)

(*Pseudolathra* gen. n. (*Lathrobia*), *lexieeps* sp. n., United States. CASEY T.c. (129-142).)

(*Pseudomedon* *ruficolle*, *thoracicum*, *clavescens*, *alabamæ*, spp. n. United States CASEY T.c. (187-203).)

(*Pyrenocrypta* gen. n. (*Cryptobia*), Central and South America. CASEY T.c. (28-37).)

(*Pycnorus* gen. n. (*Scopaei*), *iouranus* sp. n., Iowa, CASEY T.c. (187–203).)

(*Seiocharella* gen. n. (near *Seiocharis*), *delicatula* sp. n. Alabama, CASEY T.c. (158–166).)

(*Seiocharis nubipennis*, *carolinensis*, *congruens*, spp. n. United States, CASEY T.c. (142–156).)

(*Scopaeodera sonorica* sp. n., California, CASEY T.c. (217–230).)

(*Scopaeoma* gen. n. (*Scopaei*) *puritana* *proera*, *angusticeps*, spp. n. United States CASEY T.c. (203–217).)

(*Scopaeopsis* gen. n., (*Scopaei*) *elaborata*, *pallens*, *entralis*, *duryi*, spp. n. United States CASEY T.c. (203–217).)

(*Scopaeus gilensis*, *erassulus*, *carolinae*, *arizonae*, *notangulus*, *hudsonicus*, *macilentus*, *degener*, *angustissimus*, *delicatus*, *brachypterus*, *sanguellus*, *quadripennis*, spp. n. United States CASEY T.c. (203–217).)

(*Stamnoderus carolinae*, *pallidus*, spp. n. Southeastern United States. CASEY T.c. (232–247).)

(*Stilicolina* gen. n. (*Stilici*) CASEY T.c. (217–230).)

(*Stilicus oregonus*, *apicalis*, *laenstrinus*, *abbreviellus*, *luculentus*, *nigrofueens*, *minusculus*, spp. n. United States CASEY T.c. (217–230).)

(*Sunius strigilis*, *americanus*, *spectrum*, *simulans*, *inconstans*, *ornatellus*, *fusiceps*, *znni*, *arizonicus*, *tenuiventris*, *sextator*, *robustulus*, spp. n. United States CASEY T.c. (232–247).)

(*Tetartopus captiosus*, *hebes*, *rubripennis*, *callidus*, *semiruber*, *floridanus*, *furrulus*, *nigrescens*, *agitans*, *telricus*, *stibium*, *lacustris*, spp. n. CASEY T.c. (98–112).)

(*Tetramedon* gen. n. (*Melones*), *rufipenne* sp. n., New York. CASEY, T.c. (178–187).)

PSELAPHIDAE.

(RAFFRAY Ach. Genera et Catalogue des Psélaphides. Addenda, Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1904, [publ. en 1905], (635–658).)

Agnesia gen. n., *ciliacea* sp. n., LOKAY Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 87.

Bergrothiella (*Anicrops*) *albanica* sp. n. Albania, APFELBECK Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116** p. 512.

Bryaxis & *Bythinus*; these names to be used as in the old sense, and not according to Raffray's later work; SEIDLITZ pp. 31–31 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Bythinus (*Linderia*) *verrucipalpis* p. 514, *albanicus*, *miridita*, p. 515, *bojanensis* p. 516, spp. n. Albanien, APFELBECK Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116**. —*B. heliophobus* sp. n. Bosnien, *melinenius* var. n. *emarginatus*, p. 640, *dalmatinus* var. n. *haplopus*, p. 641, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10**.

Enplectus jureceki sp. n. Prag, RAMBOUSER Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** p. 105.

Faronus lafertei var. n. brachyptera, PIC Exchange **23** p. 145.

Machaerites; the characters; REITTER p. 25 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

(*Nisaxis caudata* sp. n., Texas. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123–131).)

Pselaphus inuus sp. n. N. Africa, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 249.

Pygoxyon taneerum, *sturanyi*, p. 639, *ganglbaueri* p. 670, spp. n., Balkan penins., APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10**.

Trichonyx sulcicollis, MAULE Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** p. 56.

SCYDMAENIDAE.

Cephenomierus gen. n. ex. aff. gen. *Cephenium*, *perpunctillum* sp. n. Deutsch O.-Afrika, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 297.

Cephenium albanicum, *merditanum*, p. 518, Albania, *cetinjense* Montenegro. C. (*Geodtes*) *ganglbaueri* Albanien p. 519, spp. n., APFELBECK Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116**.

Euconnus (*Tetramelus*) *conciliator* sp. n. Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 639.—*E. winneghthi* p. 516, *E. (Tetramelus) merditanus* p. 517, spp. n. Albanien, APFELBECK Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116** —*E. (Tetramelus) caceulus* sp. n. Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 91—*E. (Napochus) iconicus* p. 298,

manus p. 299, *neuraphiformis* p. 300, *E. Eupentarius* subg. n. *grandiclaris* p. 300 *E. Seydmaenites iners* p. 301, spp. n. Deutsch-Ostafrika, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**.

(*Euconnus solarii* sp. n., Italien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160.).)

Eupentarius subg. n. vide *Euconnus*.

Euthia linearis denubeli, (Böhmisches) LOKAY Prag Čas. České Spol. Entomol. **3** pp. 102-106.

(*Lophioderus atlanticus* sp. n., North Carolina, SCHAEFFER, Brooklyn Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905. 123-131.)

(*Neuraphes bescidiensis* sp. n. Beskiden, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147-148.).)

Seydmaenus hyrtacides p. 301, *duriellus* p. 302, *amaniensis*, *spathifer*, p. 303, *cichlmanni* p. 304, *S. (Eustemnum) ictericum* p. 305, Deutsch-Ostafrika, spp. n., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**. — *S. choleras manchampi* sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 16.

Stenichnus compendieus sp. n. Paris, MÉQUIGNON Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 217.

(*Stenichnus pilosissimus* sp. n. Italien, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160.).)

SILPHIDAE.

PEYERIMHOFF. Deux types nouveaux de larves de silphides, Paris Ann. soc. ent. **76**, pp. 83-88.

Adelopilinus gen. n. für *Pholeuonopsis sequensi* Reitt., APPELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 320.

Adelopsis gen. n. voisin d'*Adelopus* p. 71, *heterocera* sp. n. Bolivia, p. 72 pl. i f. 2, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76**.

Agathidium Cyphocelle andrewesi Nilghiri Hills p. 254, *mariac* Algeria p. 255, spp. n., PORTEVIN Paris Bull. soc. ent. **1907**. — *A. (Cyphocelle) gourellei* p. 76. *A. Saccocelle microps* Japan p. 7 pl. i fig. 9, spp. n., PORTEVIN Paris Ann. Soc. ent. **76**.

(*Agathidium laevigatum* sp. n. Italien, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160.).)

Agyrtodes gen. n., *oratus* sp. n. Chile, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 75 pl. i fig. 4.

Anemalus lianchii sp. n. Haidenschaft, REITTER p. 129 Soc. ent. **21**. — *A. brunnicollis* sp. n. Bolivia, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 71.

(*Anemalus leonhardi* sp. n. Herzogowina, REITTER, Entomol., Ztg. Wien. **23** 1904 (151-160.).)

Anillocharis plutonia sp. n. Hercegovina, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 344.

(*Anillocharis ottonis* Reitt., Abbildung, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 146 mit 1 Taf.).

Autroherpon dombrowskii sp. n. Dalmatien, APPELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 313.

Aphelenonus sequensi nom. n. for *medius* Reitt., *nutilus* Apf. = *knoteki* Reitt., REITTER p. 97 and again p. 129, Soc. ent. **21**. — *A. sturayi* sp. n. Bosnien, APPELBECK p. 113 Soc. ent. **21**. — *A. taxi* subsp. n. *subinflatus* Dalmatien, APPELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 315.

Bathyscia talpa sp. n. France, NORMAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 121 f. 1. — *B. nitidula* sp. n. Ariège, NORMAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 272. — *B. perieri* ver. n. *gracilis* p. 24, *faureani* sp. n. p. 24 France, *speluncarum* subsp. n. *navarica* p. 24, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907**. — *B. parallela* sp. n., JEANNEL Paris Ann. soc. ent. **76** p. 422. — *B. (Aphaobius) matzenaueri* Südbosnien, p. 317, *B. B.* *kauti* Südbosnien p. 318, *B. (Aphaobius) insularis* Curyzola in Dalmatien p. 319, *B. B.* *ganglbaueri* Dalmatien p. 320, spp. n., APPELBECK Entomol. Ztg. Wien **26**. — *B. meridiana* sp. n. Albanien, APPELBECK Wien. Sitz-Ber. Ak. Wiss. **116** p. 520. — *B. tristisca* sp. n. Dalmatia, APPELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 642. — *Bathyscia*, Synonyme pour 27 espèces de ce genre; *hydropnila* nom. n. pro *stygia* Sailey; JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 63-64. — *B. lucidula*, MAYET et SCARAB., Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 193.

Blattodromus subgen. n. *Pholeuonopsis*, REITTER, Entomol. Ztg. Wien. **23** 1904 (151-160.).

Blitophaga tomentifera sp. n. Kaukasus, REITTER, D. ent. Zs., **1907**, p. 330.

Catopomorphus (Attaephilus) cloueti sp. n., PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 68.

Catops peyerimhoffii sp. n. Arabia, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 68.

Charonites gen. n. ex aff. gen. *Apholeonius* Reitt. *matzenaueri* sp. n. Süd-bosnien, APFELBECK, Entomol. Ztg. Wien **26** p. 311.

Cholera sparsicollis sp. n. Herzegowina, REITTER Entomol. Zs. **1907** p. 185.—*Cholera angustalisi* sp. n., Pic Echange **23** p. 127.

Colon (Platycodon subgen. n.) sulcicolle sp. n. S. Africa, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 73 pl. 1 fig. 7.—*C. griseum chobauti* var. n., FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 12.—*C. perrini arunionense* var. n., FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 16.

Dasyptelates gen. n. voisin de *Pelates*, *gracilis* sp. n. Chile, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 74 pl. i fig. 5.

Diaprysius sieardi sp. n. l'Hérault, MAYET Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 191.

Dissochaetus dilutus, latus, Bolivia, *magnicornis* Centr. Amer., spp. n., PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 70.

Eupelates gen. n. voisin de *Pelates* Horn. type *Cholera transversestriata* Fairm., pl. i f. 3 PORTEVIN T.c. p. 73.

Hydnobius multistriatus, punctatus, punctatissimus, tarsalis, Beschreibung, FLEISCHER p. 261 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Hyponecrodes biguttatus synonymy, SCHOUTEDEN Résult. Belgica Zool. Ins. p. 27.

Isoplastinus gen. n. voisin de *Isoplastus* p. 7, *alluaudi* sp. n. S. Africa p. 76 pl. i f. 8, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76**.

Leonhardella setnikii sp. n. Nordmontenegro, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 321.—*L. antennaria* sp. n. Montenegro, APFELBECK pp. 89 & 109 Soc. ent. **22**.

Liodes ruficollis, inordinata, spp. n. Finnland, described by Sahlberg in 1898 and hitherto omitted, BERGROTH p. 20 Entomol. Ztg. Wien. **26**.—*L. radiogeri* p. 2 f. 1, *punctata* p. 2 f. 1, spp. n., Algeria, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*L. (Oosphealerul.) pseudoreolenis* sp. n. Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris

Bul. soc. ent. **1907** p. 91.—*L. algirica marginata*, FLEISCHER Natural. Sicil. **19** p. 1.—*L. algirica* ac. *nigerrima*, FLEISCHER p. 20 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*L. nitidula* and *discontignyi*, FLEISCHER p. 92 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*L. puncticollis* Th. = *baicalensis* Rye p. 103, *sahlbergi* sp. n. for *puncticollis* Sahlb. p. 104, *nigrita* var. p. 106, *punctatissima* sp. n. Kaukasus p. 107, *curta* var. n. *lacrigata* p. 108, FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien. **26**.—*D. lateritia* and *rufipes*, Beschreibung, FLEISCHER p. 270 Entomol. Ztg. Wien **26**.

(*Liodes curripes* Schmidl und verwandte Arten, FLEISCHER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1901 (161–161).)

(*Loricaster cribripennis* sp. n. FRANKREICH, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147–148).)

Nargus kraatzzi, leonhardi and *phaeans*, REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Neocophorus corsicus ab' n. *bifasciatus, renosus, multipunctatus, dilaceratus, rizazaronensis, marginalis, disfasciatus, meieri, 4maculatus, hindereri, 3-partitus, schneideri, 3-maculatus, montanus, genei, bimaculatus*, SCHULZ Intern. ent. Zs. pp. 43, 44, & 46.

Paracatops gen. n. type *Cholera antipodum* Kirsch, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 69 pl. i fig. v.

Parapropus Ganglb. und *Protobracharthron* Reitt. zu vereinigen als *Protobracharthron*, MÜLLER p. 197 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*P. humeralis* sp. n. Zentralbosnien, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 318.

Pholeuonopsis setigenus sp. n. Südostbosnien, APFELBECK T.c. 316.

(*Pholeuonopsis (Blattodromus) herculeana* sp. n. Bosnien, Herzegowina, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1901 (151–160).)

Platycodon subg. n. vide *Colon*.

Pteroloma and blind *Silphidae*, taxonomy, REITTER p. 29 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*P. rossi* sp. n. Kashmir, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 252.—*P. caraboides* sp. n. California, FALL p. 235 Canad. Entomol. **39**.

Ptomaphagus pallidicornis sp. n. India, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 72.—*P. ciliipes* sp. n. Nilghiri Hills,

PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907**
p. 251.

Rybinskiella Reitt.; Beschreibung,
REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 333.

Scotoeryptodes gen. n. voisine de
Scotoeryptus, *germaini* sp. n. Bolivia,
PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 79
pl. i fig. 10.

Silpha nitida sp. n. Kashmir, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 252.

Spelactes gen. n. ex aff. prox. gen.
Protobracharthronis Reitt. p. 315,
grabouskii sp. n. Dalmatien p. 316,
ARFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26**

Sphaerocatops nom. n. pro *Spatho-*
s'ernum Portevin 1903, PORTEVIN Paris
Ann. soc. ent. **76**, p. 67.

Synaristus gen. n. *Scotoeryptini*
p. 79, *pilosus* sp. n. Peru p. 80 pl. i
f. I, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76**

HISTERIDAE.

Abraeus orientalis sp. n. Nilgiri
hills, LEWIS p. 319 Ann. Nat. Hist. **19**.

Aceritus italicus sp. n. REITTER
Entomol. Ztg. Wien **23** 1901 (151–
160.)

Apobletes poenalis Andaman islds.,
punicatus W. Africa, spp. n., LEWIS
p. 97 Ann. Nat. Hist. **20**.—*A. foliacenus*
Payk. (= *migneauxi* Mars.), LEWIS
p. 311 T.c.

Atholus atricolor sp. n. Mashonaland,
LEWIS p. 316 T.c.

Careinops arquatus sp. n. Nilgiri
hills, LEWIS p. 315 Ann. Nat. Hist. **19**.—
C. ranlogei Théry, LEWIS op. cit. **20**
p. 103.

Contipus; type and composition;
LEWIS T.c. p. 99.—C. cf. *Engrammicus*.

Coptochilus nom. omiss., REY 1888,
inadmissible, LEWIS p. 100 Ann. Nat.
Hist. **20**.

Cornillus gen. n. for *Omalodes* *tuber-*
ciliopygus etc., LEWIS p. 99 T.c.

Diplogrammicus gen. n. type *Omalodes*
ebeninus, *intermedius* sp. n. Chile,
LEWIS p. 481 T.c.

Discoscelis argentinae sp. n. Tucumán,
LEWIS p. 318 Ann. Nat. Hist. **19**.

Epitoxus felix sp. n. Usambara,
LEWIS p. 347 op. cit. **20**.

Eretmopus planifrons, *foreisternus*,
spp. n., Algeria, LEWIS p. 106 T.c.

Engrammicus gen. n. for part of
Contipus, type *didymostrius* Mars.,
LEWIS p. 99 T.c.

Eusipilotus gen. n. for *Saprinus*
bisignatus etc., *zonalis* sp. n. Patagonia,
LEWIS p. 320 Ann. Nat. Hist. **19**.

Eutidium peruanum sp. n. Peru,
LEWIS p. 310 op. cit. **20**.

Exosternus rufulus sp. n. Matabele-
land, LEWIS p. 104 T.c.

Gnathoneus nidicola sp. n. England,
JOY p. 133 Ent. Rec. **19**.—*G. brevis-*
ternus sp. n. Yunnan, LEWIS p. 321 Ann.
Nat. Hist. **19**.

Grammostethus socius sp. n. Kashmir,
LEWIS p. 315 op. cit. **20**.

Hetaerius minimus sp. n. Colorado,
FALL Psyche **14** pp. 68–70.

Heterognathus nom. omiss., REY
1888, but inadmissible, LEWIS p. 100
Ann. Nat. Hist. **20**.

Hister; Bestimmungs-Tabelle böhm-
ischer (Böhmiscl); MAULE Prag Čas.
České Spol. Entomolog. 3 pp. 22–36.

Hister carifrons sp. n. Italy, LEONI
Riv. coleotter. ital. **5** pp. 183–199.—*H.*
nyassae sp. n. Centr. Africa, LEWIS p.
313 Ann. Nat. Hist. **19**.—*H. marseuli*
Congo, *similis* Zambesi, spp. n., LEWIS
p. 101 op. cit. **20**.—*H. bruchi* Argentina
p. 344, *forecicollis* Brazil p. 345, spp. n.,
LEWIS T.c.—*H. monitor* sp. n. Uganda,
LEWIS p. 480 T.c.—*H. quadrinotatus*
Scriba var. *innotatus* mihi, LOKAY Prag
Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 9.

Hololepta beyeri sp. n. Lower California,
SCHAFFER, Ent. News, **18**, p. 302.—*H.*
seissoma Mars. = (*maura*
Lew.), LEWIS p. 312 Ann. Nat. Hist. **19**.

Homalopygus latisternus sp. n.
Goyaz, LEWIS p. 349 op. cit. **20**.

Hyposolenus gen. n. type *Placius*
laevigatus, LEWIS p. 97 T.c.

Isolomalus gen. n. type *Paromalus*
verminosus Lew. p. 316, *elongatus*
Amazonis, *truncatus* Pernambuco, spp. n.,
p. 317, LEWIS Op. cit. **19**.

Lioderma perravidum, LEWIS p. 96
Op. cit. **20**.

Margarinotus; taxonomy; LEWIS p. 103 T.e.

Melanetaerius gen. n. near *Hetaerius infernalis* sp. n. California, FALL Psyche **14** pp. 68–70.

Microlister sheppardi sp. n. Beira, LEWIS p. 102 Ann. Nat. Hist. **20**.

Microlomalus gen. n. for part of *Paromalus*, *flaricornis* Herbst. etc., LEWIS p. 318 Op. cit. **19**.

Monoplins braunsi sp. n. Cape Colony, LEWIS p. 103 Op. cit. **20**.

Murexus gen. n. type *Terapus muricatus* Lew., LEWIS p. 350 T.e.

Niponius canalicollis hab. and habits, LEWIS p. 311 Ann. Nat. Hist. **19**

Onthophilus niponensis sp. n. Japan, LEWIS p. 107 Op. cit. **20**.

Pachyeraerus nanus sp. n. Togo-land, LEWIS p. 348 T.e.

Paratropus optistrius sp. n. Guinea, LEWIS p. 349 T.e.

Paromalus vide *Isomalus* and *Micromallos*.

Platylister niponensis bab. Kiushiu, LEWIS p. 98 Ann. Nat. Hist. **20**.

Platysoma germanum sp. n. E. Africa, LEWIS p. 98 T.e.

Probolosternus brevistrius sp. n. Sierra Leone, LEWIS p. 104 T.e.

Reninus puncticollis sp. n. Demerara, LEWIS p. 105 T.e.

Silimus gen. n. type *Platylister pinniger* Lew., LEWIS p. 343 T.e.

Teinotarsus poggei to *Campylorhabdus*, *T. latipes* Lew. f. 3, LEWIS p. 313 Ann. Nat. Hist. **19**.

Teretriosoma argentinum sp. n. Buenos Aires, LEWIS p. 339 op. cit. **20**.

Trypanateus thoracicus and *torpedo*, LEWIS p. 312 figs. 1 & 2 op. cit. **19**.

Zabromorphus ordinarius sp. n. Matabeleland LEWIS p. 100 op. cit. **20**.—*Z. deflexus* sp. n. E. Africa, LEWIS p. 343 T.e.—*Z. rugicollis* sp. n. Benguela, LEWIS p. 482 T.e.

PHALACRIDAE.

Phalaerus; the British species; NEWBURY pp. 223–225 Ent. Mag. **43**.

NITIDULIDAE.

Anomophagus subg. n. of *Rhizophagus*, for *cribratus* and *puncticollis*, REITTER p. 28 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Carpophilus decipiens en Alsace, SCHERDLIN, Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 66–67 and Intern. ent. Zs. **14**.

Cillaeus cavallii, *cagnii* spp. n., Ibanda, CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 562.

Epuraea alticola sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **38** p. 222.—*E. angustula* parasitic habits, BAGNALL p. 416 Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1**.

Europs striatulus sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 224.

Macroura lesnei Australia p. 553, *punctulata* New Guinea p. 554, *sauvelli* New Caledonia p. 556, *nitidissima* Sumatra p. 557, *philippinensis* Philippines p. 558, *pascoci* Batchian p. 559, *jaranira* Java p. 562, *bonrieri* Australia p. 563, *atra* p. 564, *fuliginosa* p. 566, Timor, *multilineata* p. 567, *lugens* p. 568, *cinctata* p. 570, *loriae* p. 571, New Guinea, spp. n., GROUVELLE Genova Ann. Mus. **43**.

Rhizophagus striolatus sp. n. Armenien with var. *lenkoranus*, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 272.

TROGOSITIDAE = TEMNOCHILIDAE.

Airora wagneri sp. n. S. America, LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 247.—*A. modesta* sp. n. Guiana, LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 399.

(*Airora bituberata* sp. n. LÉVEILLÉ, Paris, Ann. soc. ent., **74**)

Alindria lesnei E. Africa p. 399, *rirescens* India p. 401, spp. n. LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76**.

Aneyrona pygmaea sp. n. S. America, LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 248.—*A. andreucci*, *indica*, spp. n., Nilghiri Hills, LÉVEILLÉ Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 87.—*A. blaisei* p. 163, *francoisi* p. 164, spp. n., Tonkin, LÉVEILLÉ T.e.

Colydobius dufani sp. n., LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **1907** p. 105.

Grynocharina peltiformis, LÉVEILLÉ p. 166 Bull. Soc. ent. France **1907**.

Leptomyxa variegata sp. n. Brazil LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 407.

Neaspis serrata sp. n., LÉVEILLÉ T.c. p. 409.

Nemosoma corantum Strm., Berichtung der Beschreibung, Zugehörigkeit zu *elongatum* L. REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 210.

(*Nemozomia fulra* sp. n. LÉVEILLÉ, Paris, Ann. soc. ent. **74**.)

Tennochila portoricensis, Porto Rico, p. 401, *subcylindrica* Brazil, *peruviana* Peru, p. 402, spp. n., LÉVEILLÉ, Paris Ann. soc. ent. **76**.

Tenebroides stultus sp. n. S. America, LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 248.—*T. serraticollis* sp. n., LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 404.

(*Tenebroides nemozoniformis, importunus, seaberrimus, aculeatus*, spp. n. LÉVEILLÉ, Paris, Ann. soc. ent. **74**.)

Xenoglena yunnanensis sp. n. China, LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 406.

COLEOPTERA.

Bitoma: United States and Cuba, *rittata*, spp. n., United States, SCHAEFFER Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp 137–140.

Lithophorus succineus, SCHAEFFER T.c. p. 140.

Lobogestoria gibbicollis = (*Aditoma bifida* Cas.), SCHAEFFER T.c. p. 141.

Phlaconemus catenulatus = (*adhaerens* Sharp), SCHAEFFER T.c. p. 140.

CUCUJIDAE.

(*Catogenus rufus*, parasitism, FISKE, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 90–92).

Narthecinus monticola, striaticeps, spp. n., New Mexico and California, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 222.

Silvanus bicornis e *surinamensis*, PORTA Riv. Coleotter. Ital. **5** p. 298.

CRYPTOPHAGIDAE.

Cryptophagus; table of British species, CHITTY pp. 164–171 Ent. Mag. **43**.—*C. subrictatus* Reitt., Beschreibung, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **26** p. 209.—

C. tasmanicus sp. n. Tasmania, BLACKBURN p. 232 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Emphyllus glaber larva, EICHELBAUM, pp. 27–30 Zs. Insektenbiol. **3**.

LATHRIDIDAE.

(*Corticaria solarii* sp. n., Italien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

MYCETOPHAGIDAE.

Mycetophagus quadripustulatus BOURRIER, Rouen Bul. soc. amis. sci. nat. **41**, p. 28.

Tritomæ pieea, PIC, Echange **23** p. 189.

DERMESTIDAE.

Attagenus bifasciatus var. n. *chakourii*, PIC Echange **23** p. 153.

Hadrotoma marginata, SCHUMANN, Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **14** p. 57.

Telopæs infumatus sp. n. Algérie, PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 274.

(*ThaumatoGLOSSA* (*Axinoecrus*) *americana*, BARBER, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 10, with text fig.)

Trojoderma quadricolor sp. n. Transcazia p. 15, Revision der Arten dieser Gattung p. 16, SUMAKOV Rev. russ. ent. **7**.—*T. rigua* Er., BLACKBURN p. 232 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

BYRRHIDAE.

Australian *Byrrhidae*, revision and catalogue; LEA pp. 135–146 London Trans. ent. Soc. 1907.

Cytilus auricomus, Verbreitung und Habitat, SMIRNOV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. clxiii.

Pedilophorus mixtus, bryophagus, p. 110, *griffithi, simplicicornis*, p. 141, *multicolor* p. 112, *carissimus* p. 143, *dives* p. 144, spp. n. Tasmania, LEA London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. levisi* sp. n. New Zealand, BROWN p. 58 Ann. Nat. Hist. **19**.—*P. subcostatus* p. 224, *subcupreus, lateralis*, p. 225, spp. n. western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Simplocaria sp. ? *picipes* OL., GORHAM p. 205 Ent. Mag. **43**.

PARNIACE.

Elmis pecosensis, *a blenlus*, p. 226,
austrinatus p. 227, spp. n., New Mexico,
FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

(*Parnus arizonicus* sp. n., Arizona.
SCHAFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts
Sci., Bull., **1**, 1905, (123-131).)

Steueluis peropica Tian-Schan p.
483, *damiscena* Damascus p. 484,
spp. n., REITTER D. Ent. Zs. **1907**.

HETEROCHERIDAE.

Heterocerus flexuosus = (*apfelbecki*
Kuw.), MÜLLER p. 10 Entomol. Ztg.
Wien **26**. — *H. parallelus* GEBL. =
(*hauseri* Kuw.), *H. albineus* REITT.,
Nachtrag zur Beschreibung, REITTER
Entomol. Ztg. Wien **26** p. 209.

LUCANIDAE.

Additions and corrections to List of
Lucanidae (Dutch), ROON's Gravenhage
Tijdschr. Ent. **50** pp. 58-70.

Reprint of Boileau's descriptions,
Naturaliste 1905 and 1906, Paris, Deyrolle,
45 pp.

Aegus elegantulus sp. n. Nouvelle
Guinée, ROON's Gravenhage Tijdschr.
Ent. **50** p. 140.

Eurytrachelus mandibularis sp. n.
Borneo, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **1**
p. 94.

(*Figulus civaticosus* sp. n., BOILEAU
Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1901,
(277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

(*Cyclommatus lunifer* sp. n. BOILEAU,
T.c. (277-278, 284-285); **27**, 1905, 38-
71.)

(*Hemisodoreus axis* sp. n. BOILEAU,
T.c. (277-278, 284-285); **27**, 1905, 38-
71.)

(*Hexarthrius deyrollei* var. *rufipes* sp. n.
BOILEAU, T.c. (277-278, 284-285); **27**,
1905, (38-71).)

(*Homoderus* (?) *variegatus* sp. n.
BOILEAU, T.c. (277-278, 284-285); **27**,
1905, (38-71).)

Lucanus placidus and *dama* dis-
tinguished, HART Bull. Illinois Lab. **7**,
p. 265.

Metopodontus elisabethae, and *umhangi*,
FELSCHE D. ent. Zs. **1907** p. 116.

(n 10189 j)

(*Metopodontus mirabilis*, *speciosus*,
spp. n., BOILEAU, Naturaliste, Paris, (ser.
2), **26**, 1901, (277-278, 284-285); **27**,
1905, (38-71).)

Neolucanus castanopterus var. n.
elongatulus MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs.
p. 94.

Odontolabis brookeanus, *Eurytrachelus*,
male variation; GRIFFINI Atti Soc. Ital.
46 (104-127) 4 figs.

(*Prismognathus lucidus* sp. n. BOILEAU,
Naturaliste, Paris, ser. 2, **26**, 1901,
(277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

(*Prosopocoelus borellii*, *specularis*,
mordax, spp. n. BOILEAU, T.c. (277-278,
284-285); **27**, 1905, (38-71).)

(*Sinodendron persicum* sp. n. REITTER,
Entomol. Ztg. Wien, **21** 1902 (81-82).)

(*Sphenognathus bellicosus* sp. n.
BOILEAU, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**,
1904, (277-278, 284-285); **27**, 1905,
(38-71).)

SCARABAEIDAE.

Comparative studies in the trophi of
the Scarabaeidae; HARDENBERG Madison
Trans. Wis. Acad. **15** pp. 518-602 5 pls.

Coprimi.

Coprophagenleben auf Sardinien im
Herbst, KRAUSZ'SE Zs. wiss. Insektenbiol.
3 pp. 30-32.

Anachaleos sericeus sp. n. Kiönga,
FELSCHE D. ent. Zs. **1907**, p. 278.

Aphodius (*Calamosternus*) *basilicatus*
p. 148, A. (*Amidorus de-fiorii* p. 124,
spp. n., Italy, FIORI Nat. sicil. **19**.—
†.I. ? *bosniarkii* sp. n. Miocene Italien,
HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 838.—A.
clermonti Transkaukasien, *matthieseni*
Persien, p. 407, *nefandus* Mandschurie,
jouravliovi Uralsk, p. 108, with var.
latonius Altai, *fortinargo* p. 409, *hahni*,
Uralsk, p. 410, *ritratti* Turkestan p. 411,
spp. n., REITTER D. ent. Zs. **1907**.—
A. (*Bodilus*) *tabacae* sp. n. Sinai,
PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 45.—*Aphodius*
SCHMIDT proposes 17 new names,
also *schenklingi* sp. n. Klasis, SCHMIDT,
D. ent. Zs. **1907** pp. 201 & 202.—
A. *discedens* Dead Sea p. 567,
levatus Mexico, *triangularis* Calafria,
p. 568, spp. n., SCHMIDT, T.c.—
A. *schenklingi* var. n. *infestus* and *sex-
signatus*, SCHMIDT p. 570, T.c.—A.

grombezenskyi os. n. *daraignez* CLERMONT Exchange **23** p. 171.—*A. moquinii*, abusus, p. 242, *crassaloides*, *neotomae*, p. 243, *rotundiceps* p. 244, *umbrellis*, *platonicus* p. 245, *longitarsis* p. 246, *dialytoides*, p. 247, spp. n., Southern United States, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*A. arizonicensis* sp. n. Arizona, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **15** (60).—*A. sparsus* (blaisdelli Fall), FALL p. 177 Ent. News **18**.

Athyreus damara sp. n. S.W. Africa, KOLBE p. 31 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Atrichius gen. n. for *Pinotus eridanus* p. 282, *sculptus* Bahia p. 283, *eristatus* Asumcion p. 284, spp. n., GILLET Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Bolboceras iphicles, *coprioides*, p. 29, *crastus*, *petulaeus*, p. 30, spp. n., S.W. Africa, KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Bolbotypes gen. n. nahe *Bolboceras* Kirby für *B. davidi* Fairm., Synopsis der Gattungen der Geotrypini, v. OLSOUFIEFF Rev. russ. ent. **7**, p. 21.

Bubas bison Kopf- und Thoraxfortsätze KRAUSZE, Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 56-58.

Canthon hybomoides sp. n. Brasilien, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 277.

Cassolus humeralis sp. n. Assam, ARROW p. 416 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. peninsularis* sp. n. Perak, ARROW p. 437 t.c.

Catharsius platynotus Kamerun p. 281, *oedipus* Zomba, *gorilloides* Stanley pool p. 282, *kolbei* Ukerewe, *brevicornis* Westafrika, p. 283, *biconifer* Kamerun, *erechthens* Ostafrika, p. 284, *scopas* Kilimandscharo p. 285, spp. n., FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.—*C. severini* sp. n. Mozambique, GILLET p. 183 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*C. longiceps* sp. n. Transvaal, GILLET p. 599 Genova Ann. Mus. **43**.

Chironitis bennigseni Ostafrika p. 285, *damarensis* S. W.-Afrika, p. 286, spp. n., FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.

Copris gilleti sp. n. Usambara, KOLBE p. 25 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*C. moffartsi* p. 177, *coriarinus* p. 178, *arcturus* p. 179, spp. n., Congo, *fallaciosus* nom. n. for *integer* Har. p. 180, *interioris* sexes p. 182, GILLET Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Deltotrichium sculpturatum Brasilien p. 277, *elongatum* Paragnay p. 278, spp. n., FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.

Dialytodes juraanus sp. n. Java, SCHMIDT p. 569 D. ent. Zs. **1907**.

Diascellopodus cornutus sp. n. Ruanda, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 294.

Glaresis ecostata California, *phaenicis* Arizona, spp. n., FALL, Psyche **14** p. 23.

Helicocoris erycoides Ostafrika p. 280, *helleri* Kamerun, *neptuniiformis* Bagamoyo, p. 281, spp. n., *isidis* Latr. synonymy, *eryx* Fabr. validity p. 280, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.—*H. minos* sp. n. Congo, GILLET p. 184 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Kolbeellus n. nom. pro *Tapinopterus* LANSB., JACOBSON Rev. russ. ent. **6** p. 315.

Lethrus apterus Lebensgeschichte, ZOUFFAL Ent. Bl. **3** p. 120-121.

Milichus serratus sp. n. Togo, ORBIGNY D. ent. Zs. **1907** p. 163.—*M. jugatus* sp. n. Africa or., ORBIGNY Bul. Muséum Paris **1907** p. 128.

Mnemaium silenus & *ritchiei* distinguished, FELSCHÉ p. 275 D. ent. Zs. **1907**.

Ochodaenus adsequa sp. n. Damaland, KOLBE p. 28 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*O. deceptor*, *pallidus*, India, spp. n., ARROW p. 358 Ann. Nat. Hist. **19**.—*O. integriceps* = (*euxinus* Sem.), SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*O. gnathia*, p. 247, *nimius*, p. 248, spp. n., New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Odontaphodius gen. n., *tenebrioides* sp. n. Südafrika, SCHMIDT D. ent. Zs. **1907** p. 249.

Onitis theryi sp. n. Algérie, TONDU Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 275.—*O. granaticollis* sp. n. Perse, FELSCHÉ Bul. Muséum p. 29.—*O. inflaticollis* Usambara p. 288 *nasutus* Kongo p. 289, *dimiliatus* Manow, *anthracinus* Usambara, p. 290, *sulcipennis* Natal etc. p. 291, *lobipes* Ostafrika p. 292, *feae* Carin Ascimini Chebá, *carinatus* W.-Afrika, p. 293, spp. n., FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.

Onthophagus sulcatulus Kamerun p. 164, *laceridorsis* Usambara p. 165, *misellus* Togo p. 166, *aspernatus* Usambara p. 167, *binasus* Dar-es-Salam p.

168, *relliger* Togo p. 169, *atricolor* Ostafrika p. 179, *grandifrons* Togo p. 171, *parvifrons* Ostafrika p. 172, *rufostillans* p. 173, *Intaticollis*, Togo, p. 175, spp. n., ORBIGNY D. ent. Zs. **1907**.—*O. portentosus* sp. n. Ost-Afrika, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 295.—*O. geminatus* p. 129, *bimetallicus* p. 130, *extensicollis* p. 132, spp. n., Africa or., ORBIGNY Bul. Muséum Paris **1907**.—*O. gladiator* p. 418, *rubripennis* p. 419 with var. *suberibratus*, *bufo* p. 421, *brevicollis* p. 422, *productus* p. 423.—*O. (Caccobius) gallinus* p. 424, *cypriopodus* p. 425, *manipurensis* p. 426, *cupreiceps* p. 427, India, *tibetanus* Brahmapoutra valley, *viridulus* p. 428, *bronzeus* p. 429, *caeruleocollis* p. 430, India, *regalis* Ceylon, *myrmecophilus* Nilgiri hills, p. 431, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. **19**.—*O. buffalo* Java etc. p. 437, *egregius* Borneo p. 438 cuts, spp. n., ARROW T.c.—*O. carmodensis* sp. n. N.W. Australia, BLACKBURN p. 233 Adelaide S. Austr. Soc. **31**.—*O. amyuthas* Oliv. Lokalvarietäten, *haroldi* var. n. *viridilimbatus* Turkestan, *kelleri*, *penicillatus* and *zolotarevi* spp. n. Ostsibirien, d'OLSAUFIÉV St. Peterburg Ann. Mus. zool. pp. 191–195.

Pachysoma rotundigena Südwest-Afrika p. 273, *bennigseni* Orangefluss p. 274, spp. n., FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.

Panelus assamensis sp. n. Pat Kai mts., ARROW p. 417 Ann. Nat. Hist. **19**.

Phacoelchorops indicus sp. n. S. India, ARROW p. 359 Ann. Nat. Hist. **19**.—*P. gigas*, *aenicticollis*, spp. n., Borneo, ARROW p. 436 t.c.

Phacoelchrous effetus sp. n. Damaland, KOLBE p. 26 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Tetramereia gen. n. near *Phanaeus*, *frederickii* sp. n. Venezuela, KLAGES Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 141.

Pinotus singularis sp. n. Pará, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 278.

Psammodius ambiguns sp. n. Texas, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 211.

Searabacus asecticus sp. n. Somalie, GILLET p. 590 Genova Ann. Mus. **43**.—*S. (Ateuchus)* und *Copris* Larven- und Puppen-Wiege, KRAUSSE Ent. Bl. **3** p. 105.

Sebasteos andrewesi sp. n. Karachi, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 275.

(n-10189 j)

Synapsis birmanicus sp. n. Carinchébá, GILLER p. 600 Genova Ann. Mus. **43**.

Synochodarus gen. n. near *Ochodaenus*, *modestus* sp. n. S. Africa, KOLBE p. 27 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(*Trox denaisonii* sp. n. Kleinasien REITTER, Wr. Entomol. Ztg., Wien **23** 1904 (151–160).)

Turanella n. n. for *Isochirus* Reitt., SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Glaphyrini.

Amphicoma distincta var. n. *rufovillosa*, REITTER p. 28 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*A. syriaca* var. n. *piesbergensis* TRAPPEN p. 124 Soc. ent. **21**.

Melolonthini.

Accia pieca sp. n. Patagonien KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 111.

Aegolasia gen. n., *michaelseni* sp. n. Patagonien, KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 112.

Amphimallus trichrous sp. n. Hispania, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 486.

Anodontonyx granicollis p. 260, *tetricus* p. 261, *consanguineus*, *creber*, p. 262, *chalcus* p. 263, *indicus*, *rectangularis*, p. 264, *hirticeps*, *antennalis*, p. 266, spp. n., Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Trans. Soc. **31**.

Apogonia improba, *mashona*, spp. n. S. Africa, PÉRIGUEY p. 292 Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc.

Atermonocheila gen. n. *Sericidarum* p. 238, *longipes* sp. n. W. Australia p. 239, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Bryrhomorpha anomala sp. n. N.S. Wales, BLACKBURN p. 276 T.c.

Dichelomorpha Burn. = (*Dejeania* auett.), ARROW p. 436 Ann. Nat. Hist. **19**.

Dichelonycha testaceipennis, p. 248, *mormona*, p. 249, spp. n., New Mexico and Utah, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Diptotaxis rugosoides p. 61, *muricata* p. 62, *sparsescosa*, *arizonica*, p. 63, *knausii*, *tarsalis*, p. 61, *pubipes* p. 65,

c 19—2

californica, beyeri, p. 66, United States, spp. n. SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 15.

Elaphocerida laufferi sp. n. Iberian Peninsula, FLACH Entomol. Ztg. Wien 26 p. 17.

Enamillus mauricei sp. n. Centr. Australia, BLACKBURN p. 235 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Frenchilla; the species pp. 268 & 269; *colorata* sp. n. Queensland p. 269, BLACKBURN T.c.

Haplonycha griffithi sp. n. Port Darwin, BLACKBURN p. 239 T.c.

Holochelus subseriatus and *costulatus*, SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. 5 1905; vide etiam *Odontochelus* subg. n.

Homaloplia hercicus sp. n. Provence, CHOBAUT Paris Bul. Soc. ent. 1907 p. 175.

Hoplia paganetti sp. n. Italia, MELLER Entomol. Ztg. Wien, 26 p. 62.—*H. splenilida* sp. n. (Holtz), PIC Echange 23 p. 169.—*H. coerulea*, DU BUYSSEN Misc. ent. 14 1906 pp. 17 & 18.

(*Hoplia (Decamera) hauseri* sp. n. Turkestan, RITTER Entomol. Ztg. Wien 23 1904, 151—160.)

Listrochelus kuausii sp. n. Utah, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 15 p. 67.

Listronyx antarcticus pl. ii f. 1, *hirsutus* f. 2, BRENSKE Résult. Belgica Zool. Ins. p. 32.

Maechiulus raucaus p. 281, *relictus* p. 282, *capitalis* p. 283, spp. n., Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Melolontha vulgaris Begattung, REEKER, Zool. Beob., 48, p. 157.

Neso duvalis sp. n. Queensland, BLACKBURN p. 271 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Nosphisthis perkinsi sp. n. Queensland, BLACKBURN p. 267 T.c.

Oenodus suspiciosus, scissiceps, p. 279, *porosus* p. 280, spp. n., Australia, BLACKBURN T.c.—*O. ferrugineus* Bl. to *Caulobius*, id. p. 239 T.c.

Odontochelus subg. n. for *Holochelus lineolatus*, SEMENOV p. 141 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Paralistronyx subg. n. of *Maypa* type *liridus* Germ., BRENSKE Résult. Belgica Zool. Ins. p. 30.

Paramaypa subg. n. of *Maypa* type *osornoana*, BRENSKE T.c. p. 30.

Platylesmus major p. 271, *inamoenus, inusitatus*, p. 272, spp. n., Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Polyphylla alba variation & synonymy, *tridentata* & *irrorata*, SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Sarothromerus gen. n. *Systellopides*, type *Enamillus sharpi*, BLACKBURN p. 237 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Scitala; definition & synonymy pp. 241—247; *convexicollis, nemoralis*, p. 248, *ino* p. 249, *nemesis* p. 250, *hosipes* p. 251, *calescens* p. 252, *ambigua* p. 253, *coxalis* p. 254, *subscriptans, jucundus*, p. 256, spp. n., Australia, BLACKBURN T.c.

Seiton varicollis sp. n. W. Australia, BLACKBURN p. 275 T.c.

Seythodes squalidus ♂, BROWN p. 59, Ann. Nat. Hist. 19.

Trichelasmus basalis sp. n. W. Australia, BLACKBURN p. 236 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Rutelini.

Anomala elypealis sp. n. Arizona, SCHAEFFER, New York J. Ent. Soc. 15, p. 68.—*A. rugulosipennis* p. 425 *flavoviridis* p. 426, Kongo, *wellmani* Angola p. 427, spp. n., OHAUS D. ent. Zs. 1907.

(*Cotalpa* spp. C. *subscribata* sp. n., WICKHAM, New York, N.Y., J. Ent. Soc., 13, 1905, (1—4).)

Desmomyxe gen. n. aberrant p. 355, *humeralis* sp. n. Burma p. 356, ARROW Ann. Nat. Hist. 19.

Fruhstorferia birmanica sp. n. Ruby mines, ARROW p. 354 T.c.

Heterosternus ludeekei sp. n. Mexico, BECKER, D. ent. Zs., 1907, p. 415, pl. iii figs. 1 & 2.

Mesystoechus Wat. to *Parastasinae*, ARROW p. 357 Ann. Nat. Hist. 19,

Phyllopertha horticola discordans ab. n., MEISSNER Ent. Bl. Schwabach 3 p. 129.

Plusiotis beyeri habitat, BIEDERMAN. Ent. News, **18**, p. 7.

Strigoderma latilibia p. 79, *viridicollis* p. 72, United States, **spp. n.**, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **15**.

Dynastini.

Coptognathus attila Ménatr. Beschreibung, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 155.

Dynastes argentata **sp. n.** Dominica, VERRILL Amer. J. Sci. **24** pp. 305–308.

Maerator Reitt. merged in *Coptognathus*, SEMENOV p. 155 Rev. russ. Ent. **6**.

Oryctes mathieseni **sp. n.** Turkestan, REITTER Entomol. Ztg Wien **26** p. 205.—*O. nasicornis*, Cytolysine, METALNIKOW St. Peterburg Trav. Soc. nat. **38** p. 47–46.

Oryctomorphus; taxonomy, ARROW p. 357 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pentodon minutus, *sivversi* is the female, JAKOYLEFF p. 146 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Pimelopus decipiens **sp. n.** Australia, BLACKBURN p. 285 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Podischnus oberthüri p. 343, *beckeri* p. 347, Peru, *horni* hab. ? p. 349, **spp. n.**, STEENBERG Stettiner ent. Ztg. **68**.

Trichogomphus giganteus p. 352, *zangi* p. 357, **spp. n.** Borneo, STEENBERG T.c.

Cetoniini.

Corrections to Péringuays Catalogue of Coleoptera of S. Africa, *Cetoniidae*; MOSER pp. 321–323 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Agenius plagosus, pl. xlv fig. 10, PÉRINGUEY p. 304 Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13**.

Amazula snaris, PÉRINGUEY T.c. p. 428 pl. xlv fig. 7.

Anatonocheilus, **gen. n.** for *Coenochilus glabratrus* Boh., PÉRINGUEY T.c. p. 517.

Anatonocheilus, **gen. n.** for *Hoplostomas platycephalus* Bohem., PÉRINGUEY T.c. p. 540.

Anomalocera; characters and components p. 349, 350; *subopaca* **sp. n.** Manipur p. 348; ARROW Ann. Nat. Hist. **19**.

Anoplochilus mashunus, **sp. n.** Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 355.

Anthracophora bufo **sp. n.** Sylhet, ARROW p. 353 Ann. Nat. Hist. **19**.

Astoxenus **gen. n.**, *amicus* **sp. n.** Southern Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 523.

Atrichelaphinis deplanata **sp. n.** Dahomey, MOSER p. 316 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Calometopus nyassae, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 310 pl. xlvi fig. 1.

Cetonia nadzai **sp. n.** Turkestan p. 206 fig., with var. *gagazinci* p. 207 CHAMPEAUX Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*C. aurata*, korsischen Aberrationen, BICKHARDT D. ent. Zs. **1907** p. 74–77.

Chaetoderma **gen. n.** near *Myoderra*, *setosa* **sp. n.** E. Africa, MOSER p. 319 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Chirinda **gen. n.** p. 454, *okovanga*, *syrtatica*, **spp. n.** S. Africa PÉRINGUEY Trans. S. Africa Philos. Soc. **13** 1907.

Chondrorrhina abbreviata var. *n.* *sinuosa*, KOLBE Berliner ent. Zs. **51** p. 339.

Clingeria truncata **sp. n.** Nilgiri hills, ARROW p. 352 Ann. Nat. Hist. **19**.

Coelorrhina quadrimaculata var. *lorigera*, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 396 pl. xlv fig. 3 & pl. xlvi fig. 15.

Coenochilus vagus (510), *propinquus* p. 512, **spp. n.** S. Africa, PÉRINGUEY T.c.

Comythovalgus fasciatus, PÉRINGUEY p. 311 pl. xlvi fig. 13 T.c.

Coryphocera rouyeri West Sumatra, *simula* Borneo, **spp. n.**, JANSON Leiden Notes Mus. **28** pp. 149–152.

Cosmiomorphus limaculata **sp. n.** Tonkin, MOSER p. 112 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cotinis semiopata p. 113, *nitivillicollis* p. 114, **spp. n.** Brazil, MOSER T.c.

Diplocida **gen. n.**, *modesta* **sp. n.** Transvaal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 318.

Duleinea gen. n. for *Elaphinis leris* Jans., PÉRINGUEY p. 345 T.c.

Elaphinis barbertonensis sp. n. Transvaal, PÉRINGUEY T.c. p. 448.

Epidius, gen. n., PÉRINGUEY T.c., p. 318 for *hopii* Burm.

Euchloropus gen. n. for *Cetonia lacta* F., ARROW p. 350 and p. 433 Ann. Nat. Hist. 19.

Eucosma pulchra sp. n. Dahomey, MOSER p. 317 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Eudicella colmantii sp. n. Congo, BRAEM p. 159 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*E. smithi montana* subsp. n., KOLBE p. 373 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*E. morgani* subsp. n. *schultzeorum*, KOLBE Berliner ent. Zs. 51 p. 311.

Euphorbia arizonica sp. n. Arizona, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 15 p. 73.

Fornasinius russus Kolbe (?) *wesselsi* BRAEM, SCHENKLING D. ent. Zs. 1907 p. 416 pl. i. figs. 3 & 4.

Gariep gen. n. for *Ischnostoma patera*, Gor.-Perch., PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 378.

Glycosia biplagiata sp. n. Andaman islds., ARROW p. 351 Ann. Nat. Hist. 19.

Glycyphlana; sexes; ARROW p. 435 T.c.

Gnathocera cruda var. n. *ornatipeunis*, MOSER p. 141 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Gnathocerida gen. n. for *hirta* Burm., PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 422.

Gorqua gen. n., *smithsonia* n. sp. Cape Colony, PÉRINGUEY T.c. p. 358.

Heterorrhina dispar sp. n. Darjeeling, ARROW p. 347 Ann. Nat. Hist. 19.—*H. borneensis* sexes, ARROW p. 435 T.c.

Inealidia gen. n., *gestroi* sp. n. Ashanti, JANSON p. 336 Genova Ann. Mus. 43.

Inhambane gen. n. for *Melonesthes serripes* Jans., PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 402.

Ischiopsophha wallacei = *schochi* Nonfr., MOSER p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Leeanoderus gen. n. p. 366 near *Trichoplus*, *allicarthi* sp. n. Natal p.

367, and *T. incisus* Pér., KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Leucocelis similis var. n. *apicalis* and *kallisto* p. 371; *damarina* Herero-land p. 372, *polyspila* Kilimandjaro p. 373, spp. n., KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*L. (Erythroderma) amoena* p. 478, *L. umtulina* p. 482, *natalica* p. 483, spp. n., S. Africa, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13.—*L. consobrina* sp. n. West-Afrika, KOLBE Berliner ent. Zs. 51 p. 336.—*L. feana* sp. n. St. Thomas Is., JANSON p. 331 Genova Ann. Mus. 43.

Linotarsia bifasciata sp. n. Madagascar, MOSER p. 146 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Lipoletta gen. n., *limbaticollis* sp. n. Cape Colony, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 332.

Lipothyreia gen. n., *barkeri* sp. n. Natal, PÉRINGUEY T.c. p. 471.

Lophogastera similis, parrula, spp. n., Madagascar, MOSER p. 145 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Macrelaphinis variegata sp. n. Uganda, MOSER p. 315 T.c.

Macrelaphinis sheppardi sp. n. S. Afric., PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Soc. 13 p. 313, varr. *collaris* and *plagiata* p. 311.

Maeroma graueri Uganda p. 150 *triritta* Cameroons p. 151, spp. n. MOSER Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Macronota; sexual distinctions, *M. sculpticollis* & *4-rivattata* are the sexes of one, *M. oberthuri* & *humilis*; ARROW p. 434 Ann. Nat. Hist. 19.—*M. gracilis* sp. n. Assam, ARROW p. 350 T.c.—*M. flavomaculata* sp. n. Sumatra, MOSER p. 313 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Manodema gen. n. near *Leucocelis*, *pigifidialis* sp. n. E. Africa, MOSER p. 316 T.c.

Meeymorrhina ugandensis sp. n. Uganda, MOSER p. 313 T.c.

Morukia riridiacea sp. n. New Guinea, MOSER p. 56 T.c.

Neptunides polychronis, pl. xlv, fig. 4, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 394.

Niphctophora rhodesiana sp. n. S. Afric., PÉRINGUEY T.c. p. 451.

Oxyperas spectabilis var. n. *velutina* & *viridiopaca*, MOSER p. 150 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pachnoda albonotata sp. n. S. W. Africa, MOSER p. 114 T.c.—*P. rossi* subsp. n. *hyalina* p. 337, *sarigyi* subsp. n. *peregrina* p. 338, KOLBE Berliner ent. Zs. 51.

Paraprotactia gen. n., *sumatrana* sp. n. Sumatra, MOSER p. 149 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Plaesiorrhina plana var. = (*ugandensis* Heath), MOSER p. 320 T.c.

Plagiochilus diversus sp. n. Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 519.

Polystalactica mashona sp. n. Rhodesia, PÉRINGUEY p. 470 T.c.

Potosia euprea Fab. = (*incerta* Costa = *mayeti* Le Comte), MOSER p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Protaetia carinicollis Moa p. 147, *adspersa* Tenimber p. 148, spp. n., MOSER T.c.—*P. bidentipes* sp. n. Nicobar Islds., ARROW p. 351 Ann. Nat. Hist. 19.

Proxenus, gen. n. *squamiger*. sp. n. Southern Rhodesia, PÉRINGUEY p. 522 Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13.

Pygora nigrofasciata sp. n. Madagascar, MOSER p. 146 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Rhabdotis sobrina albinigra, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 143 pl. xlvi, fig. 1.

Rhomborrhina and allies, corrections; ARROW p. 433 Ann. Nat. Hist. 19.—*R. yunnana* sp. n. Yunnan, MOSER p. 142 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Schizorrhina palchra MacL. to *Glycyphana*; ARROW p. 435 Ann. Nat. Hist. 19.

Smaragdesthes fraudatrix sp. n. West-Afrika, KOLBE Berliner ent. Zs. 51 p. 310.—*S. oertzeni kilimana* subsp. n., KOLBE p. 371 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*S. similis* sp. n. Lagos, MOSER p. 141 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*S. oertzeni*, fictitious var., MOSER p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Stegopterus natalensis sp. n. Natal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. 13 p. 299 pl. xlvi, fig. 6.

Stenoralgus bimaculatus Beira p. xlvi fig. 14, *sebakuanus* Rhodesia, spp. n., PÉRINGUEY T.c. p. 312.

Stephanorrhina simplex sp.n. Rhodesia, PÉRINGUEY T.c. p. 398 pl. xlvi figs. 1 & 1a.

Torgnorrhina gen. n. type *Rhomborrhina distincta* Hope, Arrow p. 433 Ann. Nat. Hist. 19.

Trichoplus aequatus p. 365, *agis* p. 366, spp. n. S. Africa, KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*T. paradoxus* sp. n. Transvaal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 533.

Trichostetha bicolor sp. n. Cape Colony, PÉRINGUEY p. 362 T.c.

Valgus hemipterus, NOEL Naturaliste 29 p. 84.

Niphoscilius gen. n. for *Inyubris*, Péring, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 320 pl. xlvi fig. 4.

BUPRESTIDAE.

Lebensgewohnheiten, Nährpflanze, Flugzeit, Lökälität, ROTHENBURG, Ent. Bl. 3 p. 130 etc.

Eine australische Buprestidenform *Stigmadera* Eschsch. in Europa heimisch; FLAUCH Soc. Entomol. Zurich 21 1906 pp. 17–18.

Aaata gen. n. pro *Julodes* *jinchii* Waterh., SEMENOV Rev. russ. ent. 6 p. 152 pl. i.

Aemacoderus satanulu sp. n. Leon, REITTER Bol. Soc. espan. 7 p. 205.—*A. algirica* Teniet p. 315, *flavocingulata* Ann. Sefra p. 332, *tantilla* Rhodesia p. 376, *kolbei* Cape G. Hope p. 424 pl. xv f. 6, *obsti* E. Africa f. 7, *ridua* Rhodesia p. 431, *pusilla* Rhodesia p. 437, *errata* Nyassa p. 413, *exasperans* S. Africa p. 457 pl. xv f. 9, *costulata* p. 461, *miniatospilota* p. 470, *argodi* Djibouti p. 512 p. xvi f. 6, spp. n.; *madagassa* nom. n. for *amplicollis* Fairm. p. 451; KERREMANNS Mon. Buprest. 2.—*A. bishopiana* p. 240, *fuceta*, *larreae*, p. 241, spp. n., California, *robusta* var. n. *rubrosuffusa*, *hepburnii* var. n. *latiflora*, p. 240, *A. versuta* ♂ = (*guttifera* Horn), FALL p. 176 Ent. News 18.

Agrius schultzei p. 215, *dualicus* p. 216, spp. n., Lake Tchad, KERREMANNS Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*A. cirtli*

p. 64, *meinradi* p. 65, *lukuledianus* p. 66, *spp. n.*, E. Africa, KERREMANNS Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. townsendi* sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 234.—*A. jacobinus* = (*illectus* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Anublysterna; *Neojulodis* merged in, SEMENOV p. 152 Rev. russ. Ent. **6**.

Anthaxia andrenii sp. n. Erythraea, KERREMANNS Firenze Boll. Soc. entom. **38** p. 91-104.—*A. duo* validity, SEMENOV p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Aphanisticus punctipennis sp. n. Erythraea, KERREMANNS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91-104.

Buprestis sanguinea, taxonomy, KERREMANNS p. 81-88 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Chrysaspis schultzei sp. n. West-Afrika, KOLBE Berliner ent. Zs. **51** p. 343.

Chrysobothris purpureooculata sp. n. Erythraea, KERREMANNS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91-104.—*C. carmelita* p. 236, *micromorpha* p. 237, Arizona, *pubescens* California p. 238, *smaragdula* Arizona p. 239, *spp. n.*, FALL Canad. Entomol. **39**.—*C. concava* sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 233.

Coracbus moravitzi n.n. for *C. subtilatus* Mor. part., SEMENOV p. 132 & p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Julodis acicipes hab. Persia, pl. i f. 3, *J. bucharica* etc. synonymy, SEMENOV pp. 153 & 154 op. cit. **6**.

Kamosia schultzei sp. n. Nigeria, KERREMANNS p. 217 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*K. andrenii* sp. n. Erythraea KERREMANNS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91-104.

Kisanthobia ariasi var. n. *unicolor*, Pic Echange **23** p. 167.

Melanophila cyanea, TORKA Ent. Bl. **3** p. 86.

Melibaeus hafligeri, *costipennis* p. 36, *nigerrimus* p. 64, *spp. n.* E. Africa, KERREMANNS Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*M. elongatus* sp. n. Erythraea, KERREMANNS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91-104.

Pachyschelus africanus sp. n. Lake Tchad, KERREMANNS p. 218 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Paracastalia coerulea sp. n. E. Africa, KERREMANNS p. 60 T.c.

Phaenops cyanea Biologie, KLEINE Ent. Bl. **3** p. 133 etc.; DROEGE Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt **14** p. 58.

Polyonychus africanus sp. n. Erythraea, KERREMANNS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91-104.

Psiloptera albomarginata var. = (*auropicta* Kerr.), KERREMANNS p. 60 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sphenoptera; notes, JAKOLEV pp. 235-237 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*S. (Chrysobothris) pluripe* p. 27, *riridula* p. 28, *leutidenta* p. 30, *S. (Deudora) costata* p. 31, *spp. n.*, Transeasian, JAKOULEFF T.c.—*S. erytracina*, *azurescens*, *cateiana*, *andrenii*, *ugriana*, *adiana*, *spp. n.* Eritrea, KERREMANNS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91-104.

Steraspis mimosarum sp. n. Lake Tchad, KERREMANNS p. 213 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sternocera interrupta var. n. *immaculata*, KERREMANNS p. 60 T.c.

Trachys schultzei sp. n. Lake Tchad, KERREMANNS p. 217 T.c.—*T. submodosa*, *latifrons*, *spp. n.*, Eritrea, KERREMANNS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91-104.

Yamina versus *Stigmadera*, FLACH p. 99 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

The following entries of Buprestidae have previously appeared in the Zoological Record:

(*Aemeodera atmosparsa* Fairm. var. n. *elliptica*, *A. externa* Fairm. var. n. *rubromarginata* var. nov. p. 30 *A. fairmairei* sp. n. p. 31 THÉRY Buprestides de Madagascar.)

(*Actenodes alluaudi* var. n. *chloroderus* p. 110, *albifrons* p. 111, *uniformis*, *frater* p. 112 spp. n. THÉRY T.c.)

(*Agrylus subtropicus* sp. n. Texas SCHAEFFER, Brooklyn Mus. Inst. Arts Sci. Bull., **1**, 1905 (123-131).)

(*Anthaxia ventricosa* p. 106, *hydropiea* p. 107, *episcopalalis*, *scobra*, *hora* p. 108, spp. n. THÉRY Buprestides de Madagascar.)

(*Aphanisticus bouvieri* p. 144, *elegans*, *inornatus* 145, *integricollis*, *secardi* 146, *maleficus* p. 147 spp. n. THÉRY T.c.)

(*Chrysobothris decorsi* sp. n. THÉRY T.c. p. 109.—*C. thoracicus, serripes*, spp. n. Utah and Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1905 (123–131).)

(*Cinara purpurascens* sp. n., Mexico. SCHAEFFER T.c. (123–131).)

(*Cylindromorphus albifrons* sp. n. THÉRY Buprestides de Madagascar p. 141.)

(*Diplolophorus flacourti* p. 130, *farnosus* p. 131, *inoquerysi decorsei* p. 132, *inconstans* p. 133, *nivifer* p. 134, *decoloratus* p. 135, *fallax inornatus* p. 136, *abeillei* 137, *tristis* 138, *crassus sparsus* p. 139, spp. n. THÉRY T.c.)

(*Ectinogonia campisi* sp. n. C. America, THÉRY Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905, (152–153).)

(*Entomogaster mocquerysi asperulus* spp. n. THÉRY Buprestides de Madagascar p. 120.)

(*Gabella insularis* p. 167, *insularis* var. n. *amethystina* var. nov. p. 168, *chrysonotata* p. 168, *pretiosa* p. 169, *cyrhooides olimbata* p. 170, *antiqua* p. 171, spp. n. THÉRY T.c.)

(*Meliboeus insipidus* sp. n. THÉRY T.c. p. 123.)

(*Neoptosima* gen. n. (type *Ptosima sericea* Kerr.) *spinosa, deplanata* p. 37, *kerremansi* p. 36 spp. n. THÉRY T.c.)

(*Pselwocorocbus* gen. n. (voisin de *choricallus* Kerr.) *mocquerysi* sp. n. THÉRY T.c. p. 121.).

(*Psiloptera (Lampetis) decorsei* p. 42, *valreasii, lemur* p. 43, *cyclops* p. 44, *pater* p. 45, (*Allampetis*) *sordida* p. 48, *doneckieri* p. 49, (*Apatea*) *abeillei* p. 54, (*Polybothris*) *rubidipes, impressipennis* C. et G. var. n. *cuprea fallax longicollis* p. 57, *alecyon* p. 59, *prudens* p. 60, *moralesi* p. 62, *lelieuri* Buq. var. n. *confinis* p. 64, *grandidieri* p. 65, *mocquerysi* p. 68, *wantarsi* p. 75, *adversipennis* p. 76, *rustica* p. 78, *republicana*, *pulverulenta* p. 80, *nirifera* p. 84, *auropicta* C. et G. var. n. *juno* p. 85, *errata angulosa* p. 99, *heydeni* p. 100, *dieeki* p. 101, spp. n. THÉRY T.c.)

(*Stenianthe carbonaria* sp. n. THÉRY T.c. p. 35.)

(*Trachys hova, mocquerysi*, p. 150, *vivida* p. 151, *decorsei, sicardi* p. 153,

cambouei, spectrum p. 156, *niobae, nyctelia* p. 155, *immota* p. 159, *cornutum* p. 157, *dedita* p. 158, *dizti, grandiceps*, p. 159, *kerrillei, Fischeri*, p. 160, *compteta, eron*, p. 161, *deliae, corinna*, p. 162, spp. n., THÉRY T.c.)

EUCNEMIDAE.

Adelothyreus curtus p. 237, *dufaui* p. 238, spp. n., Guadeloupe, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1907.

Melasis buprestoides var. n. *rufipennis*, Pic Echange **23** p. 122.

(*Phyllocoerus subcostatus* sp. n. Madagascar, FLEUTIAUX, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

(*Plesioformax borealis* sp. n. Madagascar, FLEUTIAUX, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

ELATERIDAE.

Rectifications aux Elatéridés gallo-rhénans, BUISSON Rev. ent. Caen **25** pp. 129–131.

Habits of Elateridae, ROTHENBURG Ent. Bl. Schwabach **3** pp. 181–184.

Achrestus rennustus var. = (*lamellicornis* Sch.) FLEUTIAUX p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Adelocera picta = (*Anacantha bicostata* Sch.), FLEUTIAUX p. 162 T.c.—*A. dorsalis obscuripennis* = (*auricollis* Sch.), FLEUTIAUX T.c. p. 162.

(*Adelocera dorsalis obscuripennis* var. n. Madagascar, FLEUTIAUX, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

(*Agriotes nigropubens* sp. n. Kleinasien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Agrypnus notodonta in Sicily, KRÜGER Natural. sicil. **19** p. 2.

Alaus suboculatus = (*variegatus* Sch.), FLEUTIAUX p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Aphricus luteipennis sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 232.

Athous (Grypathous) novaki sp. n. Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 13.—*A. rugalis, reticollis*, p. 228, *speculifer, quadricollis*, p. 229, *decorus, agrioides*, p. 230, *rufostaceus, jejunus*, p. 231, spp. n., Western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Cardiophorus collaris var. n. *paganettii*, Pic Exchange **23** p. 129.—*C. tumidithorax* sp. n. Queensland, SCHWARZ Stettiner ent. Ztg. **68** p. 80.

Chalcolepidius sonori, izoneus, arizonicus, p. 31, *abdominalis, simulans, acuminatus, nobilis*, p. 32. Arizona, *aztecus, sodalis*, Mexico, *amictus* Honduras, p. 33, *debilis* N. Carolina, *rectus, ostentus*, Arizona, p. 34, *sonoriensis, championi, brevicollis*, p. 35, Mexico, spp. n., CASEY Canad. Entomol. **39**.—*C. webbi* = *substriatus* Schw., FLEUTIAUX p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Corymbites triundulatus var. = (*tigrinus*), FALL p. 176 Ent. News **18**.

(*C. sorolidus* sp. n. Madagascar, FLEUTIAUX, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

Crepidomenus aenescens, marginatus p. 83, *nigrifrons*, Australien, *brunneus* Neu-Seeland, p. 85, spp. n., SCHWARZ Stettiner ent. Ztg. **68**.

Cryptolippus sabulecola and *pubellus* distinguished, GAHAN p. 122 ent. Mag. **43**.

Dicronyehidae; the genera, SCHWARZ WYTSMAN Gen. Ins. Fasc. 51 1 pp. 1 pl.

(*Elater gelineki* sp. n. Herzegowina, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147-148).)

Hypoidius and *Cryptolippus*; GAHAN p. 121 Ent. Mag. **43**.—*H. (Zorochros) amalec* sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 22.

Limonius sinuifrons sp. n. Arizona, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 227.

Ludius sulphuripennis var. n. *gabilloti*, Pic Exchange **23** p. 153.

Megapenthes vulneratus p. 77, *dubiosus* p. 78, *misellus* p. 79, spp. n., Australia SCHWARZ Stettiner ent. Ztg. **68**.

Monoerepidius tenuicornis p. 70, *piecscens* p. 71, *crassus* p. 72, *flavobasalis* p. 73, *flareolus* p. 74, *nigrifrons* p. 75, *rugulipennis*, Australia, *pauper* Fiji islds. p. 76, spp. n., SCHWARZ T.c.

Morostoma subdepressum sp. n. Madagascar, FLEUTIAUX Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 86.

Paracardiophorus antennalis p. 81, *ragus* p. 82, spp. n., N. S. Wales SCHWARZ Stettiner ent. Ztg. **68**.

Paradoxon microps sp. n., LESNE Bul. Muséum Paris **1907** p. 419.

Plastoceridae: the genera, SCHWARZ Wytsman Gen. Ins. fasc. 50 9 pp. 1 pl.

CEBRIONIDAE.

Cebrio gigas, mutilazione, CARRET Riv. coleotter ital. **5** p. 19.—*C. compo-situs* sp. n. New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 233.

RHIPIDOCERIDAE.

Callirhipis tonkinea luteonotata, Pic Exchange **23** p. 142.

Eunometes rongeri sp. n., Pic Exchange **23** p. 190.

Sandalus subelongatus sp. n., Pic Exchange **23** p. 151.

DASCHLIDIÆ AND CYPHONIDIÆ.

Microcara fuegensis pl. i f. 10 p. 37, BOURGEOIS Résult. Belgica Zool. Ins.

Pseudolichas superbus sp. n., Pic Exchange **23** p. 142.

MALACODERMIDÆ.

The genera of *Lampyridæ*, with catalogue of species, OLIVIER Gen. ins. **53**.

Lampyridæ et Escargots; GUIGNON Feuille jeunes natural. **37** p. 103.

Das Leuchten der Lampyriden; KUHN Ent. Wochenbl. **24** p. 3: Meissner T.c. p. 61.

Aethra addita p. 15, *cervina* p. 16, spp. n. Brazil, OLIVIER Gen. ins. **53**.

Alychnus vittipennis sp. n. Colombia, OLIVIER p. 26 T.c.

Amydetes detrusus sp. n. Brazil, OLIVIER p. 48 T.c.—*A. agnitus* sp. n. Brazil, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 179.

Anthocomus bilineatus sp. n., Pic Exchange **23**.

(*Arthrobraechys brasiliensis* l'Amérique meridiona'e, Pic, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (253-254).)

Aspisoma gentile p. 29, *luridum, neg-lectum, perixanthum,* spp. n., S. America, OLIVIER Gen. ins. **53**.—*A. nigrum* sp. n. Brazil, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon. **9** p. 176.

(*Astylos viridimicans*, *rufitarsis*, *rufofasciatus*, spp. n., *subluminalis*, *disconotatus*, *inhumeralis*, varr. n., l'Amérique meridionale, Pic Naturaliste Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (253–254).—*Astylos argentinus*, *fruhstorferi*, spp. n., Pic Op. cit. 1908, (131).)

Attalus bananensis sp. n. Congo, Pic Leiden Notes Mus. **29** pp. 57–62.—*A. rufithorax* Pic var. n. *rhodesiana*, *sublimbatus* sp. n. S. Africa, Pic Echange **23** p. 131.—*A. bucharicus* sp. n., Pic T.c.—*A. niponensis* sp. n. Japan, Pic T.c. p. 134.—*A. annulifer*, *bengalensis*, *banghaasi*, spp. n., Pic T.c. p. 171.—*A. boliviensis* Bolivia, *rollei* Argentina, spp. n., Pic Paris Bul. soc. zool. **32** p. 25.

Axinotarsus transseaspicus sp. n., Pic Echange **23**.

Calopteron terminale and *reticulatum*, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 265.

Calyptoccephalus ansterus, *hilaris*, *melanoccephalus*, spp. n., S. America, OLIVIER p. 11 Gen. ins. **53**.

Cantharis lineithorax, *dunbrodianus*, spp. n., S. Africa, Pic Echange **23** p. 133.—*C. maxima* sp. n., Pic T.c. p. 165.—*C. (Telephorus) discouiger* sp. n., Pic T.c. p. 126.—*C. basipennis* sp. n., Pic T.c. p. 173.

(*Cantharis livida* var. *varrendorfii* sp. n. Norditalien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160))

Ceraphelus nigropictus sp. n., Pic Echange **23** p. 171.—*C. hauseri* sp. n., Pic T.c.—*C. notaticollis* sp. n., Pic T.c. p. 138.

Cladodex connectus sp. n. Brazil, OLIVIER p. 14 Gen. ins. **53**.

Cratomorphus dilutus sp. n. Brazil, OLIVIER p. 28 T.c.

Dadophora gen. n., *lyalina* sp. n. Brazil, OLIVIER p. 27 T.c.

Danaacea luteipalpis Fiume No. 99, *femoralis* Spanien No. 100, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44**.—*D. dentalithorax* sp. n., Pic Echange **23** p. 153.—*D. barrosoi* sp. n., Pic T.c. p. 169.

Dasytes monticagus sp. n. Spanien, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44** No. 97.—*D. oneili* p. 132, *capensis* p. 133, spp. n., S. Africa, Pic Echange **23**.

Dasytiscus rillosus sp. n. Alaithal, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44** No. 98.—*D. bengalensis*, *agnoscendus*, *sparschirus*, spp. n., Pic Echange **23** p. 172.—*D. sinensis* sp. n., Pic T.c. p. 175.

Diaphanes serotinus sp. n. China and Ceylon, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon. **20** p. 178.

Dictyopterus fiedleri sp. n. Herkulesbad, REITTER p. 25 Soc. ent. **22**.

Discodon brasiliense sp. n. Brasil, Pic Echange **23** p. 126.

Ditouectes pubicornis métamorphoses, BUGNON Paris Ann. soc. ent. **76** pp. 118–122.

Drilus distincticollis sp. n., Pic Echange **23** p. 129.

Ebaeus rubro-apicalis sp. n., Pic Echange **23** p. 126.

(*E. carinatipennis* sp. n. Pic Naturaliste, Paris, ser. 2, **27**, 1905, (131).—*E. italiens* sp. n. Mittitalien REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1901, (151–160).)

Hapalocheirus duririeri, *tschoffeni*, p. 384, *major* p. 385, spp. n., Congo, Pic Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*H. turkestanicus* sp. n., Pic Echange **23**.—*H. mirabilis* sp. n. Pic T.c. p. 131.

Hedylbus aethiopicus sp. n. Africa or., Pic Bul. Muséum Paris **1907** p. 133.—*H. diversipennis* sp. n. S. Africa, Pic Echange **23** p. 131.

Hugas vagans sp. n. Petropolis, OLIVIER p. 13 Gen. ins. **53**.

Hypocacus peyerimhoffi sp. n. Sinai, ABEILLE DE PERRIN in PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 18.—*H. bucharicus* sp. n., Pic Echange **23** p. 130.—*H. grandiceps* sp. n., Pic T.c.

Idgia lineata sp. n., Pic T.c. p. 125.

Laius violaceicollis sp. n. Congo, Pic p. 385 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*L. rubrithorax* sp. n., Pic Echange **23** p. 190.—*L. ritsemai* sp. n. Java, Pic Leiden Notes Mus. **29** pp. 57–62.

Lampyris; the variation, GRANDI Nat. sicil. **19** pp. 163–173 pl. I.—*L. noctiluca* ♂ Zucht, MEISSNER Ent. Wochensbl. **24** p. 140.

Lampyroidea persica sp. n. Perse, OLIVIER Bul. Muséum **1907** p. 28.

Ledocas luseus sp. n. Brazil, *paralelus* var. n. *obscurus*, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 176.

Lucidota conformis, *elapsa*, p. 19, *eucera*, *heteroclita*, *liturata*, p. 20, *mellula*, *nobilis*, *pigmea*, *signaticornis*, p. 21, spp. n. S. America, OLIVIER Gen. ins. **53**.

Luciola noctiraga Annan p. 53, *umbretea* Cape Good Hope p. 54, spp. n., OLIVIER T.c.—*L. concreta* Java p. 179, *clara* Tonkin, *perspicua* Cochin China, p. 180, spp. n., OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20**.—*L. rariolosa* sp. n. Nilgiri hills, BOURGEOIS p. 100 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Lycocerus atriceps sp. n. Nilgiri hills, BOURGEOIS p. 102 T.c.

Lycus (Hololyces) rothschildi sp. n. Africa or., BOURGEOIS Bul. Muséum Paris **1907** p. 246.

Maerolampis mixticollis sp. n. Ecuador, OLIVIER p. 32 Gen. ins. **53**.—*M. latior* sp. n. Colombie, OLIVIER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 219.—*M. varicollis* sp. n. Brazil, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 176.

Maliechius sikimensis sp. n., PIC Echange **23** p. 171.

Malthinus marginicollis sp. n. Sicily, GANGLBÄUER p. 49 Natural Sicil. **19**.—*M. fiorii* Maritime Alps p. 50, *gratiosus* Sicily p. 51, spp. n., GANGLBÄUER T.c.—*M. albidipectinis* sp. n., PIC Echange **23** p. 172.—*M. tauri* sp. n., PIC T.c. p. 161.—*M. montanuloni* sp. n., PIC T.c. p. 137.—*M. elongaticollis*, *insignipes*, spp. n., PIC T.c.

Malthodes algiriensis sp. n. Algérie, PIC T.c. p. 121.

Myrmecophasma diversipennis sp. n., PIC T.c. p. 165.—*M. elongata* sp. n. Java, PIC Leiden Notes Mus. **20** pp. 57-62.

Nyctophila morgani sp. n. Perse, OLIVIER Bul. Muséum 1907 p. 28.—*N. scabripennis* sp. n. Asia minor, OLIVIER p. 45 Gen. ins. **53**.

Ototreta borneensis sp. n. Borneo, OLIVIER p. 55 T.c.

Pagurodactylus angustissimus p. 131, *donecili* p. 132, spp. n., S. Africa, PIC Echange **23**.

Phaenolis abilitus Ecuador, *scapulatus* hab?, spp. n., OLIVIER p. 10 Genera ins.

P. defectus sp. n. Ecuador, OLIVIER Rev. sci. Bourbon **20** p. 175.

Phengodes; ♀? from Brazil, GAHAN p. 277 Zoologist 1907.—*P.* sp., ♀ or larva, GAHAN p. 515 London P. Z. S. 1907.—*P. fusciceps* natural history, KNAUS p. 318 Ent. News **18**.

(*Phengodes*, habits, luminosity etc. BARBER, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1906-1907).)

Photinus baueri Brazil, *commisus*, *contemptus*, p. 31, *ebriosus*, Jamaica, *fastidiosus* Colombia, p. 35, *longicornis* Ecuador, *opulentus*, *pantoni*, Jamaica, p. 36, *peractus*, *rerititus*, *secernatus*, S. America, p. 37, *snaris* Jamaica, *sweensus* Brazil, p. 38, spp. n., OLIVIER Gen. ins. **53**.—*P. aciculalis* sp. n. Peru, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 177.—*P. bogotensis* sp. n. Colombie, OLIVIER, Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 219.

Photuris placita p. 59, *superba* p. 60, spp. n., S. America, OLIVIER Gen. ins. **53**.

Podabrus septentrionalis sp. n., PIC Echange **23** p. 173.—*P. refossicollis* sp. n., PIC T.c. p. 175.

Podistriina putoni is ♀ of *Malthodes neglectus*, BOURGEOIS p. 232 Bull. Soc. ent. France 1907.

Polemius regularis p. 235, *binotatus* p. 236, spp. n., New Mexico and Arizona, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Prionocerus andrewesi sp. n. India, BOURGEOIS p. 104 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pseudoleuanomia semitestacea sp. n., PIC Echange **23** p. 153.

Pseudocolotes rothschildi, *obscureps*, spp. n., Africa or., PIC Bul. Muséum Paris **1907** p. 134.

Pseudopecteropus pallidonotus sp. n. S. Africa, PIC Echange **23** p. 132.

Psiloeladus impexus Costa Rica, *piei*, *setosus*, *sigillatus*, S. America, spp. n., OLIVIER p. 12 Gen. ins. **53**.

Pteroptyx tener sp. n. Sumatra, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 181.

Pygidia; the species discussed; LEONI Natural. sicil. **19** pp. 142-150.

Rhagonycha rollei sp. n., PIC Echange **23** p. 172.

Silis semilimbata sp. n. Brazil, PIC Paris Bul. soc. zool. **32** p. 26.—*S. flaconotata*, *trinotata*, *mocquensis*, spp. n., Madagascar, PIC p. 175 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. obscuritarsis* sp. n. Himalaya, PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 195.—*S. robusticornis* Tonkin p. 35, conradti Afrique or. p. 36, *elongatus* Hindoustan p. 37, spp. n., PIC Paris Bul. soc. ent. **1907**.

Stenothemus gen. n. for part of *Themus*, *S. harmandi decolor* var. n., BOURGEOIS p. 292 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Telephorus insipidus sp. n. New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 235.—*Thelephorus* [für *Teleph.*] *paganetti* sp. n. Calabrien, FLACH D. ent. Zs. **1907** p. 16.

Tenaspis brumalis, *mansueta*, *minuta*, spp. n., S. America, OLIVIER p. 22 Gen. ins. **53**.

Themus farrei sp. n., PIC Echange **23** p. 175.—*Themus reymondi* sp. n. Himalaya, BOURGEOIS, p. 291, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*T. andrenesi* p. 101, *pieticollis*, p. 102, spp. n., Nilgiri hills, BOURGEOIS T.c.

Trichochrous sophiae p. 236, *mixtus* p. 237, *incutus*, *placatus*, p. 238, *similis*, *bicoloripes*, p. 239, *prosternalis* p. 240, spp. n., New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Vesta arcta Bolivia p. 16, *fimbriata* Philippines, *ridens* Ecuador, p. 17, spp. n., OLIVIER Gen. ins. **53**.

CLERIDAE.

Aphelochroa carneipennis = (*Lissauclius testaceus* and *ruber* Kuw.), HINTZ p. 27 D. ent. Zs. **1907**.

Apopemis simplex sp. n. Rhodesia, SCHENKLING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 202.

Andicus thoracicus sp. n. Guerrero, SCHENKLING D. ent. Zs. **1907** p. 305.

Axina picta sp. n. Amazon, SCHENKLING T.c. p. 309.

Clerus corallinus sp. n. western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 240.—*C. longipes* N. Yucatan p. 303, *dimidiatus* Mexiko p. 301, spp. n., SCHENKLING D. ent. Zs. **1907**.—*C. pulcher* p. 310, *fraternus*, *gahani*, p. 311, *uncinatus*, *metasternalis*, p. 312, Amazon,

arrowi Peru p. 313, spp. n., *subiunctus* var. n., *tristisculus* p. 310, *bellus* var. n., *obscurecollis* p. 312, SCHENKLING T.c.

Cymatodera kolbei sp. n. Mexiko, SCHENKLING T.c. p. 303.

Gyponyx albosparsus p. 197, *elegans*, *gemmatus*, p. 198, *sponsalis* p. 197, spp. n., S. Africa, SCHENKLING Ann. S. Afric. Mus. **5**.

Hendecatus; synonymy and taxonomy LESNE Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 155–158.

Hydroccra aeneicollis p. 306, *mirifica* p. 307, spp. n., Mexiko, SCHENKLING D. ent. Zs. **1907**.

Lemidia; monograph, with the following spp. n.; *purpurea*, *flavifrons*, p. 341, *atriceps* p. 342, *hieroglyphica*, *sexspilota*, p. 343, *cicatricosa* p. 344, *nigrovaria* p. 345, *pallidipennis*, *australiae*, p. 346, *brevicollis* p. 347, *pallida* p. 348, *simsoni*, *subsuturalis*, p. 349, *tirgata* p. 350, *varicollis*, *nigrolateralis*, p. 351, *mastersi* p. 352, *laticeps*, *bilineata*, p. 353, *quadricolor*, *sexmaculata*, p. 354, *spinipennis*, *brevicollis*, p. 355, *hackeri*, *flavipes*, p. 356, *alternata*, *villosa*, p. 357, *frenchi* p. 358, *griffithi*, *meridionalis*, p. 359, *kingensis* p. 360, Australia and Tasmania; LEA Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** pp. 331–362 pls. ii & iii.

Notoeymalodera gen. n. für *Cymatodera dimidiata* Germ., SCHENKLING D. ent. Zs. **1907** p. 310.

Opilo sanguineus sp. n. Ostafrika, HINTZ D. ent. Zs. **1907** p. 27.

Pelonium sexnotatum var. n. *conjugatum*, SCHENKLING D. ent. Zs. **1907** p. 313.

Phloeocopus tukuledensis p. 25, *benigni*, Ostafrika, *bohemani* Transvaal, p. 26, *brunneus* Ostafrika p. 27, spp. n., HINTZ D. ent. Zs. **1907**.

Stigmatium rhodesianum sp. n. South Rhodesia, SCHENKLING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 201.

Striocera carinata sp. n. Ostafrika, HINTZ D. ent. Zs. **1907** p. 25.—*S. formosa*, SCHENKLING p. 156 D. ent. Zs. **1907**.

Tenerus usambaricus sp. n. Ostafrika, HINTZ D. ent. Zs. **1907** p. 28.

Thanasimus pectoralis sp. n. South Rhodesia, SCHENKLING Ann. S. Afric. Mus. 5, p. 200.

Trichodes aulicus Kl. var. = (*dregei* Chevr.), SCHENKLING D. ent. Zs. 1907 p. 514.

LYMENYLODIDAE.

Hylcoctus dermestoides Lebensweise und Schädlichkeit, STROHMEYER Natw. Zs. Landw. pp. 513-523 2 Taf.

PTINIDAE.

Anobium panicum L. Strelminfressende (Holländisch); MAGGILLAVRY s' Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 185.

Dorcatoma bibliophagum sp. n. injuring books, MAGALHAES Paris Bul. soc. zool. 32 p. 97.

Ernobius angusticollis subsp. n. *tanzi*, Pic Echange 23 p. 185.

Eupactus germaini sp. n. Bolivia, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 338.

Leptothecca Fauvel, preoccupied, COCKERELL, Ent. News 18 p. 251.

Mesotheres ferrugineus subsp. n. *granulatus*, Pic Echange 23 p. 185.

Oligomerus longicornis sp. n., Pic T.c. p. 173.

Petalium carinaticeps Bolivia p. 337, *cribripenne* Zanzibar p. 342, spp. n., Pic Stettiner ent. Ztg. 68

Ptilinurus sumatraensis sp. n. Sumatra, Pic Leiden Notes Mus. 29 pp. 57-62.

Ptinus intonsus sp. n., Pic Echange 23 p. 177.—*P. diversipennis* sp. n., Pic T.c. p. 151.—*Ptinus* (*Entaphrus*) *hispanicus*, *libanicus* with *brevior* var. n., *beauprei*, spp. n., Pic T.c.—*P. discosotatus* Ostafrika, *disculatus* Chili, p. 317, *drakei* Paraguay p. 318, spp. n., Pic D. ent. Zs. 1907.

Stagetus (Theca) maximus sp. n., Pic Echange 23 p. 182.

Theca obscuriceps sp. n., Pic T.c.

Trypopitys inermicollis sp. n., Pic T.c. p. 173.

Xyletinus sanguineocinctus variabilité de coloration et des mœurs, PUEL Echange 23 pp. 147-148.—*X. angustatus*

sp. n., Pic Echange 23 p. 173.—*X. boliviensis* sp. n. Bolivia, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 338.

The following entries of Ptinidae have previously appeared in the Zoological Record:—

(FALL, Revision of the *Ptinidae* of boreal America. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc. 31, 1905, (97-296, with pl.).)

(*Actenobius* gen. n. (near *Eucecatorcerus*) FALL T.c. (146-175).)

(*Auobiopsis* gen. n. (near *Trichodesma*), *sericans* sp. n., California, FALL T.c. (177-197).)

(*Caenocara frontalis*, *blanchardi*, *neomexicana*, *tennopalpa*, *inipta*, *ovalis*, spp. n. United States, FALL T.c. (256-276).)

(*Catorama ritiosum*, *impressifrons*, *matans*, *grande*, *leatum*, *conophilum*, *simplex*, *metasternale*, *iniquale*, *gibbulum*, *carinatum*, *densum*, *diebroum*, *nigripenne*, *dispar*, *vestitum*, *placidum*, *posticum*, *tunicum*, *nubilum*, *longulum*, *uniforme*, *fastigiatum*, *otiosum*, *congruum*, *rexatum*, *porosum*, *convexus*, *politum*, *triciale*, *conjectum*, *consobrinum*, *pingue*, *vacuum*, *cicatricosum*, *geminatum*, *gracile*, *manum*, *validum*, *confusum*, *angustum*, *parrum*, *turbidum*, *distinctum*, *exiguum*, spp. n. United States and Mexico FALL T.c. (225-255).)

(*Catorama diversistriata*, *rubiventris*, *rudepunctata*, *argentina*, Pic Naturaliste Paris, Sér. 2, 26, 1904, (56-57).—*C. thecaoides*, *tijucana*, *holosericea*, *fulvopubens*, *subpubescens*, *minutissima*, spp. n. Pic T.c. (103-104).—*C. cribrata*, *goyasensis*, spp. n. Pic op. cit. 1905, (131).)

(*Oclostethus americanus*, *alternatus*, *truncatus* spp. n. W. United States & Br. Columbia, FALL, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 31, 1905, (177-197).)

(*Colposternum* gen. n. (type *Tripopitys tenuilineatus* Horn.) FALL T.c. (177-197).)

(*Cryptorama* gen. n. (near *Catorama*), *oblongum*, *verticale*, spp. nn., United States and Mexico. FALL, T.c. (256-276).)

(*Ernobius socialis*, *convergens*, *collaris*, *croeltii*, *lacustris*, *fissuratus*, spp. n. United States T.c. (108-146).—*Ernobius nigraus*, *pallitarsis*, *montanus*, *opicus*, *gentilis*, *trapezoideus*, spp. n. United States FALL T.c. (146-175).)

(*Eupactus testaceipes* sp. n. Pic Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (131).)—*E. nactus*, *advenus*, *obsoletus*, *amoenus*, *mixtus*, *canonicus*, *similis*, spp. n. United States and Mexico FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (197-223).)

(*Hedylistus* gen. n. (near *Doreatoma ulkei*, *levisternus*, *fallax*, *facilis*, spp. n. United States FALL T.c. (256-276).)

(*Euvrilletta* gen. n. (near *Vrilletta*), *xyletinoides* spp. n., California FALL, T.c. (177-197).)

(*Hadrobregmus defectus*, *pusillus*, *laticollis*, *umbrosus*, spp. n. United States FALL, T.c. (177-197).)

(*Iledobia angulata* sp. n. California FALL T.c. (108-146).)

(*Lasioderma bicolor*, *semirufum*, *hemipteloides* spp. n. E. United States FALL T.c. (197-223).)

(*Megorama* gen. n. (*Xyletinini*) *riduum*, *ingens* spp. n. California FALL T.c. (197-223).)

(*Microzogus* gen. n. (near *Ozognathus*) *insolans* sp. n. Florida FALL T.c. (108-146).)

(*Niptinus* gen. n. (near *Ptinus*), *orientalis* sp. n., Texas FALL T.c. (108-116).)

(*Oligomerodes* gen. n. (near *Oligomerus*), *occidentalis*, *catalina* spp. n. California FALL T.c. (146-175).)

(*Oligomerus tenellus*, *californicus*, *breripilis*, spp. n. United States FALL T.c. (146-175).)

(*Ozognathus dubius* sp. n. West. United States FALL T.c. (108-146).)

(*Paralobium* gen. n. (*Dryophilini*) *mundum* sp. n. California, FALL T.c. (146-175).)

(*Petalium schwarzii*, *yuccae*, *seriatum*, *californicum* spp. n., *bistriatum* var. n. *arizoneense* *bicolor* *debile* California FALL T.c. (197-223).)

(*Pristoma minuta* sp. n. Pic Naturaliste, Paris, sér. 2, **27**, 1905, (131).)

(*Ptinus alternatus*, *coeruleus*, *agnetus*, *coquatus*, *longirestis*, *strangulatus*, *tumidus*, *prolixus*, *lystrix*, *criminius*, *convergens*, *fallax*, *vegrandis*, *feminalis*, spp. n. United States FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (108-146).)

(*Stichtopterus* gen. n. (near *Prothecca*), *agonus* sp. n., Texas. FALL T.c. (256-276).)

(*Trichodesma klagesi*, *beyeri*, spp. n. United States and Mexico FALL, T.c. (146-175).)

(*Utobum* gen. n. (near *Xestobium*) FALL, T.c. (108-146).)

(*Wrilletta blaisdelli*, *laurentina*, *plumbea*, spp. n. W. United States and E. Canada FALL T.c. (177-197).)

(*Xarifa* gen. n. (*Dryophilini*) *insularis* sp. n. California FALL T.c. (108-146).)

(*Xeranobium* gen. n. (*Anobiini*) *laticeps*, *macrum*, *desertum*, spp. n. West United States, FALL T.c. (146-175).)

(*Xyletinus distans*, *harrisii*, *gravipes*, spp. n. United States and Canada FALL T.c. (197-223).)

(*Xyletomerus* gen. n. (near *Euvrilletta*), *histrionicus* sp. n., California, FALL T.c. (197-223).)

BOSTRICHIDAE.

Note sur les Coléoptères Bostrychides de la Guyane française; LESNE Bull. Muséum, Paris, **1907**, pp. 207-210.

Apate geayi sp. n. Madagascar, LESNE Bul. Muséum Paris **1907** p. 325.

Lycetus africanus sp. n. Africa and Madagascar, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 302.

Seobicia arizonica sp. n. Arizona, LESNE Bul. Muséum Paris **1907** p. 244.

CIOIDAE.

Cis leamus sp. n. Australia, BLACKBURN p. 285 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*Cis festivus* und *Empyglus*, Larven, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 25.

TENEBRIONIDAE.

Revision of the American *Tentyriinae*, with table of tribes; CASEY Washington, Proc. Acad. **9**, pp. 275-522.

Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden. REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 81-92.

Synopsis generum tribus Platycopinorum, SEMENOV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 175-184.

Alaeplous piperinus sp. n. Utah, *macilentus* Cas. = (*nitidipennis* Fall), Fall Ent. News **18** p. 175.

Aleyonotus pauper sp. n. Guinea, GEBIEN p. 412 Mem. Soc. espan. **1**.

Ammobius jakorleri Crimea p. 123, *caspicus, kozlovi*, W. Asia, p. 124, spp. n., SEMENOV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Anepsius raleus p. 594, *catenulosis* p. 505, *atratus, brunneus*, p. 506, *nebulosus, bicolor, deficiens*, p. 507, United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. **9**.

Aracochilizus tenuis p. 486, *exiguus* p. 487, *simulans* p. 488, *duplicatus* p. 491, United States, spp. n., CASEY T.c.

Armalia gen. n. Type *Emmenastus texanus* Lec. p. 330, *angularis* sp. n. Texas p. 331, CASEY Washington Proc. Acad. **9**.

Balassogloa Sem. to *Alleculidae*, SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Batulinus gen. n. type *Batulinus rotundicollis* Lec., CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 199.

Bothrotes gen. n. type *Epitragus canaliculatus* Say p. 398, *fortis* p. 399, *subrufus, pensus*, p. 400, *krausi, acnicollis*, p. 401, *chalcenus* p. 402, *tenebrosus, ocellatus*, p. 403, *confertus, eversus*, p. 404, *afrinus, pertinax*, p. 405, *picipennis, secutor* with var. *apertus*, p. 406, *acomatus, neglectus*, p. 407, *iustitus* p. 408, *funebris, perditus*, p. 409, *amplificans* p. 410, United States, *obsolezensis* p. 411 Mexico, spp. n., CASEY T.c.

Centrioptera utensis sp. n. Utah, CASEY p. 513 T.c.

Chilometopon castaneum p. 373, *brevipenne, ensifer*, p. 374, W. United States, spp. n., CASEY T.c.

Cnemodus angustus, sublyalius, spp. n., United States, CASEY pp. 284, 285 T.c.

Colpotus ganglbaueri sp. n. Italy, *stri-gosus* var. n. *ragusae*, AMORE-FRACASSI p. 191 Nat. Sicil. **19**.

Conococcus estriatus sp. n. Texas, CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 431.

Cryptadius oviformis, punctipennis, p. 328, *curvipes* p. 329, spp. n., California, CASEY T.c.

Crypticus tauri sp. n. Asia, Pie Echage **23** p. 123.

Cyrtomius gen. n. p. 383, *caricanda* sp. n. Mexico, p. 384, CASEY Washington Proc. Acad. **9**.

Ditaphronotus gen. n. p. 311, *championi* sp. n. Nicaragua p. 342, CASEY T.c.

Echoecrus cornutus early stages, REINECK Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 128.

Edrotes orbus, angusticollis, p. 452, *longipennis* p. 453, *infatus, puncticeps*, p. 454, *intermixtus, oblongulus*, p. 455, *lineatus, subaequalis, angustulus*, p. 456, United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. **9**.

Emmenastus; taxonomy of Central-American, CASEY pp. 514-516 T.c.

Emmenides gen. n. type *Emmenastus punctatus* Lec., CASEY p. 329 T.c.

Epitragodes debilicollis, pardalis, p. 423, *cupraseens, floridanus*, p. 424, *olesulus, macilentus*, p. 425, spp. n., Florida, CASEY T.c.

Epitragoma subgen. n. of *Lobometopon* for *Epitragus vestitus* Cas., CASEY p. 386 T.c.

Epitragopsis subgen. n. of *Lobometopon* for *Epitragus godmani* Champ., CASEY p. 386 T.c.

Epitragus rigens sp. n. Honduras, CASEY p. 381 T.c.

Erodius octocostatus sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 28.

Eunotioides gen. n. near *Epitragopsis, brevicollis* sp. n. Argentina, CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 519.

Eurymetopon brevicolle Champ. to *Telabis*, CASEY p. 514 T.c.

Habrochiton gen. n. *Platycopini, vernus, primae-veris* spp. n., Chines. Turkestan, SEMENOV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 179.

Helops picianus nom. n. for *carinatus* Pie; REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Hemasoilcs gen. n. type *Seloenicus vestitus* Champ., CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 378.

Hopatromorpha nom. n. for *Mesomorphus* Reitt. p. 286, *macleayi*, *misellum*, spp. n. Australia, p. 288, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Hoplonyx lueens Guinea p. 114, *carus* Cameroons p. 416, spp. n., GEBIEN Mem. Soc. espan. 1.

Hylocriinus gen. n. p. 332, *tenuis*, *filitarsis*, p. 333, *brevisculus*, *delicatus*, p. 334, *depressulus* p. 335, *blaisdelli*, *cinctulus*, p. 336, II. (*Locrodes* subg. n.) p. 332, *oblongulus*, *laborans*, p. 337, *brunneus*, *fraternus*, *umbrosus*, p. 338, United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. 9.—II. cf. *Paravins*.

Lasiostola seabricollis sp. n. Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 206.

Leptolopsis suvorovi sp. n. Turkestan, REITTER p. 205 T.e.

Lobometopon gen. n. p. 385, *aberrans* p. 387 Mexico, *uintanum* p. 388, *symmetricum*, *pimalienum*, p. 389, *aeneopiceum*, *docile*, p. 390, *propinquum*, *cribricollis*, p. 391, *juvendum*, *parvicolle*, p. 392, *aequipenne*, *morrisoni*, p. 393, United States, *bicariceps* Nicaragua, *alreolutum* Panama, p. 394, *obscurum* Kansas, p. 395, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Loerodes subgen. n. cf. *Hylocriinus*.

Machlasida muley-hafidi sp. n. Marquesas, ESCALERA p. 336 Bol. Soc. espan. 7.

Melanastus gen. n. p. 353, *moestus* p. 354, *exoletus*, *sterilis*, p. 357, *lucidulus*, *otiosus*, *implicans*, p. 358, *finitimus* p. 359, *aqueocollis*, *regrandis*, p. 360, *ludius* p. 361, *acuminatus*, *paurus*, p. 362, *exiguus* p. 363, *sonoriensis*, *nuperus* p. 364, United States & Mexico, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Merallus gen. n. type *Nosodermma duponcheli* Sol., CASEY p. 470 T.e.

Mesabatodus gen. n. type *Mesabates inaequalis*, CASEY T.e.

Mesostenopa gracilis, *nabathaca*, spp. n., SINAI, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 31.

Metopoloba gen. n. near *Lobometopon* p. 412, *bifossiceps* p. 413, *proba*, *punctiventris*, p. 414, *perpolita*, *subseriata*, p. 415, *snowi* p. 416, *densiventris* (n-10189 j)

p. 417, *contaminans*, *amplexa*, *sublaevicollis*, p. 418, *angulata*, *californica*, p. 419, United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Metoponiu gen. n. type *Euryguctopon abnorme* Lec. p. 289, *laticolle* p. 291, *faustum*, *candilum*, p. 292, *pallescens*, *congruens*, p. 293, *anceps*, *arizonicum*, p. 294, *socium*, *subsimile*, p. 295, *parruciceps*, *rufopiceum*, *saginatum*, p. 296, *procervum* p. 297, *prolixum* p. 298, *truncaticeps*, *crassum*, p. 299, *egregium*, *extensem*, p. 300, *phoeniceis*, *hebes*, p. 301, *rufescens* p. 302, *testaceum*, *ludificans*, p. 303, *fatigans* p. 304, *cribriceps*, *cognitum*, *concors*, p. 305, *tersum* p. 306, *nevadense*, *gulorum*, *subborale*, p. 307, *insulare*, *gravidum*, p. 308, *edax*, *modestum*, *opacipenne*, p. 309, *integer*, *probatum*, p. 310, United States, spp. n., CASEY T.e.

Metoponiopsis subg. n. for *M. bicolor* Horn CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 290.

Mierarmalia gen. n. type *Emmenastus constrictus*, CASEY p. 516 T.e.

Micromes gen. n. type *Stibia oripennis* Horn, CASEY p. 441 T.e.

Microtelus binodiceps sp. n. Egypt, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 115.

Noserinus gen. n. p. 470, *annulatipes* sp. n. Brazil p. 471, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Noserodes gen. n. near *Nosoderma* p. 479, *squalidus* sp. n. Costa Rica p. 481, CASEY T.e.

Noserus torrus, *collaris*, spp. n., California, CASEY p. 44 Canad. Entomol. 39.—N. *corrosus*, *convexus*, spp. n., California, CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 174.

Nosodermma championi, p. 476, *longipennis* p. 477, *brericollis*, *subglabra*, *promincens*, p. 478, *senex* p. 479, Mexico, spp. n., CASEY T.e.

Nyctelia longeplicata pl. i f. 12, *bremei* f. 11, FAIRMAIRE Résult. Belgica Zool. Ins. p. 11.

Nyctoperis pallida, *sponsa*, p. 510, *segnis* p. 511, *maura*, *tetrica*, p. 512, N. America, "spp. n.", CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Omophères gen. n. near *Epitragsis*,
faretus sp. n. Argentina, CASEY p. 518
T.c.

Oochrotus boyadjiani sp. n., LOKAY
Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 p.
91.

Ortheolus gen. n. type *Schoenicus*
ocellatus Champ., CASEY Washington
Proc. Acad. p. 380 T.c.

Oxyara producta sp. n. Sinai, PEYER-
IMHOFF Abeille 31 p. 33.

Oxygonotera gen. n. near *Triorophus*
p. 111, *O. rillesa* p. 415, *grandiceps* p.
416, spp. n. Utah, CASEY Washington
Proc. Acad. 9.

Parablops subchalybaeus sp. n. Calab-
riien, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26
p. 201.

Parahelops seriatus sp. n. Feuerland,
KOLBE Ergeba. Hamburg Magalhaen.
Sammelreise 8 No. 4 p. 111.

Paramarygnus simplex sp. n. Guinea,
GEBIEN p. 417 Mem. Soc. espan. 1.

Paratenetus erinitus sp. n. New
Mexico, FALL, Amer. Ent. Soc. 33
p. 253.

Pararius subgen. n. *Hyloerinus* for
marginatus Cas., CASEY Washington
Proc. Acad. 9, p. 332.

Parepitragus gen. n. near *Epitragus*
p. 518, *solieri* Ecuador, *brevicornis*
p. 520, *faretus* p. 521, Argentina, spp. n.,
CASEY T.c.

Pechalius gen. n. near *Lobometopon* p.
420, *subrattatus* sp. n. Texas p. 421,
CASEY T.c.

Peltoides biippensis sp. n. Guinea,
GEBIEN p. 407 Mem. Soc. espan. 1.

Phygeoneus gen. n. near *Lobometopon*
p. 426, *subaenetus* sp. n. Panama p. 428,
CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Phellopsis robustula Idaho, *montana*
California, spp. n., CASEY p. 45 Canad.
Entomol. 39.

Phloeodes oripennis, *elongatus* p. 42,
scaber, *latipennis*, *angustus*, p. 43,
spp. n. California, CASEY Canad.
Entomol. 39.—*P. remotus* sp. n. Califor-
nia, CASEY Washington Proc. Acad. 9
p. 472.

Phylax (Rhizalemus) calcaroides sp. n.
Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 36.

Pimilius subgen. n. of *Trimytis* for
pulverea and *obtusa* Horn, CASEY
Washington Proc. Acad. 9 p. 367.

Planasiida bereai Marruecos, p. 337,
rancheri Larache p. 338, spp. n., Es-
CALERA Bol. Soc. espan. 7.

Platypo ordossica sp. n. Mongolia,
SEMEVON St. Peterburg Hor. Soc. Ent.
Ross. 38 p. 183.

Platytotus carinicollis sp. n. W. Africa,
GEBIEN p. 405 Mem. Soc. espan. 1.

Podhomala; Uebersicht der Arten, P.,
(*Urichia*) *heydeni* sp. n. Turkestan p. 414,
REITTER D. ent. Zs. 1907 pp. 412-414.

Polemiotus gen. n. type *Epitragus*
submetallicus Lec. p. 381, *humeralis*
sp. n., *P. humeralis acuticauda* var. n.,
Arizona, p. 382, CASEY Washington Proc.
Acad. 9.

Prioscelides simplicipes sp. n. Guinea
GEBIEN p. 411 Mem. Soc. espan. 1.

Prometopion gen. n. near *Trimytis*
p. 370, *amplipenne* sp. n. Texas p. 372,
CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Pterocoma iliensis sp. n. Flumen Ili,
SEMEVON Rev. russ. ent. 6 p. 264.—*P.*
suvorovi sp. n. Turkestan, REITTER
Entomol. Ztg. Wien 26 p. 206.

Pterohelacus simplicicollis, *regularis*,
p. 292, *gracilicornis* p. 293, *ventralis*,
brevicornis, p. 294, *puer* p. 295, spp. n.,
Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr.
Soc. Trans. 31.

Remipedella gen. n. *deserti* sp. n.
Transcaspia, trib. n. *Remipedellini*,
SEMEVON Rev. russ. ent. St. Peterburg
5 p. 257.

Sesaspis gen. n. type *Nosoderma*
dentiventata Sol., CASEY Washington
Proc. Acad. 9 p. 469.

Steriphaniades gen. n. type *Emme-*
nastus stolidus, CASEY T.c.

Steriphanius gen. n. p. 312, *discrepans*,
p. 313, *lustans*, *nitescens*, p. 314, *lubri-*
cans, *hilaris*, p. 315, *rutilans*, *wilcolor*,
p. 316, *nigrans*, *placidus*, p. 317, *alutaceus*
p. 318, *peropacus* p. 349, *libertus*, *pro-*
prius, p. 350, *peroratus*, *aridus*, p. 351,
United States, spp. n., CASEY T.c.

Sternoplax matthiesseni sp. n. Mittel-
persien p. 87, *souvoroniana* p. 88, *kash-*
garensis p. 90, Centr. Asia, *opaca* Gobi
p. 91, spp. n., REITTER Entomol. Ztg.

Wien 26.—*S. kashgarensis* Reitt., Identität mit *St. seidlitzii* Reitt., *S. reitteri* & *ziehyi*, REITTER p. 306 T.c.

Stictodera gen. n. type *Eumenestus pinguis* Lee, CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 352.

Strongylium csealerae sp. n. Guinea, GEBIEN p. 418 Mem. Soc. espan. 1.

Telabis prominens p. 314, *rubida*, *rafra*, *proxima*, p. 315, *opacella* p. 316, *obtusa*, *uteana*, p. 317, *amica*, *lobifrons*, p. 318, *mimetica* p. 319, *fidelis*, *timida*, p. 320, *compar*, *curticollis*, p. 321, *rapida*, *incisa*, *aspera*, p. 322, *famclica*, *lustrella*, p. 323, *parida*, *ovalis*, p. 324, *impis*, *aliena*, p. 325, *blanda* p. 326, United States spp. n.; CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Tenebrio molitor, MEISSNER Ent. Jahrb. 16 pp. 163–164.

Tentyria sinaitica sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 32.

Thriptera lanata sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF T.c. p. 35.

Tlasealinus gen. n. type *Trimytilis flohri* Champ., CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 370.

Trachyscelis: structure of antennae, CARTER & CHAMPION London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. xxvi.

Tribolium ferrugineum and bees, KOTINSKY p. 85 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Trichotes gen. n. near *Triorophus* p. 443, *seriatius* sp. n. Texas p. 444, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Trientoma wickhami sp. n. Bahama Islands, CASEY p. 377 T.c.

Trigonoscelis corallifera Reitt., (*grandis* Gebl. non Fald.), Identität mit *Tr. contraria* Desbr., REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 306.—*T. zonifali* Reitt. var. n. *acqualis*, *apicalis* and *seriatulus*, Turkestan, REITTER, Entomol. Ztg. Wien 26 p. 84.

Trimytilis nympha p. 368, *tansa*, *iguana*, p. 369, W. United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. 9, *Trimytilis* vide etiam *Pimalinus*.

Triorophorus politus p. 435, *terebratulus*, *mundulus*, *simplex*, p. 436, *gravidulus*, *basalis*, *histrio*, *gracilicornis*, p. 437, *longicornis* p. 438, *brevis* p. 439, *mixtus* p. 440, United States, spp. n., CASEY T.c.

(n-10189 j)

Tydeolus gen. n. near *Epitragus* for *atratus* Champ., CASEY p. 380 T.c.

Vacromus gen. n. near *Anepsius*, and *tenicornis* sp. n. California, CASEY p. 508 T.c.

Verodes gen. n. type *Nosoderma aequalis* Champ., CASEY p. 170 T.c.

Zopherinus gen. n., *limbatus* sp. n. Mexico and including *Zopherus laevicollis*, CASEY p. 37 Canad. Entomol. 39.

Zopherodes gen. n. for part of *Zopherus*, *aqualis* Arizona, p. 38, *rutrosus* California, *otiosus* New Mexico, p. 39, *pudens* Arizona, *uteanus*, *mormon*, Utah, p. 40, *candidalis*, *lugubris*, *pruddeni*, *luctuosus*, Arizona, spp. n., CASEY T.c.—*Z. variabilis*, *incurvatus*, p. 464, *morosus*, *errucipennis*, p. 465, *californicus*, *parvicollis*, *elongatus*, p. 466, *geminatus* p. 467, United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Zophosis reluntica sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 26.—*Z. subcariosa*, *ecostata*, spp. n., N.E. Africa, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 320.

CISTELIDAE ALLEGULIDAE.

Allegulopsis Sem., SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Balassoglossa; vide Tenebrionidae.

Cistela caeruleonitens sp. n., Pie Exchange 23 p. 119.

Heliotaurus sanguinicollis var. n. *rubromotatus*, FUENTE Bol. Soc. espan. 7 p. 319.

Omoplina mathieseni sp. n. Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 207.

MELANDRYIDAE.

Carebara brevicollis, p. 253, *californica* p. 254, spp. n. California and New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Conomorphus rufipes sp. n., Pie Exchange 23 p. 174.—*C. curticollis* sp. n., Pie T.c. p. 183.

Osphya; varr., male legs, pairing; EDWARDS London Trans. ent. Soc. Proc. 1907 p. xxiv.—*O. bipunctata* var. n. *aricenotata*, Pie Exchange 23 p. 145.

LAGRIIDAE.

Chlorophila Sem. characters and components; SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Emydodes nigriceps sp. n., Pic Echange 23 p. 183.

Entypodera granulata sp. n. W. Africa, Pic T.c. p. 149.

Lagria pretiosa to *Arthromyia*, SEMENOV p. 57 Rev. russ. Ent. 5 1905.

(*Statira robusta*, *simulans*, spp. n. SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 13 1905, 179-181.)

ANTHICIDAE. XYLOPHILIDAE. PEDILIDAE.

Anakania pulchra sp. n. Zanzibar, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 341.

Anthicomorphus pastorei sp. n. Java, Pic Leiden Notes Mus. 29 pp. 57-62.

Anthicus sennarensis p. 322, *indenticulatus* p. 323, spp. n., Soudan, Pic Paris Bul. soc. ent. 1907.—*A. acthiopicus* sp. n. Africa or., Pic Bul. Muséum Paris 1907 p. 135.—*A. flai*, *disconotatus*, p. 342, spp. n., *apieatus* var. n. *birmanicus* p. 341, Pic Genova Ann. Mus. 43.—*A. schmitti* var. n. *fijinii*, Pic T.c. p. 65.—*A. assamensis* sp. n. India, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 338.—*A. diversicornis* Kashmir p. 195, *sikkimensis* p. 196, spp. n., Pic Paris Bul. soc. ent. 1907.—*A. bogotensis* p. 134, *manifestus*, *sinensis*, p. 135, spp. n., Pic Echange 23.—*A. asiaticus*, *latissimus*, spp. n., Pic T.c. p. 173.

Euglenes schenklingi sp. n. Cameroon, Pic Echange 23 p. 156.—*E. semiruber*, *distinctipes*, *maculipennis*, *couradti*, spp. n. Cameroon, Pic T.c. p. 163.

Formicomus sulcicollis sp. n. D.-Ostafrika, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 310.—*F. flai* sp. n., *corbettii* var. n. *viridipennis*, Birmania, Pic p. 341 Genova Ann. Mus. 43.—*F. sterbae* and *hauseri*, REITTER p. 27 Entomol. Ztg. Wien 26.

Hylophilus hartmanni sp. n. D.-Ostafrika, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 341.—*H. (?) Euglenes* *waelbroeckii* p. 386, *H. (?) Olotelus* *severini* p. 387, spp. n., Congo, Pic Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*H. agnoscendus* sp. n. Cameroon, Pic Echange 23 p. 155.—*H. Olotelus brunneowaculatus* sp. n., Pic T.c. p. 182.—*H. nigricolor*, *robustior*, spp. n., Burma, Pic p. 343 Genova Ann. Mus.

43.—*H. (Pseudariotus) rubripennis*, spp. n., S. America, Pic Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 131.

Hypaspistes suturalis sp. n. Erythrea, Pic p. 63 Genova Ann. Mus. 43.

Leptaleus unifasciatus var. n. *erythreana*, Pic p. 64 T.c.

Macratria birmanica, *rubricollis*, spp. n. Birmania, Pic p. 340 T.c.

Notoxus alluaudi sp. n. Africa or., Pic Bul. Muséum Paris 1907 p. 254.—*N. sinensis* sp. n., Pic Echange 23 p. 190.

Olotelus subparallelus sp. n. Cameroun, Pic T.c. p. 156.—*O. kraatzii* sp. n. Cameroun, Pic T.c. p. 163.

Pseudeuglenes disconiger sp. n. Cameroun, Pic T.c. p. 156.

Seratia pouillonii sp. n., Pic T.c. p. 182.—*S. nigrolimbata* p. 255, *ongandensis rothschildi*, *distinctithorax*, p. 256, spp. n., Africa or., Pic Bul. Muséum Paris 1907.

Splinxinopalpus rufithorax sp. n. Zanzibar, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 339.

Tomoderus syriacus sp. n., Pic Echange 23 p. 138.—*T. unifasciatus* sp. n. Tenasserim, Pic p. 341 Genova Ann. Mus. 43.

RHINIPHORIDAE.

Macrosiagon signaticollis sp. n., Pic Echange 23 p. 183.

Myodites rierecki sp. n. New Mexico and Arizona, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 259.

Rhipiphorus (Myiodes) subdiphterus synonymie, CHOBACT Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 151.

STREPSIPTERA = STYLOPIDAE.

Hali-tophaeus; hosts of, PERKINS p. 58 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

MORDELLIDAE.

Mordella fuscocinerea, *perlineata*, p. 254, spp. n., New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Mordellistena festiva, *pallens*, p. 255, *errans*, *sericans*, *suspecta*, p. 256, *divisa* p. 257, spp. n., New Mexico and Massachusetts, FALL T.c.

CANTHARIDAE = MELOIDAE.

Metamorphosis and taxonomy, *Meloidae*; GANGLBauer pp. 101–106 Wien Verh. Ges. **57**.

Apalus bipunctatus var. n. *rufus*, RAGUSA p. 6 Natural. sicil. **19**.

Croctis serricornis distinctenotata var. n., Pic Echange **23** p. 119.

Coryna heynei sp. n., Pic T.c.

Epicauta; Strychnin fressende (Holländisch); VAN ROSSUM 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 177–180.—*E. ingrata, ruidosana*, p. 258, spp. n., New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Halosimus syriacus var. n. *rauterbergi* REITTER, D. ent. Zs. **1907** pp. 181–487.

Lagorina thiebaudi var. n. *nigronotata*, Pic Echange **23** p. 178.

Lytta vesicatoria, habits, RASPAIL Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 90–93.

Meloë baudii sp. n. Italia, LEONI Riv. coleotter. ital. **5** p. 222.—*M. ganglbaueri* sp. n. Montenegro, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 643.—*M. gaberti* Uralsk p. 214, *conicocollis* Kleinasien p. 215, spp. n., REITTER Entomol. Ztg Wien **36**.—*M. corallifer* var. n. *eruae*, FLACH p. 19 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Nemognatha; in cells of bees, DAVIDSON p. 446 Ent. News **18**.

Tolmerus longipennis pl. i f. 13 p. 42, FAIRMAIRE Résult. Belgica Zool. Ins.

Zonabris bosnica ab. n. *decipliens*, MÜLLER p. 11 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*Z. bipartita* var. n. *rollei*, Pic Echange **23**.—*Z. aegyptiaca* var. n. *chakouri*, Pic T.c. p. 161.—*Z. tristigma* var. n. *entebensis*, Pic T.c. p. 165.—*Z. geminata* var., PUEL Echange **23** pp. 115–119.

Zonitis t-punctata var. n. *latenotata*, Pic Echange **23** p. 154.—*Z. flava* var. n. *obscureiceps*, Pic T.c. p. 176.—*Z. martinii, rigilans*, p. 257, spp. n., New Mexico and California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

(*Zonitis vermiculatus* sp. n. Utah. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1905 (134–140).)

PYTHIDAE.

Falsomyeterus gen. n. voisine de *Mycterus, diversipes* sp. n. Brazil, Pic

Echange **23** p. 127.—*F. rufipennis* sp. n., Pic Echange **23** p. 166.

Uthinosimus coeruleus sp. n. Pic Naturaliste, Paris, sér. 2, **27**, 1905, (131).)

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa pubescens sp. n., Pic Echange **23** p. 158

OEDEMERIDAE.

Calopus angustus, larva, BURKE Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp. 64–66.

Nacerdes melanura var. n. *zoufali*, REITTER p. 161 Soc. ent. **21**.

Oedemerella pallidipes sp. n., Pic Echange **23** p. 174.

Phytoplesius gen. n., *michaelseni* sp. n. Patagonien, KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 113.

Proboscia haemorrhoidalis, maeulicollis, spp. n., Pic Echange **23** p. 174.

Stenostoma melitense sp. n. Malta, CAMEROS p. 226 Ent. Mag. **43**.

CERCULIONIDAE.

On the biologies of the Rhynchophora of North America, PIERCE Lincoln Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **78** pp. 249–320.

Habits and life-histories, numerous notes on N. American; PIERCE Rep. Nebraska Board Agric 1906–7 pp. 249–319.

Notes on habits and parasites of N. American *Cerculionidae*, PIERCE Ent. News **18** pp. 356–363.

Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welst, (Russ.); POMERANCEV Lésn. žurn., **37**, pp. 958–989, 1124–1140.

Brachyceridae; Catalogus; PAPE D. ent. Zs. **1907** pp. 105–140.

MARSHALL und PAPE, Ergänzungen zu Papes Brachyceridarum Catalogus, D. ent. Zs. **1907** pp. 180–182.

Cerculionidae of Sicily, notes on 7 species, VITALE Nat. sicil. **19** pp. 135–142.

Morphologie de l'appareil digestif de l'Anthonomie du Pommier (larve et adulte); BORDAS Paris Bul. soc. zool. **31** pp. 121-123.

Acalles; revision of palaearctic, pp. 479-551; *Inugionii* Italy p. 521, *dennominandus* Asia Minor p. 523, *ganglbaueri* Bulgaria p. 525, *normandi* Algeria p. 540, *orientalis* Caucasus p. 512, spp. n., SOLARI & SOLARI Genova Ann. Mus. **43**.—*Acalles inligens* sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 268.—*A. fuscatus* p. 60, *multisetosus* p. 61, New Zealand, spp. n., BROU Ann. Nat. Hist. **19**.

Acanthorhinus carinatus p. 955 pl. lxvii f. 12, *zambesianus* p. 956, spp. n., S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Agastegnus rufescens sp. n. New Zealand, BROU p. 62 Ann. Nat. Hist. **19**.

Alcides glauvilliei = (*mouilleti* Fst.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.—*A. malgassicus* nom. n. for *lobipennis* Fairm., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. rubrirostris* sp. n. Ben-guella, PAPE D. ent. Zs. **1907** p. 326.

Allocorynus glossoni sp. n., Florida, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (138-140).)

Ambates decennotatus Colombia p. 155, *polymorphus* pl. ix f. 11 & varr. figs. 12 & 13, *alboritatus* f. 16, *leneo-pleurus* f. 17, p. 158, *laterittatus* f. 18, *sinuatus* f. 19, *rhombifer* f. 20, p. 159, *belti* f. 21, p. 160, *obliquus* f. 23, *ser-punctatus* f. 24, *triangularis* f. 25, p. 161, *tetrastrigma* f. 26, *melanops* f. 27, p. 162, *ocellatus* f. 29, *nigronotatus* f. 30, p. 163, *bi-pustatus* f. 31, *pictipennis* f. 32, p. 164, *duplicatus* f. 34, *exclamationis* pl. x f. 1, p. 165, *circumductus* f. 2, *solani* figs. 3 & 4, p. 166, *ornatirendris* f. 5, *sentiger* f. 6, p. 167, *angustatus* f. 7, *apicalis* f. 8, *albiventris* f. 10, *immaculatus* f. 11, p. 169, *cleroides* f. 12, p. 170, Centr. America, spp. n., CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Anametis subfusca sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 261.

Anisorrhynchus; the Italian species & varr., LEONI pp. 9-13 Nat. Sicil. **19**.

Anthonomus grandis, natural history, SANDERSON Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **63** pt. 2; allies in N. America, PIERCE op. cit. pt. 3; bionomics, HINDS Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **74**;

allies, biological notes, PIERCE Washington U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **63** Pt. 2, pp. 39-44 pl.—*A. aeneo-tinctus* natural history, PRATT Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **63** pt. 5; *A. eugenii* Cano (= *A. aeneotinctus* Champ.), CHAMPION Ent. News **18** p. 366.

Apion suspicuum, *perpusillum*, p. 31, *coracinum*, *laeve* p. 32, *aridulum*, *A. (Aspidopion) contiguum*, p. 33, *onophilum*, *gibbosulum* p. 34 *A. (Onycholapión) nigrel-lum* p. 35, *setuliferum* p. 36, spp. n., Madagascar, BEGUIN BILLECOQ Paris Ann. soc. ent. **76**.—*A. consimile* Congo p. 271, *luminosum* Trop. Africa p. 272, *A. (Conapion) severini* Congo p. 273, *fleuviolum* C. G. Hope p. 275, *substrictum* p. 276, *A. (Pseudopiezotrachelus) subg. n.* p. 277, *conjunctioni*, Congo, spp. n., WAGNER Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. erinitum* Cape Colony p. 380, *A. (Pseudopiezotrachelus) piezotracheloides* E. Africa p. 381, *socium* Mozambique p. 382, spp. n.; *A. sparsum* = *luminosum* Wagn. p. 380, *longicrus* Htm. n. n. for *constricticolle* Htm., *propinquum* Htm. nom. n. for *amabile* Htm. p. 383; WAGNER T.c.—*A. (Perapion subg. n.) stand-fussi* p. 259, *A. (Conapion) globulipenne* p. 262, *nigerimum* p. 263, *bugnioni* p. 264, spp. n., S. Africa, WAGNER Bern Mittb. schweiz. ent. Ges. **11**.—*A.*; habits of some N. American, CHITTENDEN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **64** pt. 4.—*A. pedale* and *difformis*, PLANET, Echange **23** p. 107.—*A. filirostre*, food-plant, TOMLIN p. 276 Ent. Mag. **43**.—*Apion aestivum* Gruppe Bestimmungstabellen, KAUFMANN, Rovart. Lap. **14** pp. 215-216.

(*Apion nigrum*, life history, COTTON, Ohio Nat., **5**, 1905, (346-348, with text fig.).)

Aplemonus zizyphi sp. n. S. Africa, MARSHALL p. 943 pl. lxvii f. 11 London P.Z.S. 1906.

Arammichnus larinoides = (*Gyrato-gaster comosus* K. Dan.), REITTER p. 29 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Areocryptus nom. n. for *Canthorhyn-chus*, HUTTON Index faun. Nov. Zeal. p. 217 [1904 previously overlooked].

Argoptochus innotatus sp. n., Pic Echange **23**.

Arthrostenus syriaeus sp. n., Pic T.c. p. 138.

Astyces chrysocelchorus, natural history, WRAY p. 60 J. Fed. Malay States Mus. **2**.

Attelabus carneolus Pér. to *Apoderus*. MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Audentes megalops p. 146, *asperipennis*, *sulcifrons*, p. 117, *caristernum*, *instabilis* pl. ix f. 2, *inspersus*, p. 118, *mexicanus*, *similis*, p. 119, *bivittata* f. 3, *dispersus*, *inermis*, p. 150, *spp. n.*, Cent. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Bagous punctipennis p. 936 pl. lxvi f. 12, *beiraensis*, *humeralis*, p. 937, *semenowi* p. 938, *promontorii* p. 939, *spp. n.*, Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Balaninus; larvae food of squirrels, DAVIS p. 16 Canad. Entomol. 39.—*B. nubifer*, *ficorum* pl. lxvii f. 5, p. 941, *aurivillii* p. 945, *barkeri* p. 946 f. 7, *diversicornis* p. 947 f. 9, *spp. n.*, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Baris-Arten, biologisch und analytisch betrachtet, SCHENKLING Ent. Wochensbl. pp. 170–172.—*B. peramoena* sp. n. Uralsk, REITTER D. ent. Zs. 1907 p. 296.—*B. xanthii* p. 379, *monardae* p. 380, *spp. n.*, Texas, PIERCE Ent. News 18.

Barynotus solarii sp. n. Appennino campano-abruzzese, MAINARDI Riv. Coleotter. Ital. 5 p. 213.

Berosiris mixta p. 416, *tanyrhynchus* p. 417, *spp. n.* Queensland LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Brachycerus algirus var. n. *attenuatus* p. 84, *B. undatus* var. n. *lyrae* p. 86, VITALE Nat. sicil. 19.—*B. lystrix* Sch. = (*frontalis* Fähr.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Brachyleres; revision with subgenn. *n. Suleiurus* p. 42 and *Gastraspis* p. 41; FLACHT pp. 41–50 Entomol. Ztg. Wien 26.—*B. mogadorensis* sp. n., Pic Echange 23.

Brachysomus zellichi sp. n. Siebenbürgen, FORMÁNEK Entomol. Ztg. Wien 26 p. 23.

Brotheus binodosus p. 108 pl. vi. f. 11, *carinatus* p. 110 fig. 14, *erenelatus* p. 112 fig. 12, *flexuosus* p. 117 fig. 15, *lacrymatus*, *pruiscicollis*, p. 109, *pumilus* p. 116 fig. 13, *spp. n.*, S. Africa, MARSHALL Trans. S. Afric. Phil. Soc. 18.

Byrsopinae: MARSHALL revises the S. African, with synonymy and taxonomical remarks, for which refer to the paper; Trans. S. Afric. Phil. Soc. 18 pp. 53–88.

Byrsops auricilius p. 83 pl. vi fig. 5, *cuneata* p. 87 fig. 6, *flavicollis* p. 70 fig. 1, *hexina* p. 79 fig. 3, *peringueyi* p. 78 fig. 2, *verrucosa* p. 80 fig. 4, *rexator* p. 71, *spp. n.*, S. Africa, MARSHALL, T.c. 18.

Cactophagus rubroraricatus sp. n. Brazil, BOVIE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Canthorhynchus Br. vide *Arecoerythus*.

Catamomus tristis sp. n. S. Africa, MARSHALL p. 921 London P. Z. S. 1906.

Ceuthorhynchidius wiekhami pl. ix f. 7 p. 153, *aztecus* p. 151, *spp. n.*, Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Ceutorhynchus macula-alba Larve, Puppe, Käfer, Lebensweise, Schaden, (Russ.); SCHREINER Trd. b. ent. 4.—*C. notatus* *solitarius* p. 269, *tescorum* p. 270, *spp. n.*, western United States, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. 33.—*C. truquii* sp. n. Centr. America pl. ix f. 6 p. 153, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Chloëbius; table pp. 73–76, *sterbae* p. 74, *semipilosus* p. 76, *spp. n.*, Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26.

Cimbocera conspersa sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 261.

Cionus (*Stereonychus*) *g. bbifrons* KIESW., hüpfende Larven-Kokons, SABLBERG Entomol. Ztg. Wien 26 p. 202.

Cleonides of France and Corsica, DELEROCHERS Frelon 15 pp. 29–84.

Cleonus jourdani sp. n. Südrussland, REITTER D. ent. Zs. 1907 p. 258.—*C. punctiventris* biologische Untersuchungen, POSPÉLOV Věstn. sacharn. promyšl. Kiev 8 pp. 223–229.

Coeliodes fuliginosus Larve, Puppe, Käfer, Lebensweise, Schaden, (Russ.); SCHREINER Trd. b. ent. 4.

Coleomeropsis gen. n. p. 210, *cribricollis* sp. n. Panama p. 211 pl. xiii f. 21, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Coleomerus isthmicus pl. xii f. 10, *rotundatus*, *spp. n.*, Centr. America, CHAMPION p. 210 T.c.

Compsus viridilimbatus Brazil, p. 67, *lajoyei* Venezuela p. 68, *spp. n.*, BOVIE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*C. fulgidipes* sp. n. Brazil, BOVIE p. 326 T.c.

Conchostrophus subg. n. vide *Strophosomus*.

Coniatus; the Italian species; LEONI Natural, sicil. 19 pp. 75-81.—*C. setosulus* sp. n. Buchara p. 57, *C. steveni* var. n. *hauseri* p. 58, PÉTRI Entomol. Ztg. Wien 26.

Conotrachelus invadens sp. n. Texas, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 268.

Cossonus impressus cearensis subsp. n., LESNE p. 302 Bull. Soc. ent. France 1907.—*C. madagascariensis* nom. n. for *planatus* Fairm., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cryphopus subg. n. of *Larinus*, PETRI p. 127 BRÜNS Verh. naturf. Ver. 45.

Cryptorhynchus mangiferae in Hawaiiia, VAN DINE Proc. Hawai. Ent. Soc. 1 pp. 79-82.

Ctenaphides gynostictus sp. n. W. Australia, LEA Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31 p. 161.

Cyphrotonus riduatus Pasc. to *Chaunoderus*, MARSHALL p. 958 London P.Z.S. 1906.

Cyclobarus turgidus, comatus, spp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 45.

Cyclomus algensis p. 930 pl. lxvi f. 6, *simplex* p. 931 f. 7, spp. n., S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Cylindnerus wagneri sp. n. Merida, BOVIE p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cylindrocerus madaroides pl. xiii f. 25, *glabripectus* p. 239, *subulatus* f. 26, *squamipectus*, *circumlineatus* f. 27, p. 240, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Cyphomimus ochreus sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 264.

Cyphus glaucus sp. n. La Plata, BOVIE p. 326 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cyprionyx decemcostatus p. 190 pl. xi f. 10, *conotracheloides* pl. xii f. 1, *octocostatus* pl. xi f. 11, p. 191, *reticulatus* f. 12, *maculicollis* f. 13, p. 192, *g. b. bicollis* f. 14, *cristatus* f. 15, p. 193, *nigrosellatus* f. 16, *balaninoides* f. 17, p. 194, *cauerostris* f. 18, *camelus* f. 19, *cuneatus*, p. 195, *humeralis* f. 20, *turbidus* f. 21, p. 196, *laevirostris* f. 22, *fuscitarsis*, p. 197, *exiguus* f. 23, *bilinatus* f. 24, *acuteostatus*, p. 198, *nitidipennis* f. 26, *semicostatus* f. 25, p. 199, *apiatus* f. 27, *clathratus* f. 28, p. 200,

apicalis f. 29, *alboplagiatus* f. 30, *sex-guttatus* f. 31, p. 201, *niveipictus* f. 32, *ochreonotatus* f. 33, *ambatoides* f. 34, p. 202, *oblongoguttatus* f. 35, *squamans* p. 203, *nebulosus*, *fuscorarius* p. 204, *exaratus* p. 205, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 p. 5.

Cyrtorrhinus = *Liocalandra* = *Polyaulax* Chevr.), *C. castanicornis* Boh. (= *caffer* Fahr. = *baridioides* Lac. = *nuda* Chevr.), MARSHALL p. 956 London P.Z.S. 1906.

Daulaxius Pasc. merged in *Synthoeus*, MARSHALL p. 89 Trans. S. Afric. Phil. Soc. 13.

Derbyella nom. n. for *Derbyia* Lea, LEA P. Linu. Soc. N.S.W. 32 p. 430.

Dereolus vagabundus Fst. = (*Hypo-meces impressicollis* Pér.), *D. schonherri* Fst. = (*N. modestus* Pér.), MARSHALL p. 958 London P.Z.S. 1906.

Diabathrarius setulosus pl. lxvi f. 10, *relutinus* f. 9, spp. n., S. Africa, MARSHALL p. 931 T.e.

Diastethus curhinoides pl. xiii f. 1 p. 224, *violaceus* f. 2, *superbus* f. 3, p. 225, *sulcipennis* f. 4, *pilipectus* f. 5, p. 226, *corvinus* p. 228, *pilipes* f. 8, *brevis*, f. 9, p. 229, *erythroderes* f. 11, p. 230, *aztecus* f. 12, *gracilirostris* f. 13, p. 231, *interrup-tus* f. 14, *bidentatus* f. 15, p. 232, *impressi-pennis*, *humerosus* f. 16, *castaneus* f. 17, p. 233, *humeronotatus* f. 18, *rufipennis* f. 19, p. 234, *pallidipennis*, *obliquus* f. 20, p. 235, spp. n., Central. America, CHAM-PION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Dietzella nom. n. for *Coelogaster* Sch., *D. sextuberculata* Boh. (as *Ceuthorhyn-chus*) pl. ix f. 4, CHAMPION p. 151 T.e.

Diorymerus serripes pl. xii f. 11, *denticulatus* f. 12, p. 213, *perlaevis* f. 13, *laevipes* f. 14, *laevinsculus*, p. 214, *erythropterus* f. 15, *fossulatus* f. 16, p. 215, *punctatus*, f. 17, *latus*, f. 18, *exaratus* f. 19, p. 216, *oratus* f. 20, *cibrarius*, f. 21, *latierus*, f. 22, p. 217, *sexstriatus*, *ornatus* f. 23, p. 218, *quadristriatus* f. 24, *bistriatus*, *longirostris*, f. 25, p. 219, *rubricatus* f. 26, *nigripes* f. 27, *erythronotus* f. 28, p. 220, *laevissimus*, *canaliculatus*, f. 29, p. 221, *serrulatus* f. 30, *sulcatus*, f. 31, p. 222, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.e.

Echinoenemus reitteri sp. n. Aegypten, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas 44 Nr. 32.

Ectatops sheppardi sp. n. Beira pl. lxvi f. 1, MARSHALL London P.Z.S. 1906 p. 911.

Ectatopsides nom. n. for *Ectatops* Sch., BOVIE p. 326 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Ellimenistes callosicollis sp. n. S. Africa, MARSHALL p. 922, London P.Z.S. 1906.

Endeus floralis p. 953 pl. lxvii f. 1, *baudiniae*, *hispidus*, p. 954, spp. n., S. Africa, MARSHALL T.c.

Epimechus nanulus, *strigulus*, spp. n., New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 267.

Epipolacus nom. n. for *Plinthus* Reitt. nec Germ., WEISE p. 13 Entomol. Ztg. Wien 26.

Erikrinus squamulosus sp. n., PIC Echange 23 p. 138.

Eueleonus jouravi Reitt. zu *Stephanoleonus*, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 333.

Euderes natalis sp. n. S. Africa, MARSHALL p. 949 pl. lxvii f. 6 London P.Z.S. 1906.

Euderoides gen. n. *Euderinae* p. 949, *mossambica* sp. n. E. Africa p. 950 pl. lxvii f. 4, MARSHALL T.c.

Euops cyaneus sp. n. Natal, MARSHALL p. 943 T.c.

Eustenopus subg. n. of *Larinus*, PETRI p. 133 Brünn Verh. naturf. Ver. 45.

Euxenodes nom. n. for *Euxenus* Faust, BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Exophthalmus haitiensis p. 68, *jamaicensis* p. 69, spp. n., Antilles, BOVIE T.c.—*E. nearaguensis* sp. n. Nicaragua, BOVIE p. 327 T.c.

Falklandius gen. n. p. 65 near *Listroderes*, *brachyomma* p. 66, *turbifecatus* p. 67, *suffidens* p. 68, spp. n., Falkland Ins., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 68.

Gastraspis subg. n. vide *Brachyderes*.

Gymnactron tetricum Lebensweise FÜGE Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 213.—*G. ludyi* Austria p. 21, *caucasicum* p. 22, *linkei* p. 23, Armenia, *rubicundum* Transcaspian p. 24, *pseudomelanurum*

Caucasus p. 25, *desbrochersi* Turkestan p. 27, *squamicollis* Berlin p. 31, *aqueale* Caucasus p. 32, *(Rhinus) conicirostre* Turkestan p. 37, *subrotundulum* Portugal p. 39, *vulpeculus* West Caucasus p. 41, spp. n., REITTER Brünn Verh. naturf. Ver. 45.

Helipus distinctirostre nom. n. for *biplagiatus* Boh., *brasiliensis* nom. n. for *bohemani* Boh., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Hipporhinus mendicus p. 925, *impressicollis*, *monilis*, p. 926, *dispar* p. 927, *foreolatus* p. 928, *montanus* p. 929, *purelli* p. 930, spp. n., S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.—*H. varius* Fähr. = (*pertinacae* Fst.), MARSHALL p. 958 T.c.

Hypocoeliodes = (*Oreoclytomerus* Dietz), *inaequalis* pl. viii f. 28, *granulatus*, p. 140, *inguineulatus*, *bicarinatus* f. 29, p. 141, *gibbicollis* f. 30, *pulvereus* f. 31, p. 142, *dietzi*, *obliquus*, p. 143, *phytoxbioides* f. 33, *chiriquensis* pl. ix f. 1, p. 144, *angulatus* p. 145, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Hypoleschus gen. n. (near *Elleschus*) p. 265, *atratus* p. 266 spp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Hypsosmus parris sp. n. S. Africa, MARSHALL p. 935 pl. lxvi f. 11 London P.Z.S. 1906.

Hypsonotus candidatus (Jek.) sp. n. Brazil, BOVIE p. 69 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Iasides gen. n. *Nertides*, *cincticollis* sp. n. Panama pl. xii f. 9, CHAMPION p. 209 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Inosomus nom. n. for *Stenopus* Brown, HUTTON p. 218 Index faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked.]

Ithyphorus stolidus Fabr. = (*eapensis* Boh.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Ixodieus Pasc. merged in: *Brotheus*, MARSHALL p. 106 Trans. S. Afric. Phil. Soc. 18.

Larinus uniformis Siberia p. 59, *rudicollis* Algeria to Siberia p. 62, *jacobsoni* Algeria p. 68, *discoidalis* Egypt p. 70, *suberrucosus* Tunis p. 72, *humeralis* Persia p. 75, *variolosus* E. Siberia p. 83, *formosus* Japan p. 86, *pruinosus* Uralsk p. 88, *abbreviatus*

Khartoum p. 90, *subvariolosus* Ussuri p. 112, *reelinatus* Transcaspian p. 113, *soricinus* Caucasus p. 118, *scolopax* Mardin p. 121, *filiformis* Caucasus p. 122, *beckeri* Russia p. 123.—*L. (Lachnaneus) gibbosus* E. Siberia p. 132, *spp. n.*, PETRI Brünn Verh. naturf. Ver.

45.

Lasiorhinus Br. vide *Pojonorhinus*.

Leucostrophus subg. *n.* for *Strophosomus albolineatus*, FLACH p. 266 Brünn. Verh. naturf. Ver. 45.

Limnobaris barbiellinii sp. *n.* Roma, LEONI Riv. coleotter. ital. 5 p. 183-199.

Liparus mariae sp. *n.* Gran Sasso d' Italia, GRANDI Riv. coleotter. ital. 5 p. 1.

Lissobaris gen. *n.* near *Diastethus*, *nigropiceus* sp. *n.* Centr. America pl. xiii f. 23, CHAMPION p. 236 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Listroderes salebruss p. 44, *divari-catus* p. 46, *bicuspidatus* p. 47, *norden-skiolli* p. 48, *vulsa* p. 50, *gibber* p. 51, *falklandicus* p. 53, *bracteatus* p. 55, *abitus* p. 57, *compressiventris* p. 58, *exsculpticollis* p. 60, *insquamens* p. 62, *seaber* p. 63, *spp. n.* Falkland Ins., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 68.

Lixus giganteus sp. *n.* Italy, LEONI Riv. coleotter. ital. 5 p. 183-199.—*L. roccatii* sp. *n.* Fort Portal, CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 562.—*L. obliquus* sp. *n.* China, PETRI Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 59.

Lydamis cinnamomeus sp. *n.* Mexico pl. xi f. 9, CHAMPION p. 88 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Macroptatus championi p. 187 pl. xi f. 7, CHAMPION T.c.

Macrotarsus ovalis sp. *n.* Turkestan, PETRI Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 58.

Madopterus conradti sp. *n.* Guatemala pl. xii f. 8, *M. cylindricus* Boh. f. 7, CHAMPION p. 208 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Mandalotus intercoxalis p. 138, *simulator*, *variabilis* p. 139, *racillanus* p. 140, *geminatus* p. 141, *tuberculiretris* p. 142, *bryophagus*, *blackburni*, p. 143, *titorialis* p. 144, *arciferus* p. 145, *longicollis* p. 146, *granulatus* p. 147, *carinatiretris* p. 148, *imitator* p. 149, *carteri*, *sabulosus*, p. 150, *sydneyensis* p. 151, *mirabilis*, *niger*, p. 152, *coatesi* p. 153, *areuatus*, *trisinuatus*, p. 154, *setosus*, *nodicollis*,

p. 155, *crassicornis* p. 156, *fergusoni*, *seticollis*, p. 157, *similis* p. 158, *numer-alis* p. 159, *avenaccus*, *albonotatus*, p. 160, *ochreonotatus* p. 161, *maculatus* p. 162, *inuisitatus*, *blackmorei*, p. 163, *spp. n.*, Australia and Tasmania, LEA Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Mecinus hariolus Samarkand p. 9, *lineicollis* Spain p. 12, *suturalis* France p. 13, *pici* Algeria p. 14, *spp. n.*, REITTER Brünn Verh. naturf. Ver. 45.

Mecistocerus dispar p. 407, *tenuirostris*, p. 408, *compositus* p. 409, *moerens*, p. 410, *vulneratus* p. 411, *languidus* p. 413, *egens* p. 414, *spp. n.* Australia, LEA, Linn. Soc. N.S.W. Proc. 32.

Meira peyerimhoffi sp. *n.* Algérie, PIC Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 274.

Metallites doderoi sp. *n.* Italy, AMORE-FRACASSI p. 161 Nat. sicil. 19.

Miarus fuscopubens Caucasus p. 44, *hispidulus* Andalusia p. 46, *dentiventris*, *araxis*, p. 47, Armenia, *banaticus* Hereslabd p. 49, *spp. n.*, REITTER Brünn Verh. naturf. Ver. 45.

Microberosiris gen. *n.* near *Berosiris* p. 418, *exilis* sp. *n.* Swan River p. 419, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Morphostrophus subg. *n.* vide *Strophosomus*.

Mylæus albosquamulatus sp. *n.* Saragossa, REITTER Bol. Soc. espan. 7 p. 323.

Myrrhinus longstaigi sp. *n.* S. Africa, MARSHALL p. 932 London P.Z.S. 1906.

Nanophyes testaceipes, *suturalis*, Japan p. 127, *doneckieri*, Persia p. 128, *spp. n.*, PIC Echange 23.—*N. allenii*, *r-notatus*, p. 166, *nigrorarius*, *pallidi-cornis*, p. 167, *spp. n.*, Australia, LEA Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Nechyrus mollipes, *latipennis*, p. 427, *legitimus* p. 428, *spp. n.*, Australia, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Neiphagus maslini sp. *n.* S. Africa, MARSHALL p. 950 pl. lxvii f. 10 London P. Z. S. 1906.

Neocimbus nom. *n.* for *Cimbus* Sch., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51

Neopsilorrhinus nom. *n.* for *Psilo-rhinus* Blanch., BOVIE p. 67 T.c.

Nertus aenens sp. *n.* Costa Rica p. 206 pl. xii f. 4, *suturalis* Boh. f. 3, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Onychogymnus pterygialis p. 319,
cinereus p. 320, Ostafrika, *exiguus*
 Kamerun p. 321, *mirus* Westafrika
 p. 322, *spp. n.*, HARTMANN D. ent. Zs.
1907.

Ophryastes symmetricus **sp. n.** New
 Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**
 p. 260.

Optatus inornatus, fasciculosus pl.
 xi f. 6, *spp. n.* Centr. America, p. 186,
palmaris Pase. (as *Centrinus*) p. 185
 f. 5, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4**
 pl. 5.

Orchestes; physiologisch, biologisch
 und systematisch betrachtet; SCHENKLING
 Ent. Wochensbl. **24** pp. 7-8, 10-11.

Otidoccephalus rhois sp. n. New Mexico,
 FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent.
 Soc. **33** p. 266.—*O. basalis* p. 75,
subglaber, arizonicus, p. 76, *texanus*
 p. 77 N. America, *spp. n.*, SCHAFFER
 New York J. Ent. Soc. **15**.

Otidoderes quadrilineatus **sp. n.** Argentina,
 BOVIE p. 70 Bruxelles Ann. Soc.
 ent. **51**.

Otiorrhynchus; Verzeichnis von
 Varietäten, MÜLLER Entomol. Ztg. Wien
26 p. 200.—*O. flachi* nom. n. for
paganettei Flach, WEISE p. 13 Entomol.
 Ztg. Wien **26**.—*O. antarcticus* pl. i f. 8
 p. 45, STIERLIN Result. Belgica Zool.
 Ins.—*O. albanicus, mucronatus*, p. 521,
sitonoides p. 523, *titani*, *O. (Cirrhorrhynchus) winneghuthi*, p. 524, *O. (Tournieria) steindachneri* p. 525, *meriditanus*,
 Albanien, *spp. n.*, *corruptor* subsp. n.,
rhamnivorus p. 525, APFELBECK Wien
 SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*O. (Dodecastichus) sinjanus* **sp. n.** Dalmatia, PENECKE
 Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 17.—
O. aranca **sp. n.** Calabrien, FLACH D.
 ent. Zs. **1907** p. 16.—*O. pilipes* **sp. n.** Italy, LEONI Riv. coleotter. ital. **5** p. 183-
 199.—*O. (Troglorhynchus) laurae* **sp. n.**
 Is. del Giglio, SOLARI e SOLARI p. 470
 Genova Ann. Mus. **43**.—*O. perdix* subsp.
 n. *thalassinus* and *hypsobius*, APFELBECK
 Wiss. Mitt. Bosnië **10** p. 641.

(*Otiorrhynchus(Arammichnus)amanus*
 sp. n. Kleinasiën, REITTER Entomol.
 Ztg. Wien **23** 1904 (151-160).)

Pachyonyx nireus p. 951, *triangularis*
 p. 952, *spp. n.* S. Africa, MARSHALL London
 P. Z. S. 1906.—*P. quadridens* Larve,
 HELLER D. ent. Zs. **1907** p. 157-161.

Pachytychius (Styphlotychius) maculatus **sp. n.**, REITTER Bol. Soc. espan. **7**
 p. 319.

Pandeletejus rotundicollis p. 262,
similarius, subtropicus p. 263, *spp. n.*,
 New Mexico and Florida, FALL Trans.
 Amer. Ent. Soc. **33**.

Pantoteles hirtimanus pl. x f. 30 p.
 181, *flavofasciatus* f. 31, *longimanus* f.
 32, p. 182, *marmoratus* pl. xi f. 1, p.
 183, *dimidiatus* f. 2, *albocinctus* f. 3, p.
 184, *spp. n.*, Centr. America, *temirostris*
 Boh. p. 183 pl. x f. 38, CHAMPION Biol.
 Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Paratitucia **gen. n.** p. 423 near
Cryptorhynchus, dorsosignata **sp. n.**
 Swan River p. 421, LEA P. Linn. Soc.
 N.S.W. **32**.

Perapion **subg. n.** vide *Apion*.

Peridinetellus **gen. n.**, *subnudus* **sp. n.**
 Panama pl. xi f. 4, CHAMPION p. 180
 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Peridinetus canus pl. x f. 14 p. 172,
trifasciatus f. 17, *melastomae* f. 18, p.
 171, *lateralis* f. 19, p. 175, *collaris* f. 21,
cocincifrons f. 22, p. 176, *Peridinetus*
rufotorquatus pl. x f. 23, *laetus* f. 24,
 p. 177, *nodicollis* f. 25, *opacus* f. 26, p.
 178, *costatus*, f. 27, *stigmatipleura* f. 28,
quadrimaculatus f. 29, p. 179, *spp. n.*
 Centr. America, CHAMPION T.c.

Perigaster tetracanthus **sp. n.** Centr.
 America pl. ix f. 5, CHAMPION p. 152
 T.e.

Peritelus obscurus, holdhausi, liguri-
eus, silvestrii, P. (Meira) paganettii, spp.
n., Italy SOLARI & SOLARI Riv. collector
 ital. **5** p. 117.

Phacemastix trimotata p. 940, *pardalis*
 p. 941 pl. lxvii f. 3, *poultoni* p. 942 f. 2,
spp. n., S. Africa, MARSHALL London
 P.Z.S. 1906.

Phaedropus albobrunneus **sp. n.** Brazil,
 BOVIE p. 70 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Phyllotrox quadricollis **sp. n.** New
 Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**
 p. 265.

Phytonomus hanseri **sp. n.** Turkestan,
 PETRI Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 59.—
P. taygetanus **sp. n.** Pic Echange **23**.

Piazomias variecolor, deceptor p. 918,
pratensis p. 919, *spp. n.*, S. Africa,
 MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Pissodes strobi, HOPKINS Washington U. S. Dept. Agric. Ent. Cire. **90**.

Platycopes; sex distinctions p. 916; *alfredensis* p. 915, *tuberculatus* p. 916, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Pogonorrhinus nom. n. for *Sasiorhinus* Broun [an *Lasiorrhinus*], HUTTON p. 218 Index faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Polydius Sch. = (*Polyteles* Sch.), BOVIE p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Polydrusus prasinoides nom. n. for *prasinus* Reitt., BOVIE p. 326 T.c.

Pseudolambates nom. n. for *Pseudocholus* Desbr., *P. biplagiatus* pl. ix f. 10, CHAMPION p. 171 Biol. Centr.-Amere. Col. **4** pt. 5.

Pseudopiezotrachelus subg. n. vide Apion.

Pseudoptatus gen. n. near *Opatatus*, *denticipes* sp. n. Mexico pl. xi f. 8, CHAMPION p. 187 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Pteracanthus smidti pl. x f. 13, CHAMPION p. 170 T.c.

Rhianopsis gen. n. near *Diastethus* p. 235, *ferrugineus* sp. n. Panama p. 236 pl. xiii f. 22, CHAMPION T.c.

Rhigus brunneus sp. n. (= *tribuloides* Boh. nec Pall.), BOVIE p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Rhinosomphus mutabilis sp. n. S. Africa pl. lxvi f. 4, MARSHALL p. 920 London P.Z.S. 1906.

Rhynchites hauseri sp. n. Tibet, WAGNER D. ent. Zs. **1907** p. 323.—*R. algaeensis* Pér. to *Attelabus*, MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

(*Rhynchites palmii* sp. n. Arizona, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull. **1**, 1905, (138-140).)

Rhynchogonus blackburni life-history, GIFFARD Proc. Hawaii. ent. Soc. **1** pp. 127-129 pl. iii; PEEKINS T.c. p. 130.

Rhypharosomus mashunus sp. n. S. Africa, MARSHALL p. 933 pl. lxvi f. 8 London P.Z.S. 1906.

Rhytirrhinus longulus var. n. *longipennis*, PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 275.

Siderodactylus wellmanni sp. n. Benguella, PAPE D. ent. Zs. **1907** p. 325.

Sipalus aloysii-sabaudiae sp. n. Toro, CAMERANO Torino Boll. Musei Zool. Anat. **22** No. 562.

Solenopus politicollis sp. n. Cayenne, BOVIE p. 71 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sphenophorus striatus attaque les Bananiers, GRAVIER, Bul. Muséum pp. 30-32.

(*Sphenophorus abrasus*, *setiger*, *ludovicianus*, *peninsularis*, *villosoventris*, *laevigatus*, *maidis*, *incongruus*, *robustior*, *pontederiae*, spp. n., United States, CHITTENDEN, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (50-64).—*S. pertinax* varr. *n. australis* and *typiae*, CHITTENDEN, T.c. (50-64).—*S. marinus*, *graminis*, *subopacus*, *monterensis*, *diversus*, *nevadensis*, *fallii*, *subulatus*, *destructor*, *sublaevis*, *soltaii*, *blanchardi*, *striatipennis*, spp. n., CHITTENDEN Washington, D.C. Proc. Ent. Soc. **7** 1905, 1906 (166-182).)

Stenophida pygialis Fairm. (as *Liocalandra*) = (*linearis* Pasc. = *Megaproctus zanzibarinus* Desbr.), MARSHALL p. 958 London P.Z.S. 1906.

Stenopus Br. vide *Inosomus*.

Strongylopterus parallelus sp. n. Mexico, CHAMPION p. 207 pl. xii f. 5 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Strophosomus; tables of European, pp. 201-230, S. (*Morphostrophus* subg. n.) *edmundi* Spain p. 206, S. (*Conchostrrophus* subg. n.) *ganglbaueri* Portugal p. 211, *trapezicollis* Cuenca p. 214, *laufferi* Spain p. 216, spp. n., FLACH Brünn Verh. naturf. Ver. **45**. Vide etiam *Lewostrophus* and *Subcaulostrophus*.—*S. insignitus* sp. n. Armenien, REITTER, D. ent. Zs. **1907** p. 262; *S. insignitus* Reitter, zu *Pholicodes* REITER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 333.—*S. salisburyensis* p. 912, *b. notatus* p. 913, *sulecatifrons* pl. lxvi f. 2, *acuticollis* f. 3, p. 914, spp. n., S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Subcaulostrophus subg. n. for *Strophosomus sagitta*, FLACH p. 218 Brünn Verh. naturf. Var. **45**.

Suleirus subg. n. vide *Brachyderes*.

Sybulus yorkensis sp. n. Cape York, LEA P. Linn. Soc. N. S. W. **32** p. 429.

Sympediosoma gen. n. p. 419 near *Tycheanus, albifrons* p. 420, *obliquifasciatum* p. 421, spp. n., Australia, LEA Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32.

Synthoecus acuticollis p. 96 pl. vi fig. 8, *flavotuberous* p. 101 fig. 10, *frater* p. 99 fig. 9, *mashanus* p. 104, *orompoensis* p. 98 fig. 7, *sinnatus* p. 94, spp. n. S. Africa, MARSHALL Trans. S. Afric. Phil. Soc. 18.—*S. nigropictus* Pase. = (*sagittarius* Pér.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Systates dentipes spp. n. Mashonaland pl. lxi f. 5, MARSHALL p. 921 T.c.

Tachygonidius gen. n. type *Tachygonus phalangium* Chevr., *dasypus* spp. n. Panama pl. viii f. 27, CHAMPION p. 138 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Tachygonus florri pl. viii f. 23, *bidentatus*, *flavisetis* f. 25, p. 137, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.c.

Theates angusticollis Wied. (as *Brachycerus*) = (*eristatus* Pér. = *majus Auriv.*), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Trachymeropsis gen. n. *Nertides*, *palmipes* spp. n. Panama pl. xii f. 6, CHAMPION p. 207 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Trachyphloeoides gen. n. p. 121, für *Trachyphloeus sordidus* Faust p. 126, FORMÁNEK Entomol. Ztg. Wien 26.

Trachyphloeus Germ., Uebersicht der pal. Arten, FORMÁNEK pp. 121–191 T.c.; *T. pici* Algier, p. 139, *solariorum* Tunesien p. 147, *disformis* (A. and F. Solar) Tunis p. 149, *pollicatus* Algerien p. 151, *distinguendus* (A. and F. Solar) Tunesien p. 152, *bonensis* Algerien p. 155, *oripenulus* Algerien p. 165, *amplithorax* Dobrudschia p. 179, *championi* Salonica p. 171, spp. n., id. t.c.

Trichalophus arcuatus spp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 264.

Zenogrymma gen. n. *Tanyrrhynchides* p. 923, *hirta*, *orangiae*, spp. n., S. Africa, p. 924, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Zygobarinus gen. n. type *Zygobarus coelestinus* Linell, PIERCE Ent. News 18 p. 385.

Zygobaris xanthoxyli spp. n. Texas, PIERCE p. 383 T.c.

Zygobaroides gen. n. near *Zygobaris*, *schwarzi* spp. n. Louisiana, PIERCE p. 384 T.c.

SCOLYTIDAE.

Methodik in der Borkenkäferforschung. KNOCHE Natw. Zs. Landw. 5 p. 282–292.

Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgegend der Stadt Welsk (Russ.), POMERANCEV Lěsn. žurn. 37 pp. 958–989 & 1424–1440.

Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschlechtlichen und kritischen Darstellung des bisherigen Literatur. FUCHS München pp. v + 83 10 Taf.

Ambrosia beetles, account of; WHEELER pp. 786–793 Bull. Amer. Mus. 23.

Pilzzüchtende Borkenkäfer; HAGEDORN Natw. Wochenschr. 22 pp. 289–293.

Zur Generationsfrage der Borkenkäfer: KNOCHE Zs. Forstw. 39 pp. 49–53.

Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas; TRÉDL Ent. Bl. 3 pp. 2 etc., etc.

Scolytidae of Hungary, CSIKI Rovart. L. 14 pp. 7–10 etc.

†Fossile Borkenkäfer in copal, HAGEDORN D. ent. Zs. 1907 pp. 259–261.

Scolytidae; ŠEVYREV.

(HOPKINS. Notes on scolytid larvae and their mouth parts. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 7, 1905, 1906, (143–149, incl. pl.).)

Acerantus nom. n. for *Homarus* HUTTON p. 219 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked.]

Carphoborus minimus Biologie, POMERANTZEF Lěsn. žurn. St. Peterburg 37 pp. 177–192.

Crossotarsus fischeri, Ostafrika, *bothrocephalus* Sumatra, spp. n., STROHMEYER D. ent. Zs. 1907 p. 29.—(U. sp., habits, STEBBING p. 19 Bombay J. N. H. Soc. 18.

Dendroctonus micans Biologie, POMERANTZEF Lěsn. žurn. St. Peterburg 37 pp. 177–192.

(*Dendroctonus mexicanus* sp. n., Mexico, HOPKINS, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, pp. 71–80.)

. (*Gnathotrichus nitidifrons* sp. n. Mexico, HOPKINS pp. 71–80, T.c.)

*Hylastes glabratu*s u. *palliatus*
Biologie, POMERANTZEF Lěsn. žurn. St.
Peterburg **37** pp. 177-192.

†*Hylastites schellwieni* sp. n. balt.
Bernstein, HAGEDORN Konigsberg Schr.
physik. Ges. **47** p. 117.

Hylesinus polygraphus et les Epi-
céas de Lorraine; HENRY Nancy Bul.
soc. sci. **7** 189-196.—*H. piniperda* Fort-
pflanzungsverhältnisse, KNOCHE Forst-
wiss. Centralbl. **29** pp. 474-480.

Ips typographus, einmalige oder wie-
derholte Begattung; NÜSSLIN, pp. 609-
613; *I. typographus* u. *sexdentalis*
Befruchtungsbedürfnis der Weibchen,
HENNINGS; Natw. Zs. Landw. **5** pp. 602-
608.

Mesoscolytus nom. n. for *Apate* Br.,
HUTTON p. 219 Index Faun. Nov. Zeal.
[1904, previously overlooked]

†*Myelophilistes dubius* sp. n. balt.
Bernstein, HAGEDORN Konigsberg Schr.
physik. Ges. **47** p. 118.

Myelophilus (Hylesinus) piniperda
Gänge, BORGGMANN Natw. Zs. Landw. **5**,
pp. 500-502.—*M. minor* u. *piniperda*,
Biologie, POMERANTZEF Lěsn. žurn. St.
Peterburg **37** pp. 177-192.

Pugioecerus rimosus in southeastern
United States, HOPKINS Washington
Proc. Ent. Soc. **8** p. 112.

(*Phloeophthorus moriperda* sp. n.
Mexico HOPKINS Washington Proc. Ent.
Soc. **7** pp. 71-80.)

†*Phlocoxinites rehi* p. 118, *brunni*,
regiomontanus, p. 119, spp. n., balt.
Bernstein HAGEDORN Konigsberg Schr.
physik. Ges. **47**.

Phlocoxinus eedri Frassfigur des,
STROHMEYER Natw. Zs. Landw. Stuttgart
5 pp. 82-84.

Phlocoxinus tacubaya baumanni
spp. n. Mexico HOPKINS Washington
Proc. Ent. Soc., **7** pp. 71-80.)

(*Pityophthorus chalcensis herrerai*
spp. n. Mexico HOPKINS Washington
Proc. Ent. Soc. **7** pp. 71-80.)

Platypus var. ? *cylindroformis*, Bio-
logie, STROHMEYER Ent. Bl. **3** pp. 65-69.
—*P. cylindrus* *cylindroformis* Reitt.
Biologie, Schädlichkeit und Vorkom-
men STROHMEYER Natw. Zs. Landw. **4**
pp. 329-341, 409-420, 506-511;
P. var. ? cylindroformis in Rotbuche,
STROHMEYER Op. cit. **5** pp. 170-173.

(*Platypus pini* sp. n., Mexico HOPKINS
Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, pp. 71-
80.)

Stephanoderes winkleri sp. n., Ka-
merun, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**
p. 192.

Thamnurgus holtzi sp. n. Greece,
STROHMEYER Entomol. Ztg. Wien **26**
p. 6.—*T. petzi*, Lebensweise, PETZ Ent.
Bl. **3** p. 102.

Tomicus dispar an Apfelbäumen,
INSESSE Prakt. Bl. Pflanzenbau **5** pp. 14-
18.—*T. lipperi*, BARBEY, Natw. Zs.
Landw. **4** pp. 440-443.—*T. typog-
raphus*; KNOCHE Natw. Zs. Landw. **5**
p. 219-221; HENNINGS Natw. Zs.
Landw **5** pp. 221-222; Generationsfrage,
BORGGMANN Zs. Forstw. **39** pp. 513-518.

(*Tomicus mexicanus donansei* spp. n.
Mexico HOPKINS Washington Proc. Ent.
Soc. **7** (71-80.)

Xyleborus dispar Nahrung des Larven,
etc., (Russ.), MAKRZECKIJ Sadovod, **6**.—
X. cravatus sp. n. Madagaskarkopal,
HAGEDORN Hamburg Verh. Ver. natw.
Unterh. **13** p. 11.

†*Xylechinites anceps* sp. n., balt. Bern-
stein, HAGEDORN Konigsberg Schr. physik.
Ges. **47** p. 120.

Xyloterus domesticus Form der Frass-
figur in Eichenstammholz, STROHMEYER
Natw. Zs. Landw. **5** pp. 173-174.

BRENTHIIDAE.

Eremoxenus chan hab. Bucharia occ.,
SEMONOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

ANTHRIBIDAE.

Acarominimus gen. n. near *Xenorchestes*
p. 381, *sharpi* sp. n. Honduras p. 382
pl. xiv f. 31, JORDAN Biol. Centr.-Amer.
Col. **4** pt. 6.

Ambonoderes gen. n. near *Brachy-
tarsus* p. 380, *punctiger* sp. n. Guate-
mala p. 381 pl. xiv f. 28, JORDAN T.c.

Aracocerus fasciulatus natural history,
REIT. pp. 23-25 Zs. wiss. Insekten-
biol. **3**.

Dynos rufipes pl. xiv f. 29, *breris*,
spp. n., Panama, JORDAN p. 383 Biol.
Centr.-Amer. Col. **4** pt. 6.

Holostilpnus gen. n. type *Choragus*
nitens, *glabra*, *globosa*, p. 382, *picipes*

p. 383, **spp. n.**, Centr. America, JORDAN T.c.

Notioxenus polius, *ater* pl. xiv f. 30, **spp. n.** Centr. America, JORDAN p. 380 T.c.

Parexillus striatus **sp. n.** Nicaragua, JORDAN p. 380 pl. xiv f. 6 T.c.

CERAMBYCIDAE.

Notes on habits; ROTHENBURG Ent. Bl. 3 p. 130 etc.

Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welsk; (Russ.), POMERANCEV Lešn. žurn. 37 pp. 958–989 & 1424–1440.

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes (6^e cahier, 2^e partie). PIC, Saint-Amand, p. 29.

Note sur les genres *Sphaerion* Serv., *Nephalius* Nico., *Mephritis* Pasc., *Periboeum* Thomis. et *Stizocera* Serv. GOUNELLE Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 238–244.

(GOUNELLE, E. Contribution à l'étude des mœurs d'*Hypocephalus armatus*. Paris, Ann. soc. ent., 74, 1905, pp. 105–108.)

Die Dorsacionen Griechenlands, der Balkanländer und Kleinasiens, GRUNACK Soc. Entomol. 22 pp. 17–18.

Abaraeus hamifer **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 28.

Aegosoma incertum **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 68 Genova Ann. Mus. 43.

Ayapanthia audiensis **sp. n.**, PIC Longicornes 6 p. 12.

Auerpa **gen. n.**, near *Athemistus*, *carinulata* **sp. n.**, Sumatra, GAHAN p. 79 Genova Ann. Mus. 43.

Anoplostetha quadriplagiata, *vittata* pl. i f. 8, **spp. n.**, Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 21.

Apatophysis baekmanniana **sp. n.** Turkistan occid., SEMENOV Rev. russ. ent. 6 p. 223.

Apiogaster conradti **sp. n.**, Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 78.

Apomecyna lugubris OL., AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 2 pl. i f. 2.

Apomecyna triseriata p. 33, *nigroapicalis* p. 34, **spp. n.**, Kamerun, AURIVILLIUS T.c.

Aporus cylindricus Fähr. = *Pachydissus pauper* Dist., AURIVILLIUS T.c. p. 8. *Aporus* vide etiam *Dissaporus*.

Areyphorus signatus p. 75, *vittatus* p. 76, **spp. n.** Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. 43.

Aromia moschata var. *n. laericollis*, REITTER p. 115 Entomol. Ztg. Wien 26.

Asaperda rufipes var. *n. reniformis*, PIC Longicornes 6 p. 22.

Ataxia erypta natural history, MORGAN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. 63 pt. 7.—*A. sulcata* Florida, *setulosa* Lower California, **spp. n.**, FALL New York J. Ent. Soc. 15 p. 84.

Baueus orientalis **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 27.

Batocera rubus larva, STEBBING Calcutta For. Bull. No. 10, 1907 p. 3.—*B. enganeensis* **sp. n.** Engano, GAHAN p. 81 Genova Ann. Mus. 43.

Blepisanius lateralis **sp. n.** Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 85.

Curia beccarii p. 82, *spilota*, p. 83, **spp. n.**, Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. 43.

Calanthemis ruforottatus **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 78.

Calliechroma (?) semiünguem Deutsch. Ost-Afrika, *C. conradsi* Victoria Nyanza, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 9.

Callidium hauseri **sp. n.**, PIC Longicornes 6 p. 9.

Callimus egregius var. *n. obscurithorax*, PIC Echange 23 p. 154.

Cataphrodisium **gen. n.** near *Aphrodisium* for *Pachyteria rubripennis* Hope, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 8.

Cercopius sexmaculatus **sp. n.** Borneo, AURIVILLIUS T.c. p. 16.

Chlorisaus similis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 108 Genova Ann. Mus. 43.

Cidorophorus signatipennis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 74 T.c.

Chremonota argenteifrons **sp. n.** Engano, GAHAN T.c. p. 112.

Cleptometopus enjanensis Engano, *humeralis* Sumatra, **spp. n.**, GAHAN p. 91 T.c.

Clytosemia apicalis **sp. n.**, PIC Longicornes 6 p. 22.

Clytus fulminans bei Berlin, LESSMANN
Berliner ent. Zs. **51** p. 8.—*C. (Plagio-*
notulus?) dubius Deutsch Ost-Afrika
sp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18
p. 12.

Cnemolia lateralis **sp. n.** Ost-Afrika,
AURIVILLIUS T.e. p. 18.

Coelosterna sulphurea, ritsemai, spp.
n., Sumatra HELLER Leiden Notes Mus.
29 pp. 51–56.

Compsodoreadion suroroi p. 274,
amymon p. 276, *dubianskii* p. 278, *vali-*
dipes p. 279, **spp. n.**, Russian empire,
JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **6**.

Cyllene robiniae natural history, Hop-
kins Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **58**
pt. 3 and Washington U. S. Dep. Agric.
Ent. Circular **83**.

Demonax gregalis p. 77, *decipliens,*
delectus, p. 78, **spp. n.**, Sumatra, GAHAN
Genova Ann. Mus. **43**.

(*Desmocerus piperi* sp. n., western
United States, WEBB, Washington, Proc.
Ent. Soc., **7** (101–105))

Dissaporus **nom. n.** for *Aporus* auett.,
AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 8.

Dissopaechys matthiesseni sp. n. Schi-
ras, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**
p. 218.

Doreudion boabdil **sp. n.?** Algarve,
mns var. n. *roundie*, FLACH p. 18 Ento-
mol. Ztg. Wien **26**.—*D. jakovleri* **sp. n.**
Persia occ., SEMENOV p. 144 Rev. russ.
Ent. **5** 1905.—*D. diversepubeescens*
sp. n., Pic Longicornes **6** p. 8.—
D. musarti, p. 10, *dsungaricum* p. 11,
morecum p. 12, **spp. n.**, Pic Longicornes
6.—*D. dirisum* var. n. *diversejunctum*
dorsale, Pic Echange **23** p. 179.

Dystasia similis **sp. n.** Sumatra,
GAHAN p. 85 Genova Ann. Mus. **43**.

Ectatina **gen. n.** near *Ectatosia*,
irrorata, p. 93, *signata* p. 94, **spp. n.**,
Sumatra, GAHAN T.e.

Ectatosia sumatrensis **sp. n.** Sumatra,
GAHAN p. 92 T.e.

Elais hauseri **sp. n.** Deutsch Neu-
Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18
p. 15.

(*Elaphidion mimeticum, nircivestitum*,
sp. n. Texas, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus.
Inst. Arts Sci. Bull., **1** 1905 (132–137).)

Epepeotes basalis **sp. n.** Sumatra,
luseus var. n. *enganensis* Engano,
GAHAN p. 80 Genova Ann. Mus. **43**.

Ereis sumateensis **sp. n.** Sumatra,
GAHAN p. 82 T.e.

Ertlia **gen. n.** near *Corrhenes* p. 32
fulvotomentosa, griseotomentosa, metal-
lica, spp. n., Deutsch Ost-Afrika, p. 33,
AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Eudistenia **gen. n.** *Oemes* p. 82,
costipennis **sp. n.** California, FALL New
York J. Ent. Soc. **15**.

Eunidia exigua, femoralis, apicalis,
spp. n., Kamerun, AURIVILLIUS D. ent.
Zs. **1907** p. 80.—*E. nigromaculata*
sp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS
Ark. Zool. **3** No. 18 p. 34.

(*Eupogonius fulvorestitus* **sp. n.**
Texas, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst.
Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132–137).)

(*Euryseopa subnigra* **sp. n.** Mexico,
SCHAEFFER T.e. (132–137).)

Eustathes basalis, flavicans, spp. n.
Sumatra, GAHAN p. 111 Genova Ann.
Mus. **43**.

Exocentrus inhirsutus **sp. n.**, Pic
Longicornes **6** p. 21.

Gahania **gen. n.** near *Megacoelus*
p. 123, *simmondsi* **sp. n.** Durban p. 424,
DISTANT Ann. Nat. Hist. **20**.

Glenea argyrostetha, weyersi, torquata
spp. n., Sumatra, AURIVILLIUS Ark. Zool.
3 No. 18 p. 36.—*G. beccarii* Sumatra
p. 95, *suadu*, p. 96, *modiglianii* Engano,
chymene Sumatra, p. 97, *dohertyi* p. 98,
sobrina p. 99, Engano, *cyanura, tibialis*,
p. 100, *pyrrha*, p. 101, *rufo-punctata*
p. 102, *ora, ruficollis*, p. 103, *torquata*
p. 104, *damalis* p. 105, *erythrodera*,
Sumatra, *scripta*, p. 106, *cassandra*
Engano, *paulina* Sumatra, p. 107, **spp. n.**,
GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

Gracilia minuta und *Leptidea brevi-*
pennis, TRAPPEN, Ent. Bl. **3** p. 22 and
p. 122–123.

Halme viridiana **sp. n.** Sumatra,
GAHAN p. 79 Genova Ann. Mus. **43**.

Haplloeax **gen. n.**, *rohdei* pl. i f. 7,
p. 17, *cinerata* p. 18, **spp. n.**, Kamerun,
AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Haplommus persimilis **sp. n.** Su-
matra, GAHAN p. 81 Genova Ann. Mus.
43,

Hippopsicon puncticollis sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 34.

Hoplophora tonkinica sp. n., Pie Echange 23 p. 152.

Hyllisia variegata sp. n. Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 82.

(*Ischnocnemis pallidus* sp. n. Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., 1, 1905, (132-137).)

Jebusaca persica sp. n. Buschir, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 217.

Leiopus conradii, *nigrofasciatus*, spp. n. Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 82.—*L. decorus* sp. n. Arizona, FALL New York J. Ent. Soc. 15 p. 84.

Leptostylus guccivorus sp. n. Arizona, FALL T.e. p. 83.

Leptura rubra oviposition, MELL Ent. Wochensbl. 24 p. 175.—*L. sumatrensis* sp. n. Sumatra, GAHAN p. 71 Genova Ann. Mus. 43.—*L. kerriana*, *subcostata*, p. 249, *barberi*, p. 250, *cockerelli*, *insignis*, p. 251, spp. n., Western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc., 33.

Lianema gen. n. near *Idoemea* p. 85, *tenueicornis* sp. n. Lower California p. 86, FALL T.e.

Linda gracilicornis sp. n., Pie Longicornes 6 p. 21.

Litopus damarensis, Damaraland, *longitarsis*, p. 11, *loricollis* p. 12, Deutsch Ost-Afrika, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18.

Macrones besti sp. n. Victoria, BLACKBURN p. 296 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Marpites argenteus, Adamawa, *mimeticus*, Kamerun, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 7.

Menesida gen. n. near *Ossonis*, *nigrita*, *marginalis*, spp. n. Sumatra, GAHAN p. 110 Genova Ann. Mus. 43.

Methia aestiva sp. n. California, FALL New York J. Ent. Soc. 15 p. 86.

Monochamus sutor, Speiseauswahl, SCHUSTER Ent. Jahrb. Leipzig 16 pp. 160-162.—*M. variegator* sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 16 pl. i f. 6.

Morimus ganglbaueri & *funereus*, REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien. 26.

(n-10189 j)

Naunoprious gen. n. p. 1 near *Crinosoma*, *insquis* sp. n. Yola West Africa p. 2 pl. i f. 1, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18.

(*Neelydalis sivevooides* sp. n. Persien, REITTER Entomol. Ztg. Wien, 21 1902 (31-32).)

Neelylus modestus, *earns*, p. 81, *tenuiscriptus* p. 82, California, spp. n., FALL New York J. Ent. Soc. 15.

(*Neelylus peninsularis* sp. n. Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., 1, 1905, (132-137).)

Neopachyta bicinctata var. n. *bisbinotata*, Pie Longicornes 6 p. 5.

Nitoeris trigonifera, *nigrocineta*, spp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3, No. 18 p. 37.

Nupserha quadrimaculata sp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS T.e. p. 37; *N. birrittata*, *fasciata*, p. 83, *maculata* p. 84, spp. n., W. Afrika, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907.

Oberea doneceli sp. n., Pie Longicornes 6 p. 23; *O. longissima* sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 81; *O. pygidialis* p. 108, *maculiventris*, *opaca*, p. 109, spp. n., Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. 43.

Obereopsis insignis sp. n. Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 81.

Oenaria fasciata, *ruttata*, Kamerun, spp. n., AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 79.

Olenecampus rubriceps sp. n. Java, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 31.

Oxoplus cruentus ♂ = (*marginatus* Lee.), FALL p. 177 Ent. News 18.

Pachylissus regius p. 3, *camerunicus*, *ricarius*, p. 4, *cuparus* p. 6, spp. nn., Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18.

Pachylloerus purrus p. 69, *plagiatus* p. 70, spp. n., Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. 43.

Parischnia gen. n. near *Ischnia*, *camerunica*, p. 29, *spinosa* p. 30, spp. n., Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18.

Paroeme nigripes sp. n. W. Africa pl. i f. 3, AURIVILLIUS T.e. p. 2.

Paromelix gen. n. near *Homelix*, *lamani* spp. n. Congo, AURIVILLIUS T.e. p. 23.

Pelargoderus trivittatus sp. n. West Sumatra, AURIVILLIUS T.c. p. 15.

Phlyarus cristatus sp. n. Sumatra, GAHAN p. 95 Genova Ann. Mus. **43**.

Phrosyne albiceps sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 77.

Phryneteta silacea sp. n. Togo, AURIVILLIUS T.c. p. 80.

Phrynetinae africanae: Übersicht der Gattungen. AURIVILLIUS p. 25 Ark. Zool. **3** No. 18.

Phytoccia sikkimensis sp. n. Pic Echange **23** p. 152.

Pinacosterna nigra sp. n. Congo, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 22.

Playithmysus giffardi sp. n. Kilauea, PERKINS p. 96 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Poecilochetrum fasciellatum, TORKE Zs. Forstw. **39** pp. 674-676.—*P. pilosipes* sp. n., Pic Longicornes **6** p. 21.

Pothecia virgata p. 89, *striigata* p. 90, spp. n. Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

Prionallus gen. n. near *Anaglyptotus* p. 66, *nodicollis* sp. n. Sumatra, GAHAN T.c. p. 67.

Prosoplus bimaculatus sp. n. Deutsch Neu-Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 32.

Prosopecea plagiifera p. 19 Deutsch Ost-Afrika, *aemilia* p. 20 Congogebiet, spp. n., AURIVILLIUS T.c.

Pseuderos clypealis sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS T.c. p. 13.

Pterolophia leucaria p. 83, *cuganensis*, *oopsida*, p. 84, *simulata* p. 85, spp. n., Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

Purpuricenus amoenus subsp. n., *procerus* Turkestan chin. p. 256, *degener* Tsaidam p. 255, *nanus* Persia cecid. p. 254, spp. n., SEMENOV Rev. russ. ent. **6**.—*P. budensis* var. n., *nigrorotundata*, Pic Echange **23** p. 169.—*P. robusticollis* sp. n., Pic T.c. p. 185.

Rhagium inquisitor Biologie, PEČÍRKA, Prag Cas. České Spol. Entomolog. **3** p. 4-8.

Rhamnusium bicolor, SCHUMANN Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **12** pp. 60-61.

Rhodopis jarana sp. n. Java, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 30.

Rondibilis similis sp. n. Engano, GAHAN p. 94 Genova Ann. Mus. **43**.

Ropica alboplagiata p. 86, *subruttata*, Engano, *dissimilans* Sumatra, p. 87, GAHAN T.c.

Saperda populnea, natural history, BOAS Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 313-320, I Taf.—*S. lateralis* var. n., *disconotata*, Pic Echange **23** p. 152.

Silylla dancoi pl. i f. 9 p. 49, LAMEERE Résult. Belgica Zool. Ins.

Sophronica aurorottata, *conradti*, *exigua*, *nitida*, *rufoscapa*, spp. n., Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 81.

Stathmodera pusilla sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS T.c. p. 80.

Stenocorus mythicus Gyll. (an omitted species to *Dissaporus*, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3**, No. 18 p. 8).

Stenophrugcta gen. n. near *Syphomelix*, *virgata* pl. i f. 9 Deutsch Ost-Afrika, p. 24, *cineracea* p. 25 Mashonaland, spp. n., AURIVILLIUS T.c.

Sternotomis Geloharpya rittata sp. n. Congo, AURIVILLIUS T.c.

Stibara beloni sp. n., Pic Longicornes **6** p. 22.

Sybra binotata, *solida*, spp. n. Engano, GAHAN p. 88 Genova Ann. Mus. **43**.

Sybrinurus gen. n. near *Sybra* p. 88, *biapicata* sp. n. p. 89 Sumatra, GAHAN T.c.

Synaptola violacea, *orientalis*, Ost-Afrika, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 10.

Syndere nigra Kamerun p. 78, *viridincta* Dahomey p. 79, spp. n., AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907**.

Tetraglenes apicalis sp. n. Sumatra, GAHAN p. 92 Genova Ann. Mus. **43**.

Tetrammatus niger sp. n. Sumatra, GAHAN T.c. p. 68.

Tetrisse gen. n. near *Isse*, *penicillata* sp. n. Engl. Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 35.

Tetropium gabrieli var. = *crawshayi* Sharp, life-history, CRAWSHAY pp. 183-212 pls. xv-xx London Trans. ent. Soc. 1907.—*T. tianshanicum* sp. n. Tjan Shan, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 263.

Theoeris mimetica, *viridis*, spp. n., Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 31.

Thranius sumatrensis sp. n. Sumatra, GAIAN p. 71 Genova Ann. Mus. 43.

Timorensis hamatus sp. n. Westafrika, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 79.—*T. mashalli* sp. n. Mashunaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 20.

Trinotisternus cupreosignatus sp. n. Deutsch Neu-Guinea, AURIVILLIUS T.e. p. 15.

Toxotochorus nov. sect. gen. *Toxotus* for *tataricus* Gebl., REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 208.

Toxotus surioriori sp. n. Turkestan, REITTER T.e. p. 208.

Tragocephala rohdei sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 23.

Xylotrechus idoneus p. 72, *discors* p. 73, *demoniacus* p. 74, Sumatra, spp. n., GAIAN Genova Ann. Mus. 43.

BRUCHIDAE.

Bruchus nec *Lavia*; GANGLBAUER p. 24 Entomol. Ztg. Wien 26.

Bruchus serratifemur, *simulans*, *piggy-dalis*, *subaenescens*, *prosopoides*, *macrophthalminus*, *speciosus*, *fumatus*, *rufovittatus*, *ochraceus*, *rufescens*, *quadridentatus*, *compressicornis*, Texas & Arizona, spp. n., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1 pp. 291–306.

Lixus (*Bruchidius*) *sinaüta* sp. n. Sinai, KARL DANIEL Abeille 31 p. 40.—*L. (Bruchus) mauritii* sp. n. Africa or., Pic Bul. Muséum Paris 1907 p. 136.

Spermophagus rufonotatus rae, nouv *rholesianus*, Pic Echange 23 p. 134.—*S. vitis* sp. n. Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1907 pp. 291–306.

CHRYSMELIDAE.

Addenda et corrigenda au Genera Insectorum subfam. *Clytrinae*; Pic Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 28–130.

Sur la ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs de divers Clytrides et Cryptocéphalides; Pic Echange 23, pp. 159–161, 167–168, 175–176, 183–184, 191–192.

Verbreitung und Lebensweise Chrysomeliden; FRIEDERICHS Gustrow Arch. Ver. Natg. 61 Abt. I p. 18–60.

(x-10189 j)

(ROULE, Louis. Le cycle biologique de *Colaspidium atrum* dans le midi de la France, sa durée et ses variations, Toulouse Bul. Soc. Inst. nat. 35 1902 (121–130).)

Aenidea nigripennis sp. n. Cameroun, WEISE p. 138 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Anisognathus blanda Quango p. 129, *conradii* Bukoba p. 130, spp. n., WEISE T.e.

Aphthona biokorensis sp. n. Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 16.

Arsipoda variegata var. n. *kingensis*, BLACKBURN p. 298 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Aspidomorpha miviana, egg case & larva, KERSHAW & MUIR London Trans. ent. Soc. 1907.

Brachycoryna longula sp. n. Arizona, WEISE Arch. Natg. 73 1 p. 207.

Bradybema septuaria sp. n. E. Africa, WEISE p. 198 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Bruchia gen. n. ex aff. gen. *Canistra* Er. p. 153, *tricostata* sp. n. Argentinien p. 151, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57.

Casmena Chap.; taxonomy, WEISE p. 132 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cassida panzeri nom. n. for *thoreteca* Panz., *murracea* & *nobilis* varietal nomenclature, WEISE p. 14 Entomol. Ztg. Wien. 26.—*C. obtusata*, egg-case, KERSHAW & MUIR London Trans. ent. Soc. 1907.

Chaetocnema costata sp. n. New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 252.

Charistena suturalis p. 205 *nunne-macheri* p. 206, spp. n., Arizona, WEISE Arch. Natg. 73 Bd. I.

Chrysolampra testaceicornis sp. n., Pic Echange 23 p. 135.

Chrysomela rariensis, Biologisches, MEISSNER Ent. Bl. 3 p. 151.—*C. rariensis* ab. n. *incerta*, MEISSNER T.e. p. 129.—*C. limbatella* sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. 73 1 p. 213.—*C. curata* sp. n. Africa, WEISE p. 135 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Coptocycla circumdata larva & egg-case, KERSHAW & MUIR p. 219 London Trans. ent. Soc. 1907.

Corynoderus rufocastaneus sp. n.
Cameroons, WEISE p. 133 Bruxelles
Ann. Soc. ent. 51.

(*Coseinoptera tibialis* sp. n. Mexico,
SCHAFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts.
Sci., Bull., 1, 1905, (132-137).)

Crepidodera; rectifications, Pic
Paris Bull. soc. ent. 1907 p. 50.—C.
piecea sp. n. Siebenbürgen, PEITI
Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 60.

Crioceris hypopelta sp. n. Trans-
casplia, p. 25; *duodecimpunctata* *hypop-*
lachna n. subsp. Prov. Ussuriensis
p. 26; *C. thera* Reitt = (*rugata* Baly),
C. scutellaris Kr. to *Lema* p. 26;
JACOBSON Rev. russ. ent. 7.—
C. *asparagi*, variation, MÜLLER p. 11
Entomol. Ztg. Wien 26.—C. *maculenta*
var., Pic Paris Bul. soc. ent. 1907 p.
301; C. *maculenta* varr., CHOBUT pp.
231-236 Bull. Soc. ent. France 1907;
Crioceris maculenta et ses variétés Pic
Echange pp. 180-182; C. *maculenta*
Weise varr. n. *l-maculata* (fig. 6)
kabyliana (fig. 9) & *algerica* (fig. 10),
CHOBUT Paris Bul. soc. ent. 1907 p.
179 figs. 1-10.—C. *asparagi* & *12-*
punctata, CHITTENDEN Washington U. S.
Dep. Agric. Ent. Bull. 56 pt. I pp. 6-
10.

Cryptoccephalus; tables of species of
France, DES GOZTS Rev. Sci. Bourbon.
20 pp. 66-101 etc.—C. *apicalis* ab.
rimskyi n. ab. Gouy, Cherson, JACOBSON
St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38
p. lxiv.—C. *bodungeni* sp. n. Tashkent,
JACOBSON p. 111 Rev. russ. Ent. 5
1905.—C. *curtissimus*, *dsungariensis*,
borochorensis, *alutensis*, *kukunorenensis*,
sericeicolor, spp. n., Palearctic, Pic
Echange 23 suppl.—C. *blandulus* var. n.
presuturalis, Pic Echange 23 p. 179.—
C. *octopunctatus* var. n. *diversnotata*,
Pic T.c. p. 154.—C. *tibialis* var. n.
lapicidinum, Pic T.c. p. 139.—C.
elongatior Guinea p. 381, *schulzi* Cam-
eroons p. 382, spp. n., WEISE Mem. Soc.
espan. 1.—C. *balligeri* sp. n., E. Africa,
WEISE p. 131 Bruxelles Ann. Soc. ent.
51.—C. *sudanensis* sp. n. Abessinien,
WEISE Arch. Natg. 73 1 p. 211.

(*Cryptoccephalus crenatostriatus* sp. n.
Mexico, SCHAFFER, Brooklyn, Mus. Inst.
Arts. Sci., Bull., 1, 1905, (132-137).)

Cryptonychus angusticeps sp. n.
Africa or., GESTRO Ann. Mus. Hung. 5
p. 67.

Dactylispa furia Java p. 72, *rugata*
Borneo p. 74, spp. n., GESTRO T.c.

Decaria aethiopica Abessinien,
pygidialis Kamerun, spp. n., WEISE
Arch. Natg. 73 1 p. 221.

Desmonota rickerli sp. n. Pernambuco,
SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges.
57 p. 141.

Diacantha regularis p. 136, *verticalis*
p. 137, spp. n. Africa, WEISE Bruxelles
Ann. Soc. ent. 51.

Diamphidia locusta, Käferlarve als
Pfeilgift in Angola, WELLMAN D. ent. Zs.
1907, p. 17-19.

Dieladispa pallidicornis sp. n. Africa
or. GESTRO Ann. Mus. Hung. 5 p. 70.

Distolaea variegata sp. n. Africa or.,
GESTRO T.c. p. 68.

Donacia; Mitteldarmdrüsen und ihre
embryonale Entwicklung, HIRSCHLER
Zool. Anz. 31 pp. 766-770.—D. *semenovi*
sp. n. Zaidam, JACOBSON Rev. russ. ent.
7 p. 5.

(*Donacia eurticollis* sp. n. Illinois and
Indiana, KNAB, Washington, Proc. Ent.
Soc., 7, pp. 122-123.)

Escaleiella gen. n. *Halticinae* p. 396,
geminata Cameroons p. 397, *marinata*,
bolivari, Guinea, p. 398, spp. n., WEISE
Mem. Soc. espan. 1.

Enticeda erlangeri sp. n. Abessinien,
WEISE Arch. Natg. 73, 1 p. 223.

Exosoma maculicollis p. 218, *speciosa*,
alyssinira, p. 219, spp. n. Abessinien,
WEISE T.c.

Galerucella pomonea, life history and
habits, DAVIS Ent. News pp. 269-275
pl. ix.

Galerucellalineola, food-habits, WEISE
p. 13 Entomol. Ztg. Wien. 26.

Gymnandrophthalma clarareau n. nom.
pro *G. thoracica* Lac., JACOBSON Rev. russ.
ent. 6 p. 311.—*G. curvilinea* sp. n.
Abessinien, WEISE Arch. Natg. 73 1
p. 211.

Haemonia incostata sp. n., Pic
Echange 23.

Haltica djaffensis, *parrula*, Abessinien
spp. n., WEISE Arch. Natg. 73 1
p. 225.—*H. inaequalis* and other African
species, WEISE pp. 390-395 Mem. Soc.
espan. 1.

Heteraspibrachis bipubesans sp. n.,
Pic Echance **23** p. 170.

Himatidium formosum p. 138, *bang-*
haasi p. 140, spp. n. Peru, SPAETH Wien
Verh. ZoolBot. Ges. **57**.

Hippostoma gen. n. near *Plagiodesma*,
mariquatum sp. n. E. Africa, WEISE
p. 134 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Hoplionota bipunctata sp. n. Luzon,
SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57**
p. 137.

Hypnophila nivalis halmae, spp. n.,
Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosniens
10 p. 643.

Laceoptera chinensis, egg-case and
larva, KERSHAW & MUIR London Trans.
ent. soc. **1907**.

Lampedona gen. n. near *Lypnea*, *tar-*
salis sp. n. Guinéa, WEISE p. 399 Mem.
Soc. espan. **1**.

Leasia gen. n. near *Megalostomis*,
australis sp. n. N. Australia, JACOBY
p. 148 Entomologist **40**.

Lema quadelupensis n. nom. pro *L.*
scutellaris Fleut., JACOBSON Rev. russ.
ent. **6** p. 311.—*L. biafrensis* sp. n.
Guinea, WEISE Mem. Soc. espan. **1**
p. 380.

Leptinotarsa; larval instars; GIRAUT
p. 550 Science **26**.—*L. decemlineata*,
development, GIRAUT and ROSENFIELD,
Psyche **14** pp. 45–57.

L. undecimlineata, habits, eggs, *de-*
fecta and *texana* synonymy, KNAB
New York J. Ent. Soc. **15** pp. 190–
193.

Lochmava suturalis as food of black
game; POULTON London Proc. ent. Soc.
1907 p. lxxxiii.

Luperodes semiflavus sp. n. New
Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc.
33 p. 252.

Luperus bimaculatus sp. n., Pic
Echance **23** p. 171.—*L. atricornis*,
erlangeri, spp. n., Abessinien, WEISE
Arch. Natg. **73** I p. 220.

Malacosoma lusitanicum Métamor-
phoses de, MAYET Paris Bul. soc. ent.
1907 pp. 115–117 av. fig.

Megalognatha erli sp. n. E. Africa,
WEISE p. 138 Bruxelles Ann. Soc. ent.
51.—*M. viridipennis* sp. n. Abessinien,
WEISE Arch. Natg. **73** I p. 218.

Melasoma 20-punctatum Lebensges-
chichte, SCHOLTZ Ent. Wochenbl. Leipzig
24 pp. 70, 73–74, 77–79.—*M. scripta*,
sport, heredity, McCracken J. Exp.
Zool. **4** pp. 221–238 1 pl.

Melitonoma annulata sp. n. Abes-
sinien, WEISE Arch. Natg. **73** I p. 211.

Mierispa majuscula sp. n. Nuova
Guinea, GESTRO Ann. Mus. Hung. **5**
p. 79.

Miopristis hastigeri sp. n. E. Africa,
WEISE p. 128 Bruxelles Ann. Soc. ent.
Belgique **51**.

Monochirus horvathi Java p. 77, *esikii*
N. Guinea p. 80, spp. n., GESTRO Ann.
Mus. Hung. **5**.

Monolepta elicta sp. n. E. Africa,
WEISE p. 139 Bruxelles Ann. Soc. ent.
51.—*M. prasina* sp. n. Guinéa, WEISE
Mem. Soc. espan. **1** p. 389.—*M. bicostata*
sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg.
73 I p. 221.

Odontionopat vide *Prasoidea*.

Omaspides quadrisfenestrata sp. n.
with var. *simulans* Peru, SPAETH Wien
Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 165.

Omaplata puncticollis Belivien Peru,
p. 156, *filia* p. 158, *punctata* p. 159,
contempta p. 160, *amplicollis* p. 161,
Brasilien, *marginipennis* Bolivia p. 164,
spp. n., *brunnidorsis rufula* subsp. n.
p. 162, *hyalina suspecta* subsp. n. p. 163,
SPAETH T.e.

Orestia curtula, *bosnica*, spp. n., Bos-
nia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosniens **10**
p. 642.

Oxyoderus obtusata Brasilien p. 112,
parvicollis Columbien p. 145, *pinkeri*
Bolivien p. 117, *breiti* Columbia p. 118,
schusteri Amazonas p. 151, *wingelmülleri*
Columbia p. 150, spp. n., SPAETH Wien
Verh. ZoolBot. Ges. **57**.

Pachybrachis scriptus diverse-punc-
tatus var. n., *hauseri*, *abbesianus*, spp. n.,
ereticus theresae var. n., Pic Echance
23, suppl.—*P. simius* var. n. *fararegi*,
Pic Echance **23** p. 186.

Paropsis aceliris sp. n. Australia,
BLACKBURN p. 296 Adelaide S. Austr.
Soc. Trans. **31**.

Phaedon acrujinosa life-history, CHIT-
TENDEN Washington U. S. Dep. Agric.
Ent. Bull. **66** pt. 2 pp. 16–19.

Phytodecta olivaceus var. n. *obscurisima*, PIC Exchange **23** p. 147.

Plagioderes caffra sp. n. Transvaal, WEISE p. 135 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Prasoidea nom. n. for *Odontionopha* LeL., WEISE p. 132 T.c.

Prosmidia subsudanica p. 211, *neumannii* p. 215, *maculosa* p. 216, spp. n., Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** I.

Pseudispella machetes India or., GESTRO Ann. Mus. Hung. **5** p. 76.

Pseudomesomphalia kolbei sp. n. Ecuador, STAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 155.

Psylliodes sturanyi sp. n. Bosnia, APFELRECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 643.

Rhembastus xanthocnemis Guinea p. 384, *usambarensis* Mombo, *benueensis* Niger, p. 387, spp. n., WEISE Mem. Soc. espan. **1**.

Sebaetha vorax sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** I p. 223.

Scelidonta strigicollis, injurious habits in India, LEFRAY p. 292 pl. xxix f. 5 Agric. J. India **2**.

Stylosomus minutissimus var. n. *terminalis*, FUENTE Bol. Soc. espan. **7** p. 319.

Trirhabda labrata p. 242, *erioletyonis* p. 243, spp. n., California, FALL Canad. Entomol. **39**.

Trirhabda ornata sp. n. Texas SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132-137.).

Uroplata nigella sp. n. Arizona, WEISE Arch. Natg. **73** I p. 208.

EROTYLIDAE.

Helota donckieri Yunman, *westwoodii* British Bhutan, spp. n., KITSEMA Leiden Notes Mus. **28** pp. 213-217.

Languria mozardi, oviposition, GIRALD Ent. News pp. 366-367.

(*Triplex marsculi* var. n. *discicollis*, Italien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160.))

ENDOMYCHIDAE.

Dapsa (Phylira) fodori sp. n. Hungaria, CSIKI Ann. Mus. Hung. **5** p. 578.

Myctina idahoensis sp. n. Idaho, *limbata* Horn = (*endomychoides* Fall), FALL Ent. News **18** p. 174.

(*Sphaerosoma (Alexia) solarii* sp. n. Italien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160.))

Trichisia chinensis China, *papuana*, p. 576, *quadrimaculata* p. 577, N. Guinea spp. n., CSIKI Ann. Mus. Hung. **5**.

COCCINELLIDAE.

Häufigkeitsschwankungen bei Coccinelliden, MEISSNER Ent. Bl. **3** p. 162.

Economic notes on aphids and coccinellids; JOHNSON Ent. News **18** pp. 171-174.

Adalia neumanni sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** I p. 226.—Die Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden; MEISSNER, Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 12-20, 39-45.—*Adalia bipunctata* typ. und var. *septentrionalis*, HOLTZ Ent. Wochenbl. **24** p. 181.—*Adalia bipunctata* ♀ et la var. *pustulata* ♂, GIRAUDEAU Feuille jeunes natural. **37** p. 55.

Alesia bigata sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** I p. 227.

Anatis ocellata: *cechiniæ* n. aberr. GOUV. Vjatka, BAROVSKY Rev. russ. ent. **6** p. 273.

Brumus caeruleotinctus sp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 413.

Caria superba var. n. *japonica* SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 211.

Chelonitis venusta ab. *adaliooides* ab. nov., SICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 134.

Chilocorus simoni sp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 413.

Coccinella bipunctata weisei u. aberr. GOUV. St. Petersburg, BAROVSKY Rev. russ. ent. **6** p. 273; Kannibalismus, MEISSNER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 322.—*C. bipunctata*, var. n. *expallida* *haupti* & *haneli*, WEISE Entomol. Ztg. Wien p. 15; Färbung der Flügeldecken, MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 157.—*C. septempunctata* ab., MEISSNER, Ent. Zs. Guben **20** p. 228.—*C. septempunctata*, Fiablage, MEISSNER Ent. Wochenbl. **24** p. 112.—*C. marmottani* Fairm. to *Orynychus*, SICARD p. 131 Bull. Soc. ent. France 1907.

Coclopterus salinus ab. n. *rugosus*, PUEL Echange **23** p. 147.

Cyrtaulis martini sp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 415.

Epilachna angusticollis var. n. *cuneastigma* and *heptastigma*, FUENTE Bol. Soc. espan. **7** p. 320.—*E. atra* p. 270, *retigera* p. 271, *rothschildi* p. 272, spp. n., Africa or., SICARD Bul. Muséum Paris **1907**.—*E. neumannii* p. 228, *cinerascens* p. 229, *erlangeri*, *rufilis*, p. 230, *eudora* p. 232, spp. n., Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** I.

Harmonia pieta, GILLETTE pl. xi p. 21 Philad. P. Ac. **59**.

Hyperaspis hactmatosticta sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 222.

Martiniella gen. n. voisin de *Pharus* p. 416, *sellata* sp. n. p. 417, SICARD Paris Ann. soc. ent. **76**.

Megilla maculata, biological notes, GIRALDI New York J. Ent. Soc. **15** pp. 193–197.

Micromecis atromitens Cas. = (*reversa* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Nephus galloisi sp. n. Japon, SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 211.

Oenopia (Pania) alldicta Muls. aberr. *peyerimhoffi* ab. nov., SICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 133.

Pharus e-lutens Arabia p. 117, *tristis* Egypt p. 418, spp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76**.

†*Platynaspis sexguttata* sp. n. Africa or., SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 253.—*P. martini*, *tristis*, spp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 114.

Rodolia acgyptiaca Egypte sp. n., SICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 67.

Seymmus (Pullus) mulieri sp. n. Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 15.—*S. larvallanti*, Muls. ab. *vauclerii* ab. nov., *mulsantianus* nom. n. pro *S. nanus* Muls., SICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 135.—*S. frontalis*, *apetzi*, *interruptus*, *punctillum*, *gilrifrons*, characters, MÜLLER p. 8 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*S. haemorrhous* ♂ = (*dentipes* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Solanophila dregei var. n. *sellata*, SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 253.—*S. natalensis* sp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 412.

Thea variegata var. n. *citrina*, SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 251.

PROTERHINIDAE.

Proterhinus samoae sp. n. Samoa, PERKINS p. 88 Proc. Hawaii. ent. Soc. **1**.

INCERTAE SEBIS.

†*Chrysomelidium* gen. n. für *Chrysomelotes simplex* Fritsch, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 665.

†*Circalidium* gen. n. für *Circalionites sonoriensis* Kolbe, HANDLIRSCH I.e.

†*Cureniopsis* gen. n. für *Cureniionites cretaceus* Heer, HANDLIRSCH T.e.

†*Elytridium* gen. n. für *Elytridium multipunctatum* Heer, HANDLIRSCH I.e.

Silphidium gen. n. für *Silphites priscus* Fritsch, HANDLIRSCH T.e. p. 664.

HYMENOPTERA.

Hymenoptera of Belgium; LAMEERE Faune de Belgique **3** pp. 1–317.

Hyménoptères; mission J. Bonnier et Ch. Perez, golfe Persique 1901, PÉREZ Bul. sci. France Belgique Paris **41** pp. 485–505.

Hyménoptères. Du Bussyson, Ex pédition antarctique française, 1907, p. 20.

Bees and wasps how do they find their way? (Dutch); THYSSE De Levende Natuur **12** 1907 p. 120.

The descriptions of GIOMA in a forgotten work of 1791 are discussed by SCHULZ, Berlin. ent. Zs. **51** pp. 315–321.

Uebersicht der Hymenopteren Böhmen (Böhmisch), KUBES Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 81–86.

On the clasping organs attaching the hind to the fore wings; WALTER Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 65–87 pls. vii–x.

Die Hymenopteren Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil

auch nach ihren Arten analytisch bearb.: SCHMIEDEKNECHT Jena pp. vii + 804.

Popular work on *Aculeata*; SAUNDERS.

APIDAE.

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles, FOREL Bul. Inst. gén. psychol. **6** pp. 258-267.

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles; FOREL C. R. Ass. franç. avanc. sci. **35** 2 pp. 459-465.

Raisonnement collectif chez les Abeilles; BONNIER Paris C. R. Acad. sci. **145** pp. 1380-1385.

Some bees in the Museum of comparative zoology, Harvard university; COCKERELL Boulder Univ. Colo. Stud. **5** pp. 35-39.

Synonymy of chilian Apidae, HERBST Zs. Hymenopter. **7** pp. 139-131.

Bees of Paraguay, part iii; SCHROTTKY An. cient. Paraguay No. **7**.

Vol. **1** of *Apidae in Hymenoptera Helvetiae completed*, FREY-GESSNER.

(LOVELL and COCKERELL. The nomadine and epeoline bees of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (39-42.)

(ROBERTSON. Synopsis of *Euceridae*, *Euphoridae* and *Anthophoridae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, 365-372.)

(TITUS. Some notes on the Provancher *Megachilidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, 149-152 & 153-156.)

(PLATEAU, F. A propos de la reproduction des Abeilles. Naturaliste Paris, (sér. 2., **26**, 1904, (61.)

†(Apidae. *meliurga* sp. n. Miocene Italien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 893.

(*Acamptopoeum* gen. n. (type *Camptopoeum trifasciatum* Spinola). COCKERELL, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313-364.)

Agapostemon coloradensis, ♂, COCKERELL p. 532 Ann. Nat. Hist. **19**.

Allodape grisea sp. n. Australien, mit var. *laeta*, ALFKEN Fauna Südwest-Australiens, **1** Lfg. 6 p. 260.

Andrena nycthemera, PIGEOT Charleville Bul. soc. hist. nat. **10** 1903 pp. 45-47.—*A. ilicis*, *leacina*, spp. n., Ferozepore & Deesa, CAMERON p. 1001. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*A. alleghaniensis*, *dacekei*, p. 208, *noraeanangliae*, *winkleyi*, *davisi*, p. 283, *braccata*, *angusti*, *rehni*, *weedi*, *multiplicatiformis*, p. 284, *bradleyi*, *paenerugosa*, p. 285, spp. n., N. America, VIERECK Ent. News **18**.—*A. hitci* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 369 Ann. Nat. Hist. **19**.—*A. pyrrhacita* sp. n. Colorado, *mimetica falli* subsp. n., COCKERELL p. 536 T.e.—*A. saccharina* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 128 Op. cit. **20**.—*A. radoszkowskyi* Schm. (= *fasciata* Rad.), *ducis* nom. n. for *transcaspica* Rad. (= *radoszkowskii* D. T.), COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.

(*Andrenopsis* gen. n., *flavorufus* sp. n. Australia, COCKERELL, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313-364.)

Anthidium blanditum *praedentatum* subsp. n., COCKERELL p. 99 Entomologist **40**.—*A. tenuiflorae* sp. n. Colorado, *porterae*, *personatum* subsp. n., COCKERELL p. 135 Canad. Entomol. **39**.—*A. megachiliiforme* sp. n. Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7** p. 460.

(*Anthidium angelarum* sp. n. TITUS, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, (153-166.)

Anthophora petrophila ♂ p. 395, *peritomae* distinguished from *curta* p. 396, COCKERELL Ent. News **18**.—*A. atrocineta* Lep. 1841, COCKERELL p. 49 Entomologist **40**.—*A. convolvuli* sp. n. W. Africa, COCKERELL p. 532 Ann. Nat. Hist. **19**.—*A. wallacei* sp. n. Amboina, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 226.—*A. forbesi* sp. n. Arizona, COCKERELL p. 354 Canad. Entomol. **39**.—†*A. Podalirius*? sp., BRANCA & FRAAS Berlin Abh. Ak. Wiss. 1907 Abh. 2 p. 25.

(*Anthophora porterae*, var. n. *semi-flava* Colorado, COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 183-184.)

Anthrenooides gen. n., near *Anthrena*, *alfkeni* sp. n. Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7** p. 368.

Aphaneura Westw. merged in *Trigona* SCHULZ p. 322 Berlin. ent. Zs. **51**.

Apis; Die ostafrikanische Honigbiene; VOSSELER ill. Bienenztg. **24** pp. 127–131, 147–150, 162–165.—Entstehen Drohnen aus unbefruchteten Eiern? BUTTEL-REEPEN Bienenwirthsch. Centralbl. **40** pp. 34–39, 50–55, 67–71, 83–86, 98–102, 114–117; Es giebt keine Parthenogenesis, KUCKUCK Leipzig pp. 108–12 Taf.—Vertilgung durch Ameisen, (Russ.), SMIRNOV Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **22**; *A. mellifica*, Ostafrika, VOSSELER Ber. Landw. Ostafrika pp. 15–29.—*A. mussitana* Fabr. synonymy, COCKERELL p. 49 Entomologist **40**.—*A. plumipes*, habitat S. Africa not India, COCKERELL p. 49 Entomologist **40**.—†*A* (*Synapis* subg. n.) *henshawi* sp. n. Rott, COCKERELL p. 227 Entomologist **40**.

Augochlora banksiella N. America p. 533, *azteca*, *cordinefloris*, Mexico, p. 534, spp. n., COCKERELL Ann. Nat. Hist. **19**.

Binghamiella gen. n. near *Callomelitta*, type *Sphecodes antipodes* Smith, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 235.

Bombomelecta arizonica, male, host, COCKERELL p. 539 Ann. Nat. Hist. **19**.

Bombus; Psychologie, BUTTEL-REEPEN Biol. Centralbl **27** pp. 579–587 & 604–613.—Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche, Tl. 2, WAGNER Zoologica II. **46** ii pp. 79–239.—Ueber das Leben der Hummeln, STERLIN Winterthur Mitt. Natw. Ges. **6** pp. 130–144.—*B. nigrodorsalis* sp. n. Mexico, *haueri* sexual forms, FRANKLIN Ent. News **18** pp. 90–93.—*B. rufocinctus astragali* var. n., COCKERELL p. 97 Entomologist **40**.

Centris nigrita var. n. *raymondi*, SCHROTTKY p. 65 An. cien. Paraguay No. **7**.—*C. costaricensis* nom. n. for *friesei* Cr., CRAWFORD p. 21 Canad. Entomol. **39**.

Ceratina cockerelli nom. n. for *lunata* Sm., SMITH p. 260 Canad. Entomol. **39**.—*C. ahngeri* sp. n. Transcaspien, KOKUJEV p. 126 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. curvilineata*, *dirisa*, *punjabensis*, spp. n., India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1003 & 1004.—*C. lunata* p. 119, *atrata*, *bakeri*, p. 120, *diodonta*, *metallica*, p. 121, *abdominalis*, *auriviridis*, p. 122,

paeifica, *gigantea*, p. 123, spp. n., North and Central America, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*O. ocalidis* p. 471, *sclerops* p. 472, *volitans* p. 473, Paraguay, *cataurensis* p. 474, *correntina* p. 475, Argentina, *paraguayensis* p. 476, *gossypii* p. 479, Paraguay, spp. n., SCHROTTKY Zs. Hymenopter. **7**.

Chrysophcon; not a valid genus, COCKERELL p. 267 Entomologist **40**.

(*Cladocerapis* gen. n. (type *Lamprocolletes cladocerus*) COCKERELL, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (313–364).)

(*Coelioxys* spp. COCKERELL, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (85–90).)

Colletes nursei sp. n. Ferozepore, CAMERON p. 285 Entomologist **40**.—*C. mesoscopus* sp. n. Maine, SWENK p. 364 Canad. Entomol. **39**.—*C. patagonicus* sp. n. Patagonia, SCHROTTKY p. 7 An. cien. Paraguay No. **7**.

(*Colletes* spp. COCKERELL, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (85–90).)

Conanthalictus cotulensis sp. n. Texas, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 182.

Crocisa wellmani sp. n. W. Africa, COCKERELL p. 531 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. beatissima* sp. n. South Australia, COCKERELL Ent. News **18** p. 46.—*C. macleayi* sp. n. N. S. Wales, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 232.

(*Diandrena nothocalaidis* sp. n. Colorado, COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 183–184.)

Dianthidium sayi nom. n. for *interruptum* Say nec Fabr., *sayi xerophilum* subsp. n., COCKERELL p. 136 Canad. Entomol. **39**.—*D. pudicum* ♀, COCKERELL p. 99 Entomologist **40**.

(*Dianthidium prorancheri* sp. n. TITUS, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (153–166).)

Dufourea (Halictoides) merecti p. 362, *D. pamila* p. 363, spp. n., Spain, VACHAL Mem. Soc. Espan.

(*Emphoropsis rugosissima* sp. n., Nevada, COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc. **18**, 1905, pp. 177–183.)

Epeoloides coecutiens new to Holland, ODEMANNS's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. xli.

Epeorus semilectus, *vernoniae*, p. 136, *virginicus* p. 137, *spp. n.*, Virginia, COCKERELL Entomologist **40**.—*E. argyrenus* p. 60, *bilamatus* p. 61, Washington, *spp. n.*, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **20**.—*E. berberiellus* *spp. n.* New Mexico, COCKERELL p. 266 Entomologist **40**.—*E. bifasciatus* *spp. n.* Mexico, CAMERON Zs. Hymenopter. **7** p. 136.

Eriocois arizonensis p. 143, *melanoides* p. 144, *spp. n.*, Arizona, BAKER Invert. pacif. **1**.

Eucera pici, *bojadjiani*, p. 371, *genotae* p. 372, *snlmita*, *inversa*, p. 373, *gaullei*, *tenui*, p. 374, *furfurata* p. 375, *fusco-rufa* p. 376, *acutata*, *elongatula*, p. 377, *depilis* p. 378, *spp. n.*, Mediterranean, VACHAL Paris Ann. Soc. ent. **76**.

Euglossa cordata nest, SCHROTTKY An. cien. Paraguay No. **7** pp. 52-54.

Eumorphia combinata var. *n. danielis*, SCHROTTKY p. 56 T.c.

Euryglossa fasciatella, *edwardsii*, *spp. n.* Australia, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 230.

Exoneura pictifrons *spp. n.* Australian, ALFKEN Fauna Südwest-Australiens **1** Litg. 6 p. 260.

Conisocelles *gen. n.* near *Lamprocolletes*, *morsus* *spp. n.* N. S. Wales, COCKERELL p. 231 Bull. Amer. Mus. **23**.

Gromoceras *gen. n.* near *Megachile* p. 65, *wellmanni* p. 66, *bengalensis* p. 67, *spp. n.*, W. Africa, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **20**.

Halicanthrena *gen. n.*, *malpighiae* *carum* *spp. n.* Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7** p. 364.

Halictus trispinosus Dobrudsha p. 202, *perezi* Frankenreich p. 203, *alpinus* Schweiz p. 205, *spp. n.*, ALFKEN Zs. Hymenopter. **7**.—*H. truncatus* *spp. n.* Palaearctic, ALFKEN p. 4 Prag Cas. Ceske Spol. Entomolog. **2**; *H. truncatus* Alfr.=*Halictus granulosus* nom. n., ALFKEN op. cit. **3** p. 96.—*H. omnitneus* p. 489, *H. arabs* p. 490, *spp. n.*, Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41**.—*H. matheranensis* *spp. n.* Matheran, CAMERON p. 100 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*H. lateralis* Br. = (*bifasciatus* Br.), ALFKEN

Zs. Hymenopter. **7** pp. 62-64.—*H. arizonensis* Arizona, *quebecensis* Montreal Island, *spp. n.*, CRAWFORD New York J. ent. Soc. **15** p. 189.—*H. (Coryneura) kououi* *spp. n.* Brazil, DUCKE p. 80 Zs. Hymenopt. **7**.—*H. postscutellaris* Rio Negro p. 142, *banarae* p. 321, *hemidiodiae* p. 322, *antliadiodes* p. 323, *inflateiceps* p. 324, *erotonis*, *digiellimus* p. 362, *spp. n.* Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7**.—*H. glabriventris* nom. n. for *rachali* Cr., CRAWFORD p. 21 Canad. Entomol. **39**.

Hesperapis larreae (Viereck) *spp. n.* New Mexico, COCKERELL p. 535 Ann. Nat. Hist. **19**.

Isepeolus *gen. n.* near *Epeolus* p. 64, *albopictus* *spp. n.* Argentina p. 65, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **20**.

Lonchopria marginata = (*herbsti*) Vach., ALFKEN Zs. Hymenopter. **7** p. 79.

Macrocera and *Tetralonnia*, comparative validity, COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.

Macropis elypeata *spp. n.* Nebraska, SWENK Ent. News **18** p. 293.

Megachile bombycina natural history, POROVICI-BAZNOSANU Bucarest. Bull. Soc. **16** pp. 142-166.

Megachile grantiana nom. n. for *punctatissima* Kirby, *subsericans* nom. n. for *ricina* Mor., *mixta* nom. n. for *mixta* Radosz.; *paucipunctulata* Kirby = (*sokotana* Fr.); COCKERELL p. 132 Ann. Nat. Hist. **20**.—*M. leucostoma* *spp. n.* Persian Gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 489.—*M. caricina* *spp. n.* W. Africa, COCKERELL p. 68 Ann. Nat. Hist. **20**.—*M. lefronia*, *phuola*, *saphira*, *spp. n.*, India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1005 and 1006.—*M. confinata* *spp. n.* Borneo, CAMERON p. 286 Entomologist **40**.—*M. macleayi*, *beutenmuelleri*, p. 222, *henrici*, *maculariformis*, p. 223, Australia, *deradatta* India, *doleschalli* p. 224, *dampieri* p. 225, *funelli* p. 226, Amboina, *spp. n.*, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23**.—*M. mendozana* nom. n. for *cornuta* Smith, COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.—*M. albulia*, *decipiens*, *spp. n.*, Maine, LOVELL and COCKERELL Psyche **14** pp. 15-21.

(*Megachile leoni* sp. n., TITUS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (149-152).)

Melipona cacciae sp. n. Hoshangabad, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 619.

Melissodes fremonti sp. n. Colorado, COCKERELL p. 268 Entomologist **40**.

(*Melissodes galestonensis*, *hortivagans*, spp. n., *nigrosignata pallidi-signata* subsp. n. *pecosella verbescinum* subsp. n. COCKERELL, Washington D.C., Proc. Biol. Soc. (177–183).—*M. hericki*, *epicharina*, *tenuitarsis*, *hexacantha*, *nigrosignata*, *semitristis*, *praelanta*, *duplocincta*, spp. n. COCKERELL Psyche, Boston Mass. **12** 1905 (98–101).)

Micromelecta gen. n. for *Melecta maculata* Cr., BAKER p. 143 Invest. pacif. **1**.

Nocarra congregatus sp. n. Texas, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 181.

Nomada ednae sp. n. Colorado, COCKERELL p. 537 Ann. Nat. Hist. **19**.—*N. alfkeni* nom. n. for *pygmaea* Schenck, COCKERELL p. 131 Op. cit. **20**.—*N. canothi* p. 97, *banksi*, *infantula*, p. 98, spp. n., Virginia, COCKERELL Entomologist **40**.—*N. lippiae sublippiae* var. n., *cruelis* ♀, p. 265; *N. (Micronomada) garciana* New Mexico p. 265, *N. subaccepta* Colorado p. 267, spp. n., COCKERELL T.c.—*N. tomentifera* sp. n. Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7** p. 459.

(*Nomada xanthidica* nom. n. (= *Nomada versicolor* Sm.), COCKERELL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313–361).—*N. (Xanthidium) subrutila*, *florilega*, spp. n. Maine LOVELL and COCKERELL Psyche, **12**, 1905 (39–42).)

Nomia gracilipes sp. n. Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 491.—*N. voeltzkowi* sp. n. Madagaskar, FRIESE p. 60 Reise in Ostafrika.—*N. nursei* sp. n. Deesa, CAMERON p. 281 Entomologist **40**.—*N. fulvinea* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1001.—*N. amboinensis* sp. n. Amboina, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 234.

Odisceelis prosopoides p. 363, *fricsei* p. 361, spp. n., Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7**.

Osmia; Biologie; MÜLLER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 217–251 & 280–285,

Nachtrag p. 396.—*O. viridior* p. 361, *olivacea* p. 362, *pulsatillae* p. 363, *aprilina*, *phaecliae*, p. 364, *hendersoni*, *breviseta*, p. 365, *hypoleuca* p. 366, *pikei* p. 367, *senior*, *wardiana*, p. 369, spp. n. Colorado; *hypocheylea rohweri* subsp. n. p. 366; COCKERELL Ann. Nat. Hist. **19**.—*O. gaudiosa*, *universitatis*, spp. n., Colorado, COCKERELL p. 538 T.c.—*O. bennetiae* p. 122, *ednae*, *leonis*, p. 123, *integrella* p. 124, *ramaleyi* p. 125, Colorado, spp. n., *olivacea* ♀ p. 127, COCKERELL Op. cit. **20**.—*O. physariae*, *seneociophila*, p. 146, *amala* p. 147, *mertensiæ*, *enena*, p. 148, *vallicola* p. 149, spp. n., Colorado; *fulgida* ♂ p. 445, *pedestemonis* var. p. 446; COCKERELL T.c.—*O. melanotricha*, *inspergens*, spp. n., Maine, LOVELL and COCKERELL Psyche **14** pp. 15–21.

Panurginus virginicus sp. n. Virginia, COCKERELL p. 137 Entomologist **40**.—*P. mulrastris* p. 179, *stigmalis* p. 180, *expallidus* p. 181, *simulans* p. 182, *horizontalis* p. 183, spp. n., Nebraska, SWENK and COCKERELL Ent. News **18**.

(*Paracolletes frederiei* nom. n. (= *Lamprocolletes rubellus* Sm.). *P. waterhousei* sp. n. Australia, COCKERELL, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313–361).)

Parafriesea nom. n. *Friesea* Schrottky preocc., SCHROTTKY Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **48** p. 260.

Parasphecodes tilachiformis sp. n. N. S. Wales, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 234.

Pasiphæ cameroni sp. n. Nicaragua, BAKER p. 141 Invert. pacif. **1**.

Perdita dasylirii sp. n. New Mexico, COCKERELL p. 539 Ann. Nat. Hist. **19**.—*P. quadrangularis*, *rierecki*, p. 129, *rhini* p. 131, spp. n., New Mexico, COCKERELL Op. cit. **20**.—*P. lepidii* sp. n. Colorado COCKERELL p. 266 Entomologist **40**.—*P. bradleyi* p. 393, *norae-angliae* p. 391, spp. n., United States, VIERECK Ent. News **18**.—*P. lacteipennis* p. 51, *laticincta* p. 52, *nebrascensis* p. 53, *dolichocephala* p. 54, *melanostoma* p. 57, spp. n., Nebraska, *stotteri*, *flavilla* subsp. n. p. 58, SWENK and COCKERELL Ent. News **18**.

Perditomorpha paraguayensis sp. n., Encarnación, SCHROTTKY p. 45 An. cient. Paraguay No. 7.

Plesiopanurgus gen. n. *Panurgidae* p. 130, *cinerarius* sp. n. Quetta p. 131, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Prosopis; and its allies, PERKINS p. 111 Proc. Hawaii ent. soc. **1**.—*P. erezsoni* nom. n. for *pygmaea* Cresson, COCKERELL p. 131 Ann. Nat. Hist. **20**.—*P. petrosclini* p. 261, *polybioides* p. 262, *guaran tiea* p. 263, *paulistana* p. 264, *rivalis*, *tricolor*, p. 267, *itapuensis* p. 268, *paraguayensis* p. 269, *cockerelli* p. 270, *culeiformis*, *tristis*, p. 271, *xanthocephala*, *longicornis*, p. 272, spp. n., S. America, SCHROTTKY Washington Smithson. Misc. Coll. **48**.—*P. polybiiformis*, *paradoxa*, p. 77, *bertoni* p. 88 spp. n., Paraguay, SCHROTTKY An. cient. Paraguay No. **7**.

Psaenynthia solani p. 31, *comma* p. 37, *physalidis* p. 38, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY T.c.—*P. quinquefasciata* p. 469, *clypeata* p. 170, *atriiventris* p. 171, Paraguay spp. n., SCHROTTKY Zs. Hymenopter **7**.

Rhathymus respiformis Parà p. 137, *foreatus* Jeffé p. 138, spp. n., DUCKE Zs. Hymenopter **7**.—*R. cristatus* p. 157, *friesei* p. 458, spp. n., Brasilia, DUCKE T.c.

Rhoplitulus gen. n., *friesei* p. 366, *testaceus* p. 367, spp. n., Brasilia, DUCKE T.c.

Saropoda trilineata spp. n., Persian gulf, PÉREZ Bul. sei. France Belgique **41** p. 488.

Sphecodes (Machaebris) rohweri sp. n. Colorado p. 450, *S. dichroous* allies p. 451, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **20**.—*S. laetus*, *persimilis*, *obscureus*, *phosphorus*, *levis*, *nephelotus*, *galerus*, spp. n. Maine, LOVELL and COCKERELL, Psyche **14** pp. 101-110.

Sphecodosoma gen. n. near *Sphecodes* p. 182, *pratti* sp. n. Texas p. 183, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15**.

Spinoliella helianthi Nebraska p. 178, *hesperia* California p. 186, spp. n., SWENK and COCKERELL Ent. News **18**.

Synapis subg. n. vide *Apis*.

(*Synhalonia* spp. n., subspp. n., western United States, COCKERELL, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc. **18**, 1905, pp. 177-183.)

Triepeltulus sp. n. Virginia, COCKERELL p. 135 Entomologist **40**.—*T. norae* p. 59, *agaricifer* p. 60, *sublunatus* p. 62, *townsendi* p. 63, spp. n., New

Mexico, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **20**.—*T. grindeliae* Colorado p. 51, *eldredi* Yakima p. 52, spp. n., COCKERELL Canad. Entomol. **39**.

(*Triepeltulus hopkinsi* sp. n. Arizona, COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 183-184.)

Trigona laeviceps und ihr Nest; SCHULZ Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 65-73.

Vicreckella gen. n. near *Leiopodus* p. 298, *obscura* p. 299 Nebraska, *cauothina* Virginia, spp. n., SWENK and COCKERELL Ent. News **18**.

(*Xenoglossa utahensis* sp. n. Utah, COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc. **18**, 1905, pp. 177-183.)—*X. strenua* var. n. *kansensis*, COCKERELL Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (98-104.)

Xylocopa mohmikei Amboina, *chinothorax* China, spp. n., COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 228.

DILOPTERA = *Vespidae*,
Eumenidae and *Masaridae*.

(BORDAS. Structure du jabot et du gésier. Paris, C. R. soc. biol. **58**, 1905, (636-638), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (29-31).)

Vespidae and *Sphegidae* of Denmark; NIELSEN Gravelvæse og Gedehamse; Kobenhavn 1907 86 pp.

Synonymical notes on Amazonian *Vespidae* and *Eumenidae*, DUCKE pp. 137-140 Zs. Hymenopter **7**.

Glandes cutanées ou glandes sternales; BORDAS Paris C. R. soc. biol. **62** pp. 978-979.

Nidifications des Euménides; XAMBEU Naturaliste **29** pp. 57-58.

Variation of castes in *Vespa vulgaris*, WRIGHT, LEE and PEARSON Biometrika **5** pp. 407-422.

Ancistrocerus megaspilus sp. n. Borneo, CAMERON p. 85 Ann. Nat. Hist. **20**.—*A. managuensis* Nicaragua p. 115, *gunnisonensis* Colorado, *lineiventris* California, p. 146, spp. n., CAMERON Invert. pacif. **1**.—*A. callosus* habits pp. 33-36, *orientalis* p. 37, *antelope* p. 39, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17.

(*Ancistrocerus argyelus* sp. n., Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (389-391).)

Chartergus mexicanus, *aztecus*, Mexico, p. 154, *tuberculatus* Brazil p. 155, spp. n., CAMERON Invert. pacif. **1**.

Eumenes coarctata habits, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17 pp. 13.—*E. fulvipennis*, Cam. CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1008.—*E. walkeri* ♂, SCHULZ p. 313 Berlin. ent. Zs. **51**.—*E. affinisima* race *quettensis* n., CAMERON p. 132 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*E. (Alpha) marginilineatus* sp. n. Colorado, VIERECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 381.

Hoplomerus spinipes habits pp. 3-18, *melenocephalus* pp. 18-20, *reniformis* pp. 20-23, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17.

Icaria carinifera nom. n. für *carinata* Cam., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 328.—*I. saleiscutis* Cam. to *Polybia*, characters, SCHULZ p. 329, ents. Berlin. ent. Zs. **51**.—*I. parvimaculata* sp. n. Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 25.

Ischnogaster coriaceus Nouvelle Guinée, *foreatus* Salawatti, spp. n., BUSSON Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 79-80.

Labus madecassus sp. n. Madagaskar, SCHULTHESS RECHBERG p. 69 Reise in Ostafrika.

Lionotus tomentosus, habits, pp. 23-33, *pubescens* p. 22, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17.

Odynerus murarius habits pp. 39-49, *bifasciatus* pp. 50-53, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17.—*O. (Lionotus) excellens* sp. n. Persian Gulf, PÉREZ Bul. sei. France Belgique **41** p. 493.—*O. desmaus*, *xanthus*, spp. n., Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1007 & 1008.—*O. (Aneistrocerus) lencospilus*, *quettensis*, p. 133, *baluchistanensis* p. 131, spp. n., Quetta, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*O. hewitti* p. 82, *heterospilus* p. 84, spp. n., Borneo, CAMERON Ann. Nat. Hist. **20**.—*O. risellus* p. 147, *auranus* p. 148, Nevada, *cystinus* California p. 149, spp. n., CAMERON Invert pacif. **1**.

(*Odynerus (Stenancistrocerus) iolans*, (*Pachydynerus*) *halimus* (*P.*) *astracus* spp. n. Mexico CAMERON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (389-391).—*O. simplicipes* sp. n., Mexico CAMERON, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380-387).)

Pachydynerus validus ♂, SCHROTTKE p. 75 An. cient. Paraguay No. 7.

(*Plesiomasaris* gen. n. *maculiceps* sp. n., Mexico, CAMERON Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Plesiozethus Cam. = (*Metazethoides* Schulz), CAMERON p. 62 Entomologist **40**.

Polistes; various notes, *johannae* = (*erythroceras* Cam.), SCHULZ p. 326 Berlin. ent. Zs. **51**.—*P. inornatus* Rits., SENEV p. 314 Berlin. ent. Zs. **51**.

Polybia basimacula p. 150, *melanaria* p. 153, spp. n., Belize, *P. rejecta* races *belizensis* p. 151 and *juraryensis* p. 152, CAMERON Invert. pacif. **1**.—*P. albopicta* Sm., CAMERON p. 156 Invert. pacif. **1**.

Vespa; Ethologie, LIE-PETTERSEN Bergen Naturen **31** pp. 18-28.—*V. maculata* spermatogenesis, MARK and COPELAND Boston Proc. Amer. Acad. **43** pp. 71-74.

(*Zethoides* gen. n., *flavolineatus* sp. n., Panama, CAMERON Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93-96).)

Zethus (Didymogastra) lamelligollis p. 62, *claripennis*, Mexico, *fulviflirtus* Nicaragua, p. 63, *punctinodus*, *erythrogastrus*, p. 79, *carinicollis* p. 80, *Z. utilidorsus* p. 81, Mexico, *fortistriolatus* Nicaragua p. 82, spp. n., CAMERON Entomologist **40**.

FOSSORIA. (*Sphingidae*).

Thynnidae of Australia, Monograph; TURNER P. Limn. Soc. N.S.W. **32** pp. 206-290.

Swedish insect fauna. *Pompilidae* ASTRIVILLIUS. (Swedish).

Fossoria and *Vespidae* of Denmark; NIELSEN, **2035**.

Aelurus grandiceps p. 218, *rufierns* p. 219, spp. n., Australia, TURNER P. Limn. Soc. N.S.W. **32**.

Ammophila hirsuta oder *lutaria*, Lebensgewohnheiten (Holländisch); BOUWMAN De Levende Natuur Amsterdam **12** pp. 93-94.—*A. (Psammophila) kozlovi* Tibet, *chalybea* Mongolei & Ostsibirien, p. 271, *merecti* Madrid p. 283, *A. (Coloptera) judaeorum* Palästina and Algerien p. 318, *hemimuta* Tunis p. 360,

borovskij Mongolei and Ostpersien p. 368, **spp. n.**, KOHL Wien Ann. Naturhist. Hofmus. **21**.—*A. argenteata* **spp. n.** Illinois, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 267.

Anthoboscia longipalpa p. 517, *torre-sensis*, *frenelli*, p. 518, *alboflosa* p. 520, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

(*Anthophilus hirticeps melanaspis maculiventris* **spp. n.**) Mexico, CAMERON Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373-379.)

Aphelotoma aterrima p. 268, *auriventris* p. 269, **spp. n.**, Australia, TURNER Ann. Nat. Hist. **19**.

Ariaphron rugulus p. 271, *hospest* p. 272, *undulatus* p. 273, *nudulus* p. 276, *rigidulus* p. 274, *pallidulus* p. 276, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Astatus interstitialis **spp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1010.

Auchenophorus **gen. n.** near *Aphelotoma* p. 270, *egruscans*, *aenius*, p. 271, *fulvicornis* p. 272, **spp. n.**, Australia, TURNER Ann. Nat. Hist. **19**.

Brachycistellus **gen. n.**, *figitiformis* **spp. n.** California, BAKER p. 178 Invert. pacif. **1**.

Calicurgus bipartitus = (*Prionemis precedens* Saus., SCHULZ p. 323 Berlin, ent. Zs. **51**).

Cerceris lanata **spp. n.** Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1009.—*C. baltistanensis* p. 85, *quetaensis* p. 86, Quetta, *basimacula* Sikkim p. 87, **spp. n.**, CAMERON Ann. Nat. Hist. **20**.

Chalybion curvatum = (*Japonicum* Pérez, ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 557).

†*Chalybion mortuum* **spp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 615.

Chlorion (Prionoxys) simillimum, *C. (Proterospherex) darisi*, Argentina, **spp. n.**, FERNALD Cambridge Bull. Mus. Harvard **50** p. 216-271.

Compsomeris druryi nom. n. fer *maculata* Drury, COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.

Cyclro violaceifemoris etenopus, **spp. n.**, Sikkim, CAMERON p. 88 Ann. Nat. Hist. **20**.

C. dires schenckii = (*pictus* Sch.), COCKERELL p. 51 Entomologist **40**.—*C. (Anothyreus) violaceiformis* **spp. n.** Arizona, VIERECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 381.

(*Crabro mexicanus*, *circae* **spp. n.** CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Cryptochilellus Tetraeryptochilellus sub-gen., **n.** *ascensi* **spp. n.** Lago Moero, ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 555.

Cyanostiphia **gen. n.** *Tiphidae* p. 287, *ruficanda* **spp. n.** Sarawak p. 288, CAMERON Entomologist **40**.

Dahira Rits, a valid genus, SCHULZ p. 314 Berlin, ent. Zs. **51**.

Dasylabris gravis **spp. n.** Senegal p. 337, *rubrovireta* Sich. p. 338, ANDRÉ Zs. Hymentopt. **7**.

Dasyproctus spilaspis **spp. n.** Borneo, CAMERON p. 283 Entomologist **40**.

Dielis ecuadorensis **spp. n.** Ecuador, CAMERON, Zs. Hymenopter. **7** p. 318.

Dimorphomutilla; ANDRÉ Rev. ent. Caen **25** pp. 126-128.

(*Dimorphomutilla?* *luathia* **sp. n.**, tropical America, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373-379.).)

Diacus pictus (Fabr.) = *guttata* Fabr., COCKERELL p. 51 Entomologist **40**.

Discolia senescens **spp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 196.

Dolichomutilla guineensis = (*Mutilla carsoni* Cam.), SCHULZ p. 324 Berlin, ent. Zs. **51**.

Eirone temnopalpa p. 260, *tenebrosa* p. 261, *inconspicua*, *parea*, p. 262, *fulvicostalis* p. 263, *osendans* p. 264, *sentellata* p. 265, *lucinda* p. 266, *crassiceps* p. 267, *ferrugininiceps* p. 268, *castaneiceps* p. 269, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Entelos conjugatus p. 243, *testaceipes* p. 244, *barnardi* p. 246, **spp. n.**, Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

(*Entomognathus mexicanus* **sp. n.** Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Epiarmatoscelthus **gen. n.** *Larridae* p. 167, *malecassus* **spp. n.** Madagascar

p. 169, KOHL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57**.

Ephuta (Photopsis) wagneri p. 316, *argentinensis* p. 318, *E. (Traumatomutilla) fissiventris* p. 319, *bispiculata* p. 350, *E. avrolineata* p. 351, *spp. n.*, Argentina, ANDRÉ Zs. Hymenopt. **7**.

Gorytes sapellonis **sp. n.** New Mexico, BAKER p. 161 Invert. pacif. **1**.—*G. canaliculatus*, nesting habits, BARTH Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 111–119.

(*Holeorhopalum* gen. **n.**, *foreatum* **sp. n.**, Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Hoplisoides umbonatus p. 163 California, *arizonensis* Prescott p. 164, *claritus* Nevada p. 165, *tirkmanni*, *pruinosus*, Texas, p. 166, *spp. n.*, BAKER Invert. pacif. **1**.

Hypomellinus floricornis **sp. n.** California, BAKER p. 162 Invert. pacif. **1**.

Larrada rollenhoria Rits. to *Notoagonia*, SCHULZ p. 312 Berlin. ent. Zs. **51**.

†*Larrophantes ophthalmicus* **sp. n.** Miocene Italien, HÄNDLIRSCH fossil. Ins. p. 888.

Lepteirone gen. **n.** p. 249 type *Thynnus rufopictus* Lin., *pseudoscelula* p. 251, *caroli* p. 252, *arenaria* p. 253, *subacta* p. 254, *comes*, *oatae*, p. 255, *cubitalis* p. 257, *spp. n.* Australia, TURNER P. Linnae Soc. N.S.W. **32**.

Liomutilla gen. **n.** near *Myrmilla*, *canariensis* **sp. n.** Ténériffe, ANDRÉ p. 340 Zs. Hymenopt. **7**.

Mellinus nigrolineatus p. 22, *nigromaculatus* p. 23, *spp. n.* Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48.

Microstigmus gen. **n.** voisin de *Ammonooplans*, *theridii* **sp. n.**, DUCKE Paris Ann. Soc. ent. **76** p. 28.—*M. wagneri* **sp. n.** Guiana, DU BIYSSON Paris Ann. soc. ent. **76** p. 29.

Miscophus nigricans **sp. n.** Matheran, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1010.

Monedula belizensis **sp. n.** Centr. Amer., CAMERON Zs. Hymenopter. **7** p. 317.

Mutilla cameronella nom. **n.** for *confusa* Cam., *wallacei* nom. **n.** for *nigra* Sm., *sakurae* nom. **n.** for *fasciata* Klug,

M. roudanii Spin., COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.—*M. torni* p. 254 *aurofasciata* p. 255, *allpunctata* p. 256 Ceylon, *spp. n.*, ANDRÉ D. ent. Zs. **1907**.—*M. oberthuri* Zanzibar p. 311, *alluviali* p. 312, *lobicornis* p. 314, Madagascar, *spp. n.*, ANDRÉ Zs. Hymenopt. **7**.—*M. jacobseni* **sp. n.** Java, ANDRÉ Zs. Hymenopter. **7** p. 207.—*M. tricarinata* **sp. n.** Australia, ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 565.

(*Nysson longispinis* **sp. n.**, Mexico, CAMERON Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373–379).—*N. cressoni* **sp. n.** CAMERON T.c. (93–96.)

Odontomutilla voiensis **sp. n.** Africa or., ANDRÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 326.

Palarus fortisirotatus **sp. n.** Quetta, CAMERON p. 91 Ann. Nat. Hist. **20**.

Paracerabro gen. **n.** near *Crabro*, *froggatti* **sp. n.** Victoria, TURNER p. 275 Ann. Nat. Hist. **19**.

Paratiphia erythroura p. 170, *nicaraguensis* p. 171, Nicaragua, *fortisirotata* p. 172, *occidentalis* p. 173, Nevada, *terant* p. 174, *neomexicana*, *ormishensis*, p. 175, *intermedia*, *parvula*, p. 176, N. America, *spp. n.*, CAMERON Invert. pacif. **1**.—†*Paratiphia praefracta* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 80 Nature **77**.

(*Paratiphia* *12-maculata* **sp. n.** CAMERON, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93–96.).)

Plesia baluchistanensis p. 134, *subpetiolatus* p. 135, *spp. n.*, Quetta, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Polemistus exilis **sp. n.** Queensland, TURNER p. 274 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pompilus riatiens, Ethologie (Holländisch), TILJSSE De Levende Natur Amsterdam **12** pp. 66–68.—*P. borealis*, *fissus*, *spp. n.* Sweden, AURIVILLIUS p. 23 Ent. Tidskr. **28**.—*P. analis* = (*Salius parvianus* Sauss.), SCHULZ p. 323 Berlin. ent. Zs. **51**.—*P. cariniventris* **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 501.

Priocnemis lundatus p. 499, *sycophanta* p. 500, *spp. n.*, Persian gulf, PÉREZ T.c.

Promecilla praestabilis **sp. n.** Ceylon, ANDRÉ D. ent. Zs. **1907** p. 253.

Prosalius succiens sp. n. Sweden, AURIVILLIUS p. 8 Entomol. Tidskr. 28.

Prosopeigastra moricei Argelia p. 297, *kohli* Spain p. 299, spp. n., MERCET Bol. Soc. espan. 7.

Psammophila caroli sp. n. Persian Gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique 41 p. 498.

Pseu montanus p. 89, *rufoannulatus* p. 90, *puncticeps* p. 91, spp. n., Simla, CAMERON Ann. Nat. Hist. 20.—*P. lutescens* sp. n. Queensland, TURNER p. 273 Ann. Nat. Hist. 19.—*P. (Mimesa) barthi* sp. n. Wisconsin, VIERECK Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 5, p. 251; nesting-habits, BARTH I.c.

Rhagigaster approximatus p. 219, *auriceps* p. 220, *crassipunctatus* p. 222, *gracilior* p. 223, *fulvipennis* p. 224, *elongatus* p. 225, *neptunus* 227, spp. n. Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

(*Rhopalum (Spinigerus)*) *angulicollis* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Rhytidogaster gen. n. p. 229, type *Rhytidogaster aculeatus* Sauss., *alexius* p. 230, *denticulatus* p. 232, *cornutus* p. 233, *brevisculus*, *tumidus*, p. 236, *iraeundus* p. 237, *pinguiulus* p. 238, *prothoracicus* p. 239, *consanguineus* p. 240, spp. n. Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Salins notatulus, sexes, MORTIMER p. 237 Ent. Mag. 43.

Scolia quettaensis sp. n. Quetta, CAMERON p. 136 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Sericophorus dipterooides p. 275, *funeris* p. 276, Queensland, spp. n., TURNER Ann. Nat. Hist. 19.

Solenius rufipes nomenclature, COCKERELL p. 5 Entomologist 40.

Sphaeropthalma chlamydata, supposed male of, HART Bull. Illinois Lab. 7 p. 266.

Sphex nigrocinetus sp. n. Argentine, FERNALD Cambridge Bull. Mus. Harvard 50 pp. 261–271—*S. johannis* Fabr. = (*Enodia ferrens* Conil) AUTRAN Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 207.

Tachynomia concolor p. 280, *paradelpha* p. 281, *obliterata* p. 282, *seduloides* p. 283, *abstinentia* p. 284, fasci-

pennis p. 288, spp. n. Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Tachysphex debilis sp. n. Persian gulf, PÉREZ Bul. soc. France Belgique 41 p. 498.

Tachyttes tricinctus sp. n. Persian gulf, PÉREZ T.c. p. 497.

(*Tanyoprymnus* gen. n. (*Mellinini*), *longitarsis* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (373–379).)

Tetraecryptocheilus subg. n. vide *Cryptocheilus*.

Thynnus (Elaphroptera) racoritzai pl. ii L. 7 p. 50, *holomelas* L. 8 p. 61, ANDRÉ Résult. Belgica Zool. Ins.

Tiphia borneana sp. n. Sarawak, CAMERON p. 288 Entomologist 40.—*T. truncata* p. 156, *nevralana* p. 157, *puncticeps*, Nevada, *crenulata* Nicaragua, p. 158, spp. n., CAMERON Invert. pacif. 1.—*T. belizensis* Brit. Honduras p. 167, *aucticollis* Nicaragua p. 168, *fulvicunda* p. 169, *fortistriolata* p. 170, Nevada, spp. n., CAMERON T.c.

Trypoxylon; Note sur le genre, PIGEOT Charleville Bul. soc. hist. nat. 9 pp. 62–65.—*T. testaceicorne* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 1009.

(*Trypoxylon nigripinis* *rufidens* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (373–379).)

FORMICIDAE.

General.

Account of fungus-growing ants of North America, with historical review and a summary as to fungus-growing insects in general; WHEELER Bull. Amer. Mus. 23 pp. 669–807 pls. xlix–lxxii.

Polymorphism in ants, and abnormalities due to parasitism; WHEELER pp. I–93 pls. i–vi Bull. Amer. Mus. 23.

Moeurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex*; FOREL, Rev. Suisse Zool. 14 pp. 51–69 6 figs.

Origin of slavery; WHEELER Pop. Sci. mon. 71 pp. 550–559.

Ameisenklaverei; ESCHERICH, Aus d. Natur. 3 pp. 1–6 & 43–48.

Atta sexdens, founding of colonies; HUBER, Washington Smithsonian Inst. Rep. 1906 pp. 355–372 pl.

Psychology and sense of smell, FOREL.

Psychological observations; FIELDE Woods Holl. Biol. Bull. 13 pp. 131–137; TURNER T.c. pp. 333–313.

Formicidae Russisches Reich (Russ.) Ruzskij Kazan Trd. Obšć. jest. 40 pp. 1–122 + 3.

(WHEELER, Ants from the summit of Mount Washington. Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (111–114).)

Modified hairs, ants of arid regions; WHEELER Biol. Bull. 13 pp. 185–202.

Die antennalen Sinnesorgane; KRAUSSE Diss. Jena p. 40.

Künstliche Ameisenmester; SCHMITZ Ent. Wochenbl. 24 pp. 23–24, 26–28.

Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen; MORDWILKO Biol. Centralbl. 27 pp. 212–224 & 233–252.

(LESNE, Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (1005–1007).)

Die Cecropien und ihre Schutzameisen; IHERING, 1300.

Extraflorale Zuckerauscheidungen und Ameisenschutz, NIEUWENHUIS Buitenzorg Ann. Jard. bot. 6 pp. 195–327 10 Taf.

(JANET, Charles. Anatomie du gaster de la *Myrmica rubra*. Paris (Carié et Naud), 1902, (68, av. fig.).)

(Observations sur les fourmis; JANET Limoges 1901 (68).)

Speciaal.

Acantholepis capensis var. n. *simplicoides*, FOREL Reise in Ostafrika.—*A. aemula* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 298.

Aenictus biroi sp. n. Ceylon, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 10.

Amblyopone michaelsewi sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 263.

(x-10189 j)

Anochetus africanus; *grandidieri* var. n. *katonicus* Afrique or., FOREL Ann. Mus. Nat. Hung. 5 p. 1.

Aphaenogaster (Messor) barbara nigra fondation de nouvelles colonies, PIÉRON Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 280–282.

Atta (Trachymyrmex) arizonensis p. 710, A. (*Mycterosoritis* subg. n.) *hartmanni* sp. 714, spp. n., A. *versicolor chisosensis* subsp. n. p. 705, *smithi* varr. n. *boringensis* and *tolteca* p. 718, WHEELER Bull. Amer. Mus. 23.

Brachymyrmex longicornis sp. n. Brasilia, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 9.

Camponotus maculatus var. n. *obscuratus*, *foraminosus* var. n. *rotundatus*, *somalinus* var. n. *pattensis*, FOREL Reise in Ostafrika.—*C. maculatus pulvinatus* subsp. n. Kilimandjaro, MAYR p. 19 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*C. michaelsoni* p. 303, *scrutius* mit var. *nuntius* p. 304, *molossus* p. 306, Australien, spp. n., FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*C. maculatus* subsp. *discors* var. n. *angustinota*, *claripes* subsp. n. *marcens*, *nigriceps* subsp. *obniger* var. n. *prostans*, *areatus* var. n. *aesopus*, *cinerinus* subsp. n. *notterae* FOREL T.c.—*C. hyatti* var. n. *bakeri* California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. 4 pp. 60–62.—*C. rezenyi* Paraguay p. 34, *eurynotus* Bresil p. 35, *oriatus* Amboine p. 36, spp. n., *pseudolus* n. nom., p. 31, *foraminosus* subsp. n. *lemma*, var. n. *moschiana* Afrique or., *rufoglaucus* var. n. *teunis* Inde or., *quadriseptus* subsp. n. *hians* Singapore, p. 32, *margaritae* Singapore p. 33, *nigrotaeniatus* subsp. n. *dirius* N. S. Wales p. 34, FOREL Ann. Mus. Hung. 5.—*C. bocki* sp. n. Bolivia, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 12.

Cardiocondyla carbonaria sp. n. Inde or., FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 17.

Cataglyphis horridus ♀ FOREL T.c.—*C. roeltziorum* sp. n. Comoren, FOREL p. 81 Reise in Ostafrika.

Cerapachys biroi Singapore p. 7, *afra* Afrique or. p. 9, spp. n., FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 7 9.

Cremastogaster wernerii sp. n. Gondokoro, MAYR Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 pp. 387–392.—*C. solenopsis* subsp. n. *flavida*, *ferruginea* var. *harariaca*,

Nestern, p. 15, *sjostedti* sp. n. Tanda p. 17, MAYR Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*C. jewelli* subsp. n. *mauritiana tricolor* var. n. *inversa*, *voeltzkowi* sp. n. Comoren, FOREL Reise in Ostafrika p. 78.—*C. lactans* Afrique or. p. 22, *longipilosa* Malacca p. 24, spp. n., *C. buddhae* n. subsp. Malacca, *emeryi* nom. n., p. 25, *gallivola* var. n. *ravana* Afrique p. 22, *ferrari* subsp. n. *lumpurensis* Malacca p. 24, *quadriformis* subsp. n. *rezevuyii* Paraguay p. 25, FOREL Ann. Mus. Hung. 5.—*C. frivola* var. n. *sculpticeps*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*C. antonii jehorae* subsp. n. and *mosis* var. n., *scutellaris* var. n. *alli*, FOREL p. 207 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*C. evallans* sp. n. Brasilia, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 6.

Cryptocerus grandinosus FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 12.—*C. angulosus* soldier pl. xi figs. 1 & 2, worker f. 3, male, WHEELER Bull. Amer. Mus. 23 p. 273.

Cyphomyrmex rimosus var. n. *comatus* Texas, WHEELER T.c. p. 719.

Daeryon liber sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 275.—*D. christiae* sp. n. N.S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 16.

Diacamma rugosum birmanum FOREL T.c.

Dolichomyrma subg. n. vide *Tapinoma*.

Dolichoderus elusor sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 285.—*D. mesonotalis* sp. n. Brasil, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 26.

Dorylus atriceps aethiopicus, worker, p. 201, *a. finis longi* subsp. n. p. 202, FOREL Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*D. aereus*? female, WATERHOUSE London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. vi cut.

Echinopta striata? Célebes, FOREL Ann. Mus. Hung 5 p. 38.

Ecton ragans habits, FIEBRIG Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 83–87; Wespenzerstörende Ameise, FIEBRIG T.c. p. 151.

Ectatomma mayri subsp. n. *glabrius*, *concrexum* subsp. n. *violaceum* and var. n. *gemma*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*E. cassinioides* sp. n. Australien, FOREL T.c. p. 270.—*E. (Rhytidoponera) mettlicum* subsp. *cristatum* ♀, *aranoides* subsp. *striogomum* ♀, *quadridentus* ♀, FOREL Ann.

Mus. Hung. 5 pp. 1–2.—*Ectatomma tuberculatum*, social organisation and breeding habits, COOK Washington Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. ent. No. 10 pp. 1–55.

(*Ectatomma tuberculatum*, social organization and breeding habits. WHEELER, Science 22 pp. 706–710.)

Euponera clayzera sp. n. Colombie, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 5.

Formica fusca var. n. *filemneri*, FOREL p. 208 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*F. rufa* Umzug, LEEFMANS De Levende Natuur Amsterdam 12 pp. 68–70.

Holcomyrmex santschii sp. n. Kairuan, FOREL p. 203 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Iridomyrmex ianoeensis p. 292, *agilis* p. 295, *hartmeyeri*, *cesanensis*, p. 296, Australien, spp. n., *I. clasici* var. n. *yalgoensis*, *mattioloi* varr. n. *splendens* and *continentalis*, *rufoniger* subsp. n. *suchieri*, *discors* subsp. n. *occipitalis* var. n. *ceilior*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*Iridomyrmex longiceps* sp. n. N.S. Wales *mattioloi* subsp. n. *parcens* N.S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 27.—*I. keiteli* sp. n. Hayti, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 8.—*Iridomyrmex delectus* Leichtvornmögen TEPPER Greiz Abh. Ver. 4, 1902, pp. 21–21.—*I. humilis* ravages in Portugal, MARTINS p. 101 Broteria 6.

Leptogenys comorensis sp. n. Comoren, FOREL Reise in Ostafrika p. 76.—*L. neutralis* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 271.—*L. (Lobopelta) Pequeti* André, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 7.

Leptothorax flavigaster var. n. *rufescens*, *angustulus silvaticus* subsp. n., FOREL p. 206 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*L. emersoni* subsp. n., *glacialis* Colorado, WHEELER Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 71–78.

Martia subg. n. vide *Monomorium*.

Megaloponera foetens ♂, MAYR p. 9 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.

Melophorus birai sp. n. N.S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 29.

Meranoplus nanus subsp. n. *nanior* var. n. *kiboshana*, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 12.—*M. dichrous* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 274.

Messor barbara nigra, founding colonies, PIÉRON pp. 280-282 Bull. Soc. ent. France 1907.

Monomorium roeltzkowi sp. n. O.-Afrika, FOREL Reise in Ostafrika p. 78.—*M. bicorne* p. 276, *ilia* p. 277, spp. n., Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*M. hanneli* Afrique or. p. 18, *biroi* Inde or. p. 19, spp. n., *M. (Martia) subg. n.* *rezenyi* sp. n. Paraguay p. 20, *M. subcoecum* subsp. n. *australicum* p. 20, FOREL Ann. Mus. Hung 5.—*M. minutum* var. n. *ergatogyna* California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. 4 pp. 60-62.

Myrmecosoritis subgen. n. cf. *Atta*.

Myrmecia michaelsoni sp. n. Australien p. 267, *M. rindex* var. n. *basirufa*, *picta* var. n. *nigra*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.

Myrmecocystus; the palacarctic, with varr. n.; EMERY Bologna Mem. Ac. 6 3 pp. 47-61.

Myrmica rubra subsp. n. *kurokii*, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2.—*M. rubra breriensis* varr. n. United States and Canada, WHEELER Milwaukee, Bull. Wis. Soc. pp. 71-78.—*M. laevinodis* and *rujinodis* Uebergangsform, (Russ.), Ruzskij Moskva Trd. Kruž. izsl. 3.

Myrmicocrypta brittoni sp. n. Porto Rico, WHEELER Bull. Amer. Mus. 23 p. 728.

Neoponera pallipes ♀, *tarsata* ♀ et ♀, *villosa* ♀ et ♀, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 7.

Notoncus giberti var. n. *gravilior*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.

Oligomyrmex roeltzkowi sp. n. Madagaskar, FOREL Reise in Ostafrika p. 77.

Oxyopomyrmex (Goniozuma) panicus sp. n. Kairouan, FOREL p. 205 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pachycondyla piliventris subsp. n. *regularis*, FOREL Fauna Südwest Australiens 1 Lfg. 7.—*P. fugax* sp. n. Afrique or., FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 7.

Pheidole jonas sp. n. Comoren, *rotundata* subsp. n. *ilji*, FOREL p. 82 Reise in Ostafrika.—*P. santschii* sp. n. La Meeque, *pallidula* var. n. *tristis*, FOREL

(N-10189 j)

p. 204 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*Pheidole hartmeyeri* sp. n. Australien, p. 280, *P. variabilis* subsp. n. *latigena*, FOREL Fauna Südwest Australiens 1 Lfg. 7.—*P. senylfurata* subsp. n. *katonae* Afrique or., FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 21.

Pheidolegeton diversus ♀, *P. (Aeneus) perpusillus* subsp. n. *spinosus* Afrique or., FOREL T.c.

Plagiolepis bothae sp. n. Ostafrika, FOREL p. 86 Reise in Ostafrika.—*P. alluaudi* ♀ ♀, *brunni nilotica* Mayr ♀, Afrique orientale, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 30.

Platythyrea moeghrysi var. n. *debilior*, FOREL Reise in Ostafrika.

Pogonomyrmex barbatus molefaciens ♀, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 25.

Polyrhachis chalchas sp. n. Australien, *micans* subsp. n. *ops*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 307.—*P. sempronii* N.S. Wales p. 39, *biroi* Amboine p. 40, *phryne* ♀ N.S. Wales p. II, spp. n., *militaris* *cuprocubiceps* ♀, var. n. *ssibangensis* and *calabarinca* Afrique or. p. 38, *clypeata* var. n. *lucidiventris* p. 39, *terpsichore* var. n. *rufifemur* N.S. Wales p. II, FOREL Ann. Mus. Hung. 5.

Ponera dulcis Afrique orien. p. 2, *impurensis* p. 3, *lamellosa*, Malacca, *pumaca* Paraguay, p. 4, spp. n., FOREL T.c.

Prenolyrus eomorensis sp. n. Comoren, FOREL p. 87, subsp. n. *ngasiyana*, *ellisi* var. n. *rufescens*, FOREL Reise in Ostafrika.—*P. fulvi* ♀, *rosae* ♀ ♀ ♂, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 30.

Prionopelta moesáryi sp. n. Paraguay, FOREL, T.c.

Pristomyrmex spp. Malacca, FOREL Mus. p. 17 T.c.

Proeruptocerus goldii ♀, FOREL p. 12 T.c.

Pseudomyrmex; spp. Paraguay, FOREL p. 25 T.c.

Sifolinia gen. n., *laurae* sp. n., Italia, EMERY Bologna Rend. Acc. se. 11 p. 49.

Sima penzigi sp. n. E. Africa, MAYR p. 10 Schweb. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*S. attenuata thugatensis* ♀ ♀ *natalensis*, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 26.

Solenopsis longiceps sp. n. Kairouan, FOREL p. 202 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*S. belisarius* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 278.—*S. texana* subsp. n. *catalinae* California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. 4 p. 60–62.

Sphinctomyrmex froggatti subsp. n. *imbecilis*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.

Stenamma barbarum var., FOREL p. 204 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*S. patruelis* subsp. n. *bakeri* California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. 4 p. 60–62.

Strumigenys rehi sp. n. Amazonas, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 3.—*S. emiliae* sp. n. Paraguay, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 11.

Tapinoma voeltzkowi p. 841.
acuminatum p. 85, spp. n., Ostafrika, FOREL Reise in Ostafrika.—*T. darwinianum* var. *n. fida*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*T. (Dolichomyrma) subg. n.) darwinianum* sp. n. N. S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 28.

Technomyrmex madecassus var. n. *fuscoventris*, FOREL Reise in Ostafrika.—*T. albipes* ♂ N. S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 29.

Tetramorium humbloti var. n. *pembensis*, FOREL Reise in Ostafrika.—*T. longicornis* p. 13. *pauper* p. 14, spp. n., Afrique or., *T. pauper* subsp. n. *nigrum* Afrique or., *caespitum* var. n. *calida*, FOREL Ann. Mus. Hung 5 p. 15.—*T. richmeyeri* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 275.

Tranopelta halteri sp. n. Surinam, FOREL Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 5.

Wasannia auropunctata rugosa ♀, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 16.

CHRYSIIDAE.

Chrysia crotonis, *mutica*, *lecointei*, *nitens*, *goeldii*, *longiventris*, spp. n., Parà, DUCKE Firenze Boll. Soc. Entom. 38 pp. 3–19.

†*Chrysia rohweri* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. 23 p. 616.

Hedychridium chakouri sp. n. Egypte, Dr. BRYSSON Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 138.

Holopyga rariolosa sp. n. Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique 41 p. 501.

ICHNEUMONIDAE.

British Ichneumonidae 2. *Cryptinae*, MORLEY, 1963.

The genera of *Pimplinae* and lists of species, SCHMIEDEKNECHT Gen. Ins. 62 pp. 1–120.

List of Hymenopterous parasites of Coleoptera, ELLIOTT & MORLEY London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 7–75.

Ichneumonidae parasitic on *Carpocapsa*, SCHREINER Trd. b. ent. 5.

Sack in den gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken; BOAS Zool. Jahrb. Syst. 25 pp. 321–328, 1 Taf.

†*Ichneumonidae* s. l. *gabbiensis* sp. n. Miocene Italien, HANLIRSCH p. 856 Fossil. Ins.

†*? Cryptidae* *bosniaskii* sp. n. Miocene Italien, HANLIRSCH Fossil. Ins. p. 852.

Acanthocryptus hopei sp. n. England, MORLEY p. 56 British Ichm. 2.

Acanthojeppa flavoorbitalis sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 185 Ann. Nat. Hist. 19.—*Acanthojeppa tricolor* sp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 72.—*A. dulgeoni* sp. n. Bhotan, CAMERON p. 7 Entomologist 40.

Aerophilinus elegans var. n. *pulcher*, KOKUJEV p. 208 Rev. russ. Ent. 5 1905.

(*Agrypon flaviceps* sp. n., tropical America, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (373–379))

Allonotus gen. n. *Heresiarchini* p. 29, *rufus* sp. n. Borneo p. 30, CAMERON Ann. Nat. Hist. 20.

Amblyjoppa binghami p. 187, *iridipennis*, Sikkim, A. ? *maculicollis*, p. 188, *A. ruficeps* p. 189, *maculiceps* p. 190, *ruficauda* p. 191, Tenasserim, spp. n., CAMERON op. cit. 19.

Amblytides heptapotamicus sp. n. Tshu river, KOKUJEV p. 11 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*A. mandibularis* sp. n. Africa or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907 p. 137.—*A. negatorius* and *radulatorius*

Parasiten von *Agrotis segetum*, Pospělov
Vešt. sacharn. promyšl. Kiev **8** pp. 223
229.

Anjitia armillata Parasit von *Hypo-*
nomenuta malinella (Russ.), SCHREINER
Trd. b. ent. **2** p. 15.

Anomalon binghami sp. n. Sikkim,
CAMERON p. 14 Ann. Nat. Hist. **20**.

Aphadnus gen. n. *Hemitelinae* p. 26,
rufipes sp. n. Borneo p. 27, CAMERON
T.e.

Arenetra agrotidis sp. n. Tauria,
KOKUJEV Rev. russ. ent. **6** p. 159.

Artranis rufus sp. n. England,
MORLEY p. 293 British Ichn. **2**.

Atanyjoppa maculipes sp. n. Sikkim,
CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 p. 71.

Aulojoppa gen. n., *Joppini*, *spilo-*
cephala sp. n. Borneo, CAMERON J.
Straits Br. As. Soc. No. 48 pp. 13
& 14.

Buodias rugifrons sp. n. Sikkim,
CAMERON p. 180 Ann. Nat. Hist. **19**.—
B. annularis p. 88, *rufoornatus* p. 89,
spp. n., Sikkim, CAMERON's Gravenhage
Tijdschr. Ent. **50**.

Callidiotes kansensis sp. n. Kansas,
BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5**
pp. 51–57.

Campoplex nursei sp. n. Abu,
CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
No. 3 pp. 586–587.—*C. bucculentus*
Parasit von *Heliothis dipsaceus*
(Russ.), KRASSILŠČIK Kišinev Trd. Obšč.
jest. **1** pp. 71–127.

(*Campoplex sumichrasti* sp. n. Mexico,
CAMERON Philadelphia Trans. Amer.
Ent. Soc., **30**, 1901, (251–267).)

Cecidonomus xylomonooides sp. n.
England, MORLEY p. 175 Brit. Ichn. **2**.

(*Verda* gen. n. *fuscipectus* sp. n.
Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans.
Amer. Ent. Soc., **30**, 1901, (251–267).)

Certonotus labialis sp. n. Dutch New
Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr.
Ent. **50** pp. 27–57.

Charitopimpla flavoseutis, *leucostoma*,
nigroscutis, spp. n., Sikkim, CAMERON
's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 97
& 98.

Chiaglas; characters; CAMERON p. 81
Ann. Nat. Hist. **20**.

Chloroeryptus reticulatus sp. n. Sikkim,
CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 p. 84.

Chlorojoppa gen. n. p. 166, *viridis* sp. n.
Himalaya, p. 167, CAMERON Zs.
Hymenopter. **7**.

Chorinaeus cristator & *funebris*
Parasit von *Hyponomenuta malinella*
(Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.

Cidaphus potanini sp. n. China &
Mongolia, KOKUJEV Rev. russ. ent. **6**
p. 166.

Colganta latisentis sp. n. Sikkim,
CAMERON p. 26 Ann. Nat. Hist. **20**.

Cratoeryptus annularis sp. n.
Sikkim, CAMERON p. 24 T.e.—*C. rufipes*
spp. n., Deesa, CAMERON Bombay J. Nat.
Hist. Soc. **17** p. 592.

Cratojoppa eingulata sp. n. Bhotan,
CAMERON p. 6 Entomologist **40**.—*C.*
ornaticeps sp. n. Borneo, CAMERON
J. Straits Br. As. Soc. No. 48 p. 15.—
C. maculata sp. n. Sikkim, CAMERON's
Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 74.

(*Cryptanura maculipes* sp. n. Mexico
CAMERON Philadelphia, Trans. Amer.
Ent. Soc., **30**, 1901, (251–267).)

Cryptus leucopygus ♂, VAYSSIÈRE
Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 311–312.—
C. binghami sp. n. Darjeeling, CAMERON
p. 181 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. tjan-*
shaniensis p. 13, *C. (Meringopus) palmipes*
p. 208, *piliceps* p. 209, with varr. *sus-*
picabilis, *nigrofemoratus* & *dubitabilis*,
p. 210, spp. n., W. Asia, KOKUJEV Rev.
russ. Ent. **5** 1905.

Otenochares flavipennis sp. n. Africa
or. SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris **1907**
p. 137.

Oltrarius purpureotinctus p. 176,
areolatus p. 177, spp. n., Sikkim,
CAMERON Ann. Nat. Hist. **19**.

Devorgilla gen. n. near *Amorphota*,
dilatata sp. n. Dutch New Guinea,
CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 pp. 27–57.

Dicamptus abyssinicus sp. n. Africa
or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris **1907**
p. 136.

Eurrana nigromaculata sp. n. Sikkim,
CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 p. 93.

Echthrus maculicollis sp. n. Sikkim,
CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent.

50 p. 91.—*E. maeuliceps* sp. n. Borneo, CAMERON p. 20 Ann. Nat. Hist. **20**.

Edrisa gen. n. p. 111, *pilicornis* sp. n. Sikkim CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 112.

Enicospilus xanthocephalus sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 178 Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. melanarius* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Ephialtes annulicornis Cam. to *Labena*, SCHULZ p. 323 Berlin. ent. Zs. **51**.

Epirhyssa currimaculata p. 16, *erucifera* p. 17, *lineatissima* p. 18, spp. n., Borneo, CAMERON Ann. Nat. Hist. **20**.

(*Epiurus flavipes*, sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Eristicus varibalticus sp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 80.

(*Erythroischnus* gen. n., *annulicornis* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Erythropimpla testacea sp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 98.

Entanayaera alboannulata sp. n. Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 595.

Exetastes punctulatus p. 11, *similis* p. 12, spp. n. Tjan-shan, KOKUJEV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Felaria gen. n. p. 81, *fulcipes* p. 82, *fcmoralis* p. 83, spp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.

Fileanta rufipes sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 591.

Finchra gen. n. *Phyjudenonini* p. 463, *gracilis* sp. n. India p. 164, CAMERON Zs. Hymenopter. **7**.

Foraya spinipes sp. n. Simla, CAMERON p. 21 Ann. Nat. Hist. **20**.

Friona lineatipes sp. n. Darjeeling, CAMERON p. 21 Ann. Nat. Hist. **20**.—*F. octobalteata* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 594.

Glyphenemis sufficiensis sp. n. England, MORLEY p. 67 British Ichn. **2**.

Gonioprymnus & Moansa; CAMERON p. 223 Ann. S. Afric. Mus. **5**.

Goryphus Holmg.; Beschreibung der Gattung und der Arten; *javanicus* sp. n. p. 71; ROMAN Zool. stud. Tullberg.

Hadrocryptus tuberculatus sp. n. Bhutan, CAMERON p. 5 Entomologist **40**.—*H. dentatus* sp. n. Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 21.

Haliphera latibalteata sp. n. Sikkim, CAMERON p. 81 Ann. Nat. Hist. **20**.

Hemicles bruneus p. 143, *anglicanus* p. 170, spp. n., England, MORLEY British Ichn. **2**.—*H. antarcticus* pl. ii f. 5 p. 53, TOSQUINET Résult. Belgica Zool. Ins.

Henicospilus alnigeri sp. n. Transkaspien; *ramidulus* var. n. *instabilis* Akmolinsk; *rossiensis* sp. n. Südrussland u. Transkaspien; *semenovi* sp. n. Transkaspien; *varivarpus* sp. n. with minor var. n. Gouv. Rjazan, KOKUJEV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38**.

Herus & *Encardia* Tosq. are one genus, SCHULZ p. 323 Berlin ent. Zs. **51**.

(*Hoplismenus*? *leptocerus* sp. n., Mexico CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Hyperaemus crassicornis Parasit von *Hyponometa malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.

Hytoplatinus gen. n. position uncertain *lineatus* sp. n. Borneo, CAMERON J. straits Br. R. As. Soc. No. 48 pp. 12 & 13.

Ichneumon matheri sp. n. Vancouver Isld., CAMERON p. 277 Entomologist **40**.

Ismeria lerifrons sp. n. Borneo, CAMERON p. 28 Ann. Nat. Hist. **20**.

Joppomorpha gen. n. p. 77, *cariniscutis* sp. n. Sikkim p. 78, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **60**.

Lagarista gen. n. *Ichneumonini* p. 182, *maculiscutis* sp. n. Sikkim p. 183, CAMERON Ann. Nat. Hist. **19**.

Limneria tibiator Parasit von *Hyponometa malinella* (Russ.), SCHREINER Irl. b. ent. **2** 15.

(*Limnerium longicanda leptogaster mexicanum aztecum centrale* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Lissonota pictipennis sp. n. Turkestan, KOKUJEV p. 12 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*L. maculata*, *binghami*, spp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 108–109.

Lissophadnus gen. n. *Joppini* p. 184,
testaceus sp. n. Sikkim p. 185, CAMERON
Ann. Nat. Hist. 19.

Lissopimpla concolor sp. n. Timor,
KRIEGER Zs. Hymenopter 7 p. 300.

Macrogaster; CAMERON p. 223 Ann.
S. Afric. Mus. 5.

Matara nigripennis Holmg., ROMAN
p. 68 Zool. stud. Tullberg.

Megatremia gen. n. *Eoachini* p. 468,
albopilosa sp. n. Himalaya p. 469,
CAMERON Zs. Hymenopter 7.

Melcha morsci sp. n. Deesa, CAMERON
Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 593.—
M. ornatipennis sp. n. Tenasserim,
CAMERON p. 179 Ann. Nat. Hist. 19.

Mesatractodes gen. n. for *A. properator* Hal., MORLEY p. 257 Brit. Ichn. 2.

Mesophadnus gen. n. p. 75, *spilopterus*
sp. n. Sikkim p. 76, CAMERON's Graven-
hage Tijdschr. Ent. 50.

Mesostenoides cariniscutis sp. n. Sikkim,
composition of the genus, CAMERON
p. 23 Ann. Nat. Hist. 20.—*M. lati-
spina* sp. n. Sikkim, CAMERON's Graven-
hage Tijdschr. Ent. 50 p. p. 87.—*M.
angulicollis* sp. n. Borneo, CAMERON J.
Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 17.—*M.
trochantelatus* sp. n. Africa, SZÉPLIGETI
Bul. Mus. Paris 1907 p. 138.

(*Mesostenoides fulvipes* sp. n. Mexico
CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer.
Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Mesostenus interceptus, p. 85, *pug-
natus* p. 86, spp. n., Sikkim, CAMERON
's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.—*M. unicarinatus*, M? *interstitialis*, spp. n.,
Dutch New Guinea, CAMERON's Graven-
hage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27–57.—*M.
respicula* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY
p. 71 An. cient. Paraguay No. 7.

(*Mesostenus rufus* sp. n. Mexico,
CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer.
Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Metopius pulchripes sp. n. Abu,
CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17
p. 586.—*M. birkmani* sp. n. Texas,
BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5
p. 51.

Microjoppa dentipes sp. n. Trinidad,
CAMERON p. 269 Entomologist 40.

Miophatnus gen. n., *nigromaculatus*
sp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage
Tijdschr. Ent. 50 p. 105.

Nototraclus flavo-orbitalis sp. n.
Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist.
Soc. 17 p. 590.

Obisiphaga gen. n. for *Aptesis stenop-
tera* Marsh., MORLEY p. 59 Brit. Ichn. 2.

Opillion pictum sp. n. Tauria, KOKUJEV
Rev. russ. ent. 6 p. 159.—*O. asiaticus*
Asia occid. p. 167, *cremerita* Transcaspia,
internigrans p. 168, *pratinervis* p. 166,
Transcaucasia, spp. n., KOKUJEV Rev.
russ. ent. 6.

Orthopelma brevicornis sp. n. Eng-
land, MORLEY p. 112 Brit. Ichn. 2.—
O. thompsoni sp. n. Massachusetts,
BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. 5
pp. 157–161.

(*Oxytaenia rufolineata* sp. n. Mexico,
CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer.
Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

(*Paipila* gen. n. *longipes* sp. n.
Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans.
Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Panisens aethiopicus sp. n. Africa or.,
SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907
p. 139.—*P. szépligetii* nom. n. für *fusci-
pennis* Szépl., SCHULZ Berliner ent. Zs.
51 p. 323).—*P. abugeri* Persia bor.,
grumi Asia centr., spp. n., KOKUJEV
Rev. russ. ent. 6 p. 165.

Parabates gansnamus sp. n. Gan-su,
KOKUJEV T.c. 6 p. 161.

Paropheltes gen. n. *Punisciini*, *flav-
lineatus* sp. n. Ferozepore, CAMERON
Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 10.

Pezomachus; hosts, MARTELLI Boll.
Scuola Agric. Portici 1 pp. 225–230.—
P.; value of characters in, notes on
british forms; ELLIOTT pp. 202–204 Ent.
Mag. 43.—*P. separatur* sp. n. SCHMIEDEK-
NECHT Opuscula Ichn. p. 969.—*Pimpla*;
Wirth von *Theronia atlantae*. (Russ.)
ŠEVYREV, Rev. russ. ent. 7 p. 1–4.—
P. alternans and *examinator* Parasiten
von *Hyponomeuta malinella*, Verbrei-
tung in Russland (Russ.); SCHREINER
Trd. b. ent. 2 15.—*P. habermehli* nom.
n. für *kriechbaumeri* Habermehl 1904,
SCHMIEDEKNECHT Opuscula Ichn. p. 1079.

Platylabus forticarinatus sp. n.
Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr.
Ent. 50 p. 79.

Pristomeridia marginicollis sp. n.
Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr.
Ent. 50 p. 110.

Pristomerus luridus sp. n. Turkestan, KOKUJEV p. 10 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*P. schreineri*, Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), SCHREINER Plovidovstvo, 1907.

Rhyssa varilineata, *claripennis*, spp. n., Borneo, CAMERON p. 15 Ann. Nat. Hist. 20.

(*Scopesis flavolinatus* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251-267).)

Scopiorus monticola sp. n. Colorado, BRUES Milwaukee Bul. Wis. Soc. 5 pp. 54-57.

Silisila spilonota sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 179 Ann. Nat. Hist. 19.—*S. striolata* sp. n. Borneo, CAMERON p. 22 op. cit. 20.

Sogna gen. n. p. 95, *crassipes* sp. n. Sikkim, p. 92, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.

Stictocryptus gen. n. *testaceus* sp. n. India, CAMERON Zs. Hymenopter. 7 p. 462.

Stictolissonota gen. n. p. 106, *foreata* sp. n. Sikkim p. 107, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.

Syzeuctus jaraniensis sp. n. Java, SCHMIEDEKNECHT p. 82 Gen. Ins. 62.

Tarytia gen. n., *basimacula*, *nigromaculata*, *flavo-orbitalis*, *cariniscutis*, spp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 588-590.

Theronia atlantae, Hypermetamorphose, primärer und sekundärer Parasitismus (Russ.), SEVYREV Rev. russ. ent. 7 p. 1-4.—*T. alyssinica* sp. n. Süd-Abessynien, JACOBSON Rev. russ. ent. 7 p. 7.—*T. iridipennis* sp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 99.

Tropistes falcatus Thoms. (as *Hemiteles*) = *rufipes* Kr., ROMAN Zs. Hymenopter. 7 p. 319.

Tryphon; Gravenhorst's types examined and synonymy recorded; PFANKUCH pp. 17-24 & 145-155 Zs. Hymenopter. 7.

Urosigalpus bruchi sp. n. Texas, CRAWFORD New York, J. Ent. Soc. 15 p. 181.

Xanthojoppa latibalteata sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 186 Ann. Nat. Hist. 19.

Xanthopimpla maculifrons, *nursei*, spp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 591 & 592.—*X. sikimensis*, *polyspila*, *scrlineata*, *varimaculata*, spp. n., Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 100-103.—*X. ussonota* sp. n. Borneo, CAMERON p. 19 Ann. Nat. Hist. 20.—*X. beauforti*, *papuana*, *suleata*, *flavolineata*, *basimacula*, spp. n., Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.

Xoridesopus gen. n. *Pimplinae*, *annulicornis* sp. n. Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 pp. 18 & 19.

Zachresta nigromaculata sp. n. Sikkim, CAMERON p. 13 Ann. Nat. Hist. 20.

Zaporus? *argenteopilosus* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. 17 p. 590.

BRACONIDAE AND ALYSSIDAE.

The British *Agathidae*, MORLEY pp. 217-219 Entomologist 40.

The British *Macrocentridae*; MORLEY p. 251-252 Entomologist 40.

The *Cryptogastres* found in Britain; MORLEY pp. 179-184 Entomologist 40.

Aerysis americanus sp. n. Massachusetts, BRUES Milwaukee Bul. Wis. Nat. Soc. 5 pp. 157-161.

Ademon decrescens, aquatic habits, SCHULZ p. 167 Bruxelles Ann. Soc. Ent. 51.

Agathis abuensis sp. n. India, CAMERON Zs. Hymenopter. 7 p. 465.—*A. etnaella*, *papuana*, spp. n., Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.—*A. lepeha* sp. n. Sikkim, CAMERON T.c. p. 113.

(*Agathis tricarinata trailii erythrogastra* spp. n. Amazonia and Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (380-387).)

Apanteles capensis sp. n. Cape Town, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 203.—*A. acerontiae* sp. n. Ceylon, CAMERON Spol. Zeyl. 5; cocoon, GREEN T.c. p. 19.—*A. glomeratus* silk glands, MATHESON & RUGGLES Amer. Nat. 41 pp. 567-581, 3 pls.—*A. glomeratus*, natural history, oviposition, MATHESON pp. 205-207 Canad. Entomol. 39.

Aphocreta pegomyiae sp. n. Minnesota, BRUES Three new hymenopterous parasites p. 5.

Asobarus barthii sp. n. Wisconsin, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 57-62.

Biroia nigricornis sp. n. Etna Bay, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.

Brachycentrus gen. n., *minutus* sp. n., SZÉPLIGETI Bul. Muséum 1907.

Bracon xanthocephalus, *etnaellus*, spp. n., Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.

Calyptus collaris sp. n. Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 157-161.

Cardiochiles fulrus sp. n. India, CAMERON Zs. Hymenopter. 7 p. 466.

(*Cenostomus trichiosomus* sp. n., Amazonia and Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (380-387).)

Chaolta latieauda sp. n. Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 11.

Chelonus elaeaphilus Italy p. 151, oriental Asia Minor p. 155, spp. n., SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici 2.—*C. indicus* sp. n. Ferozepore, CAMERON Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17.

(*Chelonus clarinervis* sp. n., Mexico, CAMERON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 30 1904, (251-267).)

Chorebus natator sp. n. Belgium, SCHULZ p. 171 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cremnops testaceus sp. n. Persian gulf, PÉREZ Bull. sci. France Belgique 41 p. 502.—*C. satapensis* sp. n. Borneo, CAMERON p. 230 Entomologist 40.

Daenusia rousseani sp. n. Belgium, SCHULZ p. 168 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Dendrosoter interstitialis sp. n. Afr. or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907 p. 31.

Dinotrema soror sp. n. Pennsylvania, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 57-62.

Disophrys laticeps sp. n. Abu., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 585.

Doryctes apachens p. 383, *femur-rubrum*, *triangulifera*, p. 381, spp. n., Arizona, VIERECK Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Doryctomorpha shoshonea sp. n. Wyoming, VIERECK T.c. p. 382.

Ecphyllus texanus sp. n. Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 110-111.

Euagathis variceps sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.—*E. leptopterus* sp. n. Borneo, CAMERON p. 229 Entomologist 40.

(*Euphoricella testaceipes* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1901, (251-267).)

Glyptomorpha apicalis sp. n. Afr. or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum 1907 p. 34.

Heleou ferrugineus sp. n. Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 157-161.

Hormiopterus claripennis, *cavatus*, spp. n. Kansas & Texas, BRUES pp. 57-62 T.c.

Iphianulax variipennis p. 503, *hians* p. 909, spp. n., Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique 41.—*I. blautaensis* sp. n. Buxa, CAMERON p. 4 Entomologist 40.—*I. spilocephalus* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 584.—*I. domdamiensis* p. 170, *haundraensis* p. 171, *stramineus*, Tenasserim, *burmaensis* Burma, p. 172, *lineatocarinatus* p. 173, *sikkimensis*, hookeri, p. 174, *campbelli* p. 175, Sikkim, *I. tenasseriensis* Tenasserim p. 176, spp. n., CAMERON Ann. Nat. Hist. 19.—*I. octofoveatus* p. 4, *alienatus*, *extraneus*, p. 5, *erythreus* p. 6, *pallidioritalis* p. 7, *longiceps* p. 8, *lineativentris* p. 9, *declinatus* p. 10, spp. n., Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48.—*I. preyeri* p. 10, *criophorus* p. 11, *cosmiothecus* p. 12, spp. n., Borneo, CAMERON Ann. Nat. Hist. 20.—*I. merauensis*, *platynotus*, spp. n., Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.—*I. triangulifera* sp. n. Arizona, VIERECK Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 384.

Iphianulax mamiraensis, *julahensis*, *trulli*, *schrottkyi*, *jarayensis*, *harperi*, *waterloni*, *mattheici*, *occidentalis*, spp. n.

Mexico & S. Amer., CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380-387.).

Macrolyctium omadivorum sp. n. Hawaiiia, TERRY p. 37 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 5.

Mesocerina pegomyiae sp. n. Minnesota, BRUES, Three new hymenopterous parasites p. 3.

Meteorus australis pl. ii f. 6 p. 55, TOSQUINET Résult. Belgica Zool. Ins.—*M. rubens*, Parasit von *Agrotis segetum*, Pospělov Veštín, sacharn. promysl, Kiev 8 pp. 223-229.

Orgilus micropterus sp. n. England, MORLEY p. 219 Entomologist **40**.

Orthostigma americana sp. n. Wisconsin, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 57-62.

Pambolus ? dispar sp. n. New York, BRUES pp. 110-111 T.c.

Psculapanteles leptothecus sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 585.

Rhogas venustulus sp. n. Heptapotamia, KOKUJEV p. 15 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*R. nigricarpus* sp. n. SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907 p. 34.—*R. surrogatus* nom. n. für *melaenocephalus* Cam., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 323.

(*Rhogas aztecus* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380-387).)

(*Rhysosignalphus* gen. n., *rugosus* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Siragra gen. n. near *Exobrachon*, *nitida* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27-57.

Trigonophatnus gen. n. *Agathidinae*, *allobalteatus* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON pp. 27-57 T.c.

Urogaster albincris sp. n., Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267.).

Urosigalphus anthonomi Texas, p. 133, schwazi Guatemala p. 134, spp. n., CRAWFORD Canad. Entomol. **39**.

EVANIIDAE.

Evania deesaensis sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 583.—

E. binghami sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 169 Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. merauensis* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27-57.—*E. hirtipes* Java p. 268, *sucti-pauli* Brasilien p. 269, spp. n., KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Gasteruption abnense, *rotundicolle* spp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 582.—*G. viridesceps* Neu-Brittannien, scrutator p. 273, schraderi p. 274, *noxiosum*, *seutilae* India, p. 275, Neu-Süd-Wales, spp. n., *vorac-hollandiae* subsp. n. *pleurale*, *variegatum* subsp. n. *nigellum* and *subcoriaceum*, p. 276, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.—*G. fiebrigii* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 73 An. cient. Paraguayan No. 7.

Hyptiogaster crassitarsis p. 271, *flavinervis* p. 272, spp. n., Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Monomachus: the species pp. 309-312, *segmentator* subsp. n. *cameroni* p. 311, SCHULZ Berliner ent. Zs. **51**.

Parerania gen. n., *semirufa* sp. n. Java, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 270.

Pristaulacus rufobalteatus sp. n. Sikkim, CAMERON Zs. Hymenopter. **7** p. 222-223.

TRIGONALIDAE.

The genera of *Trigonaloidae*, with lists of species, SCHULZ Gen. Ins. **61**, 3 pls.

Bareogonalos gen. n. for *Trig. canadensis* Harringt. and *seutellaris* Cam., SCHULZ p. 18 Gen. Ins. **61**.

Bertonia and *Seminota* distinguished, SCHROTTKY Zs. Hymenopter. **7** p. 315.

Ischnogonalos gen. n. for *Trig. dubia* Magr., SCHULZ p. 12 Gen. Ins. **61**.

Labidogonalos gen. n. for *Trig. ornata* Sm., and *suctae-catherinae* sp. n. Brazil, SCHULZ p. 13 T.c.

Lycogaster apicipennis Cam. Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 294.

Mimogonalos gen. n., *bouvieri* sp. n. Tasmania, SCHULZ p. 8 Gen. Ins. **61**.

Nanogonalos fasciatipennis Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 298.

Nomadina Westw. = (*Liaba* Cam.), SCHULZ p. 307 Berlin. ent. Zs. **51**.

Pseudogonatos hahni Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 293.

Seminota inquirenda sp. n. Venezuela, SCHULZ p. 17 Gen. Ins. **61** and Berliner ent. Zs. **51** p. 306.

Stygnogonatos gen. n. for *Trig. championi* Cam., SCHULZ p. **12** Gen. Ins. **61** and Berliner ent. Zs. **51** p. 305.

Tapinogonalos gen. n. for *Trig. pulchella* Cr., and *maschuna* sp. n. S. Africa, SCHULZ p. 14 Gen. Ins. **61**.

Trigonatalos *scutellaris* and *flavonotata* Cam. are one species of *Barcojonalos*, p. 301, *T. fasciatipennis* Cam. to *Taeniojonalos* p. 307, SCHULZ Berlin. ent. Zs. **51**.—*T. melanoleuca* Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 296.—*T. hahni* sexes, STOCK p. 256 Bern. Mith. schweiz. ent. Ges. **11**.

Xanthogonalos gen. n. p. 17, *roberti-buyssoni* Mexico, *severini* Südamerika, spp. n., p. 18, SCHULZ Gen. Ins. **61**.

STEPHANIDAE.

Stephanus lanceolatus sp. n. S. Amerika, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 277.—*S. saussurei* nom. n. für *S. ruficeps* Sauss., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 322.

CHALCIDIDAE.

Parasitic Chalcididae in Italy, descriptions, habits, MASI Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 231–295.

Chalcididae of the olive *Prays*, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 117–119.

Habits and descriptions of Chalcids connected with *Dacus oleae*, SILVESTRI MARTELLI & MASI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 1–82.

Chalcididae attacking *Dacus oleae*, BERLESE pp. 24–41 Redia **4**.

Ablerus pulchriceps Zehnt. to *Azotus*, HOWARD p. 76 Washington Tech. ser. U. S. Dep. Agric. Ent. **12** pl. 1.

Ageniaspis fuscicollis subsp. n. *prayneola*, SILVESTRI p. 118 Boll. Scuola Agric. Portici **2**; *A. fuscicollis* Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2**, 15.

Anastatus laticeps, *longiceps*, spp. n., Texas, BRUES, Milwaukee Bull. Wis. Soc. pp. 104–109.

Antrocephalus rariploris sp. n., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 580.—*A. nigripennis* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Aprostocetus diplosidis sp. n. Louisiana, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 180.

Artas gen. n. *Pteroptricini*, *kocheli* sp. n. China, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 85.

Arthrolytus incongruens sp. n. Italy, MASI p. 252 Boll. Scuola Agric. Portici **1**.

Atoposoma gen. n. *Elaelertini*, *variegatum* sp. n. Italy, MASI T.c. p. 276.

Azotus capensis sp. n. South Africa, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **12** Part 4 p. 15.

Bardylis gen. n. *Pteroptricini*, *australiensis* sp. n. Australia, HOWARD T.c. p. 84.

Caelochaleis carinigena sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 579.

Cales gen. n. *Pteroptricini*, *noachi* sp. n. Brazil, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 82.

Casca gen. n. *Pteroptricini*, *chinensis* sp. n. China, HOWARD T.c. p. 83.

Chalcedectes texanus sp. n. Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 104–109.

Chaleis modesta (? sp. n.), MASI Boll. Scuola Agric. Portici **2** p. 118.—*C. megaspila* sp. n., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 581.—*C. dunbrodyensis* p. 208, *leighi* p. 210, *melanogastra* p. 209, *melanospila* p. 208, *natalensis* p. 207, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*C. minuta* Parasit von *Tetrastichus corynuellae* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2**, 15.

†*C. praevolans* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 612.

Charitopus albopalpalis sp. n. Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 46–53.

Chrysida inopinata sp. n. Texas, BRUES pp. 99-101 T.e.

Coccophagus howardi sp. n. Italy, MASI p. 243 Boll. Scuola Agric. Portici 1.—*C. subochraceus* South Africa, *longifasciatus, zebrensis* p. 81, Ceylon, spp. n., HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 1.

Comperiella bifasciata ♂, HOWARD Ent. News 18 p. 237.

Copidosoma lymani sp. n. Toronto, HOWARD p. 103 Canad. Entomol. 39.

Cratocentrus gen. n. *Chalepidinae* p. 215, *argenteopilosus* p. 216, *bicornutus* p. 217, *ruficornis* p. 217, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. S. Afric. Mus. 5.

Dibrachys affinis sp. n. Italy, MASI Boll. Scuola Agric. Portici 1 p. 250.—*D. boucheanus* Parasit von *Tetrastichus eronyuellae* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. 2 15.

Dinarmus dacicida sp. n. Italy on *Dacus oleae*, MASI p. 20 Boll. Scuola Agric. Portici 2.—*Dinarmus robustus* sp. n. Italy, MASI p. 284 T.e.

Fitropinotus gen. n. *Monodontomacriniae, aurociridis* sp. n. Michigan and Indiana, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15 178.

Encarsia diaspilis South Africa, *portoricensis* Porto Rico and Mexico p. 77, *pergandiella* N. America, *tournonii* Mexico, p. 78, *quaintancei* N. America p. 79, spp. n., HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 1.

Eridontomerus gen. n. *Mouodonto-macriniae, primus* sp. n. Indiana, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15 p. 179.

Eriglyptus gen. n. *Pediobiini* p. 179, *robustus* sp. n. Columbia p. 180, CRAWFORD T.e.

Euchalcis trichiocephala sp. n., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.

Eupelminus robustus sp. n. Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 46-53.

Eupelmus nubifer, volator, cursor, spp. n., Cape Colony, BRUES pp. 46-53 T.e.—*E. melanderi* sp. n. Washington BRUES pp. 54-57 T.e.—*E. rhyncoecyonis* sp. n. Hawaiiia, PERKINS p. 132 Proc. Hawaii ent. Soc. 1.

Eurycentrus gen. n. p. 218, *erythro-gaster* sp. n. Cape Colony p. 219, CAMERON P. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 218.

Euryischia inopinata sp. n. Italy, MASI p. 273 Boll. Scuola Agric. Portici 1.

Eurytoma amygdalis sp. n. Bulgarien, ENDELEIN Zs. Hymenopter. 7 p. 303.—*E. natalensis* sp. n. Natal, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 222.

Horiscenus lixivorus sp. n. Texas, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15 p. 180.

Isosoma graminicola, alimentary system and appendices; microscopical structure and metamorphosis; DOCTERS VAN LEEUWEN Utrecht (110 pp. 2 Taf.).

(*Isosoma* sp. WEBSTER, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 7, (114-116).)

Ixodiphagus gen. n. *Eucyrtinae, texanus* sp. n. Texas, parasite of *Haemaphysalis leporis-palustris*, HOWARD Ent. News pp. 375-378 pl. xiv.

Leucospis africana sp. n. Cape, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 204.

Ligellus epilachne Giard parasitisme, erreur de l'instinct, évolution, MARCHAL Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 11-16.

Marlattiella gen. n. *Aphelinini, prima* sp. n. China, HOWARD Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 12 Part 4 p. 73.

Melittobia hawaiiensis sp. n. Moanalua, PERKINS p. 124 Proc. Hawaii. ent. Soc. 1; habits SWEZENY T.e. p. 121.

Mesidia mexicana sp. n. Mexico, HOWARD Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 12 Part 4 p. 74.

Microdoutomerus gen. n. type *Torymus anthonomi* Crawford, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15 p. 179.

Oncophalcis mursei sp. n. Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. p. 580.—*O. marginisentis* sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 168 Ann. Nat. Hist. 19.

Ormyrodes gen. n. near *Ormyrus, carinatus* sp. n. Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 46-53.

Ormyrus striatus sp. n. Cape Colony, CAMERON Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 223.

Parasolindenius gen. n. near *Solinidenia*, *aptera* sp. n. Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 46–53.

Pentarthron carpocapsae, Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), SCHREINER Pledovodstvo **1907** pp. 711–715.

Perissopterus capillatus, New South Wales, *noumeensis* New Caledonia, *busckii* Porto Rico, p. 87, *jarensis* p. 88 Singapore, spp. n., HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part I.

Phasganophora ruficaudis sp. n. Cape Colony, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 218.

Podagrion mantis, habits, GIRAULT Ent. News **18** p. 107.

(*Polistomorpha nigromaculata* sp. n. CAMERON, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93–96).)

Prospalta maculata sp. n. China, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 79.

Pteromalus; Wirth von *Theronia atlanta* (Russ.), SEVYREV Rev. russ. ent. **7** p. 1–4.—*P. puparum* oviposition, MATHESON p. 205 Canad. Entomol. **39**.

Schizaspidia septentrionalis sp. n. Arizona, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 104–109.

Spilochalcis capensis sp. n. Cape Town, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 212.

Stibasaspis gen. n. *Euchariniae* p. 220, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5**, p. 220, *atropurpurea* p. 221, *fortistriata* p. 221, spp. n., S. Africa, CAMERON T.e.

Stomatoceras fumipennis p. 212, *sulciscutis*, *rufipes*, p. 214, *trifasciatus* p. 213, spp. n., S. Africa, Cameron T.e.

Tetrastichus eronymellae Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 45.

Torymus anthonomi sp. n. Texas, CRAWFORD p. 133 Canad. Entomol. **39**.—*T. arrogans* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 74 An. cient. Paraguay No. **7**.

Trichogramma helocharae sp. n. California, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4** p. 58.—*T. pretiosa*, habits, GIRAULT Psyche **14** pp. 80–86 and pp. 117–120 New York J. ent. Soc. **15**; copula, proportions of sexes, GIRAULT p. 57 T.e.

Tridymus piricola sp. n. on *Diplosis*, MARCHAL Paris Ann. soc. ent. **76** p. 20 figs. 12–14.

PROCTOTRYPIDAE (incl. BETHYLIDAE & MYMARIIDAE).

The genera of *Dryinidae*, with catalogue of species, KIEFFER Gen. Ins. fasc. **54**.

New form of parasitic larva, ? near *Platygaster*; VANEE & CONTE C. R. ass. franco. avanc. sci. **36** ii pp. 629–633.

Aclista australiensis sp. n. S.W. Australasia, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 264.

Agonatopoides gen. n., *synchromus* sp. n. Arizona, PERKINS p. 33 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Agonatopus gen. n., *pallidicornis* p. 29, *ferrugineus*, *piceus*, p. 30, *intidus* p. 31, *heterothorax* p. 32, spp. n., Arizona, PERKINS T.e.

(*Anaphes conotrachelii* sp. n. southeastern United States, GIRAULT Ent. News **16** 1905 (220).)

Anteon arizonensis sp. n. Nogales, PERKINS p. 51 T.e.

Aphanognathus micronurus Italy p. 200, *furcatus* Scotland p. 201, *claratus* Italy p. 304, spp. n., Kieffler Spec. Hym. **10**.

Aphelopus arizonicus p. 52, *ridens*, *pudcherrimus* p. 54, *microcucus* p. 55, spp. n., Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Apteroabyssinus gen. n., *tortus* sp. n. Arizona, PERKINS T.e. p. 11.

Baryconus indicus sp. n. Java, KIEFFER. Zs. Hymenopter. **7** p. 311.

Bethylus castaneus sp. n. N. Amerika, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 295.

Calyozou rufiventris sp. n. Australien, KIEFFER T.e. p. 288.

Campopleura metatarsa sp. n. GIRAULT, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905 (91–92).)

Cephalonomia carinata sp. n. Albanien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 295, —*C. indica* sp. n. Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 313.

Ceraphron floricentris Roumania, *trissacantha* Italy, p. 213, *scoticus* p. 214, *armatus*, Scotland, *floricornis* France, p. 215, *opacus* Luxembourg p. 216, *solarii*, *insularis*, Italy, p. 219,

sulcatifrons France p. 221, *spinifer* Scotland p. 222, *conjunetus* France p. 223, *xanthogaster* p. 225, *frenalis* p. 226, Italy, *tritomus* France p. 227, *cameroni* Scotland p. 230, *formicarium* England p. 231, *gestroi* Italy p. 231, *monilicornis* Sardinia p. 235, *atriceps* p. 236, *microneurus*, Italy, *gallieola* Bitche, p. 238, *citrinus* p. 240, *longipennis* p. 241, *apteryx* p. 242, *magnetti* p. 243, Italy, *vagans* Greece p. 244, *rufus* Italy p. 245, *reitteri* Dalmatia p. 246, *squamiger* Italy, *nigrelliceps* Scotland, p. 247, *micropterus* Italy p. 248, *graceus* Greece, *rufifemoratus* Dalmatia, p. 249, *squamiformis* Italy p. 250, *nigriceps* Scotland p. 251, *serraticornis* p. 253, *aviger* p. 254, *tetraplastus* p. 255, *crassiceps* p. 256, *brevipennis*, Italy, *xanthosoma* Dalmatia, p. 257, *brachypterus* p. 258, *cursor* p. 259, *pedester* p. 260, Italy, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Chalcognathus leptius p. 17, *paraleptias*, *cupreipes*, p. 18, *cupripoides* p. 19, *affinis*, *rafax* p. 20, *frequens* p. 21, *solidius* p. 22, *celio*, *herbarum*, p. 23, *vestocephalus* p. 24, *unicens* p. 25, *simulator*, *koelczi*, p. 26, *perdebilis* p. 27, **spp. n.**, Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Chalognathus funestus p. 48, *melanarius* p. 49, *lucus* p. 50, **spp. n.**, Arizona, PERKINS T.e. — *C. schaefferi* sp. n. Arizona, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99-101.

Chromolecia trisulcata sp. n. Surinam, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 265.

Cinctus ciliipes sp. n. Portugal, KIEFFER p. 20 Broteria **6**.

Conostigmus micromma p. 83, *cylindricus* p. 84, *allotropus* p. 86, *apterus* p. 88, *humilis* p. 90, *leptothorax* p. 91, England, *squamiger* Europe p. 92, *versicolor* p. 93, *sulcatus* p. 94, *rufescens* p. 95, *tristriatus* p. 96, England, *bipunctatus* Italy p. 98, *halteriger* p. 100, *chopalophorus*, *subclarivorus*, p. 101, England, *multicolor* S. Europe p. 102, *claricornis* p. 103, *seabriensis* p. 107, *lineatifrons* p. 108, *punctatifrons*, *leciifrons*, p. 109, *innotatus*, *ruficollis*, p. 110, Britain, *taxopanctatus* Italy p. 113, *lentus* p. 114, Scotland, *tetanopterus* Italy p. 118, *cinctipennis* Europe p. 119, *rutilus*, *subflicornis*, p. 121, *inconstans* p. 123, *nigritratus* p. 125, Britain, *melanopus*

Tyrol, *dirisifrons* France, p. 126, *aestivalis* p. 129, *foretifrons* p. 130, *alpinus* p. 131, *solaris*, *hiemalis* p. 132, *bipartitus* p. 133, Italy, *fasciatipennis* Scotland p. 135, *filicornis*, *entralis*, p. 136, *levicentris* p. 139, France, *tricolor*, *apricans* p. 140, *macrocerus* p. 141, *subspinatus* p. 142, *alpestris* p. 144, *modicola* p. 145, *basalis* p. 146, Italy, *syphorum* France p. 147, *fusciferus* p. 148, *manteroi* p. 149, Italy, *carpentieri* France, *dubiosus*, p. 152, *planifrons*, Scotland, *polychromus* France, p. 153, *britannicus* Scotland p. 154, *geniculatus* p. 156, *subelavatus* p. 157, *solarianus*, *montanus*, p. 158, *gestroi* p. 159, *alpicola*, *calidus*, p. 161, *montivagus* p. 162, Italy, *tenuis* Scotland p. 163, *doderoi* p. 164, *forticornis* p. 166, Italy, *claripennis* France p. 169, **spp. n.**, KIEFFER Species Hym. **10**.

Cyrtogonatus subg. n. of *Pachygonatus*, KIEFFER p. 19 Gen. ins. **54**.

Deinodryinus gen. n. p. 45, *paradoxus* p. 46, *quercicola* p. 47, **spp. n.**, Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Dendrocerus flavipes p. 23, *fuscipes* p. 24, **spp. n.**, Italy, KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Diapria syrphidarum sp. n. Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 312.—*D. rufa* p. 261, *versicolor* p. 262, Java, **spp. n.**, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Dichognathus nigriceps sp. n. Italy, KIEFFER p. 174 Spec. Hym.

Dichotomas gen. n. near *Penthacantha*, *rugosus* sp. n. Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 297.

Diphora monticola Vogesen p. 417, *nigriceps*, *rufiventris*, Schottland, p. 419, **spp. n.**, KIEFFER Mitt. philomath. Ges. **14**.

Disogmus integer Italy p. 280, *cariatus* France p. 282, *nigricornis* France and (?) Scotland p. 285, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Disocypris pallidinervis sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 578-579.

Epyris fulvimanus Australien p. 286, *corcyrensis* Korfu p. 287, **spp. n.**, KIEFFER Berliner Ent. Zs. **51**.—*E. fulgens* sp. n. Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99-101.

(*Epyris varidens mexicanus* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1901, (251-267).)

Eucamptouye gen. n. Dryinidae, *testaceus* sp. n. Arizona, PERKINS p. 28 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Eukoelcia arizonica sp. n. Nogales, PERKINS p. 41 T.e.

Galesus punctulatus Afrika, *walkeri* p. 301, *gracilipes*, p. 302, England, spp. n., KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Gonatocerus americanus sp. n. Wisconsin, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **5** pp. 101-109.

(*Gonatocerus anthonomi* sp. n. Georgia, GIRVAULT Ent. News **16** 1905 (287-289))

Gonatopus; characters of British, *sepooides* Westw. = (*sociabilis* Kieff.), *lunghii* & *oratorius* Westw., CUNFLY pp. 79-82 Ent. Rec. **19**. *G. sociabilis* sp. n. England, KIEFFER p. 7 Ent. Rec. **19**.—*G. haplothetae* sp. n. Arizona, PERKINS p. 35 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Goniozus hortorum sp. n. Pennsylvania, BRUES Milwaukee, Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150-156.

Hadronotus robustus sp. n. Texas, BRUES pp. 150-156 T.e.

Helorus flavipes sp. n. France, KIEFFER p. 267 Spec. Hym. **10**.

Hesperiodynus gen. n. p. 40, *amphiseepae* p. 41, *arizonicus* p. 42, *audax* p. 43, spp. n. Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Holopyris bifasciatus sp. n. Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** pp. 287.

Hoplogrypon grandis sp. n. New York, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99-101.

Katopyris, gen. n. *Bethylidae* p. 279, *nyassica* sp. n. Nyassa See p. 280, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Leptorhaptus compressus Europe p. 17, *rufiventris* p. 18, *heterocerus*, England, *abberriatus* Germany, p. 19, spp. n., KIEFFER Broteria **6**.

Loxotropa pedestris sp. n. England, KIEFFER Berlin. ent. Zs. **51** p. 302.—*L. indica* sp. n. Java, KIEFFER T.e. p. 262.—*L. pegomyiae* sp. n.

Minnesota, BRUES three new hymenopterous parasites p. 1.

Lycocerus syrphidarum France p. 36, *semiramosus* France & Scotland p. 38, *subramosus* France p. 39, *subquadralus* England p. 42, *claripennis* Italy p. 43, *subtruncatus* France p. 44, *rectangularis*, *rufiventris*, England p. 45, *antennalis* France p. 46, *fuscoventris* p. 47, *frenalis*, England, *campestris* France p. 48, *aphidiorum* England p. 50, *testaceimimus* p. 51, *aphidum* p. 52, France, *giraudi* Austria p. 53, *breadalbinensis* England, *flavipennis* Italy, p. 54, *bifoveatus* France p. 55, *cameroni* England p. 57, *thomsoni* Sweden p. 58, *eastanensis* France p. 60, *bicolor* p. 62, *sordidipes* p. 63, England, *fuscipennis* Italy p. 64, *neglectus* France p. 65, spp. n., KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Macrotelcia surfacei sp. n. New Jersey, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150-156.

Megaspilus hispanicus Spain p. 70, *flavimannus* Italy 71, *rufimanus* England, *integrifrons* Croatia p. 72, *bispinosus* Sicily p. 73, *mercati* Spain p. 74, *sculpturatus* Austria p. 75, *rugosiceps*, *crassicornis*, p. 77, *nigriceps* p. 78, Italy, *marshalli* England p. 79, *subvernus* Italy p. 80, spp. n., KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Miota fulviventris sp. n. Deutschland, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 262.—*M. lusitanica* sp. n. Gerez, KIEFFER p. 21 Broteria **6**.

Neodryinus sumatrana sp. n. Sumatra, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 325.

Neogonatopus mimus p. 33, *mimoides* p. 31, spp. n., Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Neurogalesus gen. n. *Diapriidae*, *carinatus* sp. n. Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 298.

Odontopyris ruficeps sp. n. Australien, KIEFFER T.e. p. 292.

Odontopria nigripes sp. n. Java, KIEFFER T.e. p. 259.

Oxylabis marshalli England p. 8, *canaliculata* Italy p. 9, *baemorrhoidalis* Austria, *maculata* with var. *semirufa* Europe, p. 10, *punctulata* England p. 11, *lusitanica* Gerez p. 12, *variabilis*, *carinata*, Germany, p. 13, *africana* North Africa, *graciliventris* Germany, p. 14,

leriventris, tuberculata, England, p. 15,
spp. n., KIEFFER Broteria **6**.

Oxyceilio gen. n. near *Macrolecia*,
forcatus sp. n. Java, KIEFFER Zs.
Hymenopter. **7** p. 310.

Pantoclis oblitterata, soluta, p. 33,
fuscoventris, fusipes, p. 34, *proxima*
p. 35, *gracilicornis, neglecta*, p. 36,
similis, ciliipes, obscuripes, p. 37,
camroni p. 38 with var. *castaneiventris*,
rufiventris, p. 39, *filicornis, trisulata*,
prolongata, p. 40, England, *nigroventris*
Portugal p. 41, spp. n., KIEFFER Broteria
6.

(*Paracentrobia flavigaster* sp. n.) Georgia,
GIRAUT Ent. News **16** 1905 (287-289.)

Paracodrus nom. n. for *Codrus* Thoms.
p. 273, *benthiformis* sp. n. England
p. 275, KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Paramesus indirisus Süd-Amerika
p. 258, *incompletus* Java p. 259, spp. n.,
KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Parasicrola waterhousei sp. n.
Australien, KIEFFER T.e. p. 293.—*P. bicarinata* sp. n. Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99-104.

Paroxylabis gen. n., *semirufa* sp. n.
England, KIEFFER p. 16 Broteria **6**.

Perodryinus gen. n., *amoenus* sp. n.
Arizona, PERKINS p. 43 Honolulu Sugar
Planters Ass. Bull. No. **4**.

Phaeonopria cavernicola sp. n. Java,
KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 261.

Phorbas longicornis sp. n. Pennsylvania,
BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150-156.

(*Polyneuma picipes* sp. n.) GIRAUT
Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905 (91-92.)

Proctotrypes australiae sp. n. S.W.
Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs.
51 p. 266.

Promesitius coeruleus p. 290, *punctaticeps*,
bimaculatus, p. 291, spp. n.
Australien, KIEFFER T.e.

Pseudosorobrachium australiense sp. n.
Queensland, KIEFFER T.e. p. 289.

Pseudogonatopus arizonicus p. 36,
autoxenobius p. 37, spp. n. Arizona,
PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass.
Bull. No. **4**.

Rhabdepyris australiae sp. n. S. W.
Australien, p. 267, *truncatus* England
p. 281, *spinosimanus* p. 282, *coeruleus*
p. 283, *flavipes* p. 284, *rufiventris*,
brevicentris, p. 285, Australien, spp. n.,
KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Scelio bipartitus sp. n. Australien,
KIEFFER T.e. p. 296.

Seclionomorpha flavipes sp. n. Australien,
KIEFFER T.e. p. 296.

Scleroderma pedunculus var. n.
fasciatus, KIEFFER T.e. p. 296.

Sierola diechroma "P. MSS." [probably
Perkins and sp. n.] SWEZEY p. 45 Honolulu
Sugar Planters Ass. Bull. No. 5.

Sparaison gregarium sp. n. Virginia,
BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. **5** pp.
150-156.

Spilomicrus maenipennis sp. n. Java,
KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 260.

Synarsis planifrons sp. n. England,
KILFEE p. 196 Spec. Hym. **10**.

Telenomus rufiventris sp. n. Rostow
Parasit der *Eurygaster integriceps*,
MAYR St. Peterburg Hor. Soc. Ent.
Russ. **38** p. 158.—*T. ashmeadi* sp. n.
Texas and Mexico, Habits and life
history, MORRILL Amer. Nat. **41** pp.
417-430.

Thysanomastix gen. n. Encyrtidae p.
55, *kochleai* sp. n. Arizona p. 56, PERKINS
Honolulu Sugar Planters Ass. Bull.
No. **4**.

Trichacis indicus sp. n. Java, KIEFFER
Berliner ent. Zs. **51** p. 265.

Trichosteresis forsteri Germany and
Scotland p. 27, *flavatarsis* Spain p. 29,
longigena Hungary p. 30, *armata* p. 31,
proxima p. 32, *nudipennis*, *punctatipen-*
nis p. 33, Britain, *solarii* Italy p. 34,
spp. n., KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Trimicrops depressiceps sp. n. Caucasus,
KIEFFER p. 192 T.e.

Trissomalus fusciferus sp. n. Australien,
KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 294.

Tropidopria jacobsoni sp. n. Java,
KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 311.

Xenotoma pleuralis p. 24, *nigrescens*,
nigra, p. 25, England, *gracilis*, *procera*,
leptogaster, p. 26, *brevicornis*, *proxima*,
p. 27, Germany, *nigriceps* England p.
21, *rufipes* Bitche p. 29, spp. n., KIEFFER
Broteria **6**.—*X. Gottei* sp. n. Vogesen,
KIEFFER Mitt. philomath. Ges. **14** p. 116.

Xyalopria gen. n. near *Diapria*,
nigriceps sp. n. Brasilien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 309.

Zelotypa subclausa p. 263, *sciarivora* p. 264, Deutschland, spp. n., KIEFFER T.c.

(*Zelotypa xanthopus* sp. n., Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

CYNIPIDÆ.

Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen in Wort und Bild. 2. MAYR, Ausd. 9. u. 10. Jahres-Bericht d. Wiener Kommunal-Oberrealschule in der Rossau Wien 1870–71.

Ueber die Linsengallen der Eichenblätter und über Gallwespen überhaupt. SAJO, Prometheus **18** pp. 433–439, 454–456.

Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud (avec un texte par G. Darboux et C. Houard). GIRAUD Nouv. arch. Museum **9**, pp. 173–262.

Eichengallwespen-Gallen, Umgebung von Berlin; REY Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 130.

Aegilips trisecta Wisconsin, *clarimonitis* California, p. 143, *rugata* Colorado p. 144, spp. n., KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21**.

Allotria bakeri sp. n. California, KIEFFER T.c. p. 162.

Anacharis punctatifrons, *tripartita*, California, *levifrons* Canada, spp. n., KIEFFER T.c. p. 143.

Andricus furniculus, galle, PIGEOT Charleville Bul. soc. hist. nat. **11** 1904 p. 37.—*A. davisi* p. 463, *wheeleri*, *coronus*, p. 464, spp. n., United States, BEUTENMÜLLER New York Bull. Amer. Mus. 23.

Aspicera clarimontis sp. n. California, KIEFFER, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 152.—*A. scutellata*. VILL. var. n. *ruficollis* KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 129.

Cothonaspis neocera, p. 131, *klagesi*, Pennsylvania, *coloradensis* Colorado, p. 136, *harauensis* Cuba, *semirufa* Amer. Centr., p. 137, spp. n., KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21**.

Eucocla fallax, *melanocephala*, Amer. Centr., *nigelliceps* Cuba, p. 137, *nigri-manus* California, *claratipalpis* Canada, (n-10189 j)

brunneocincta, *ritellinipes*, Pennsylvania, p. 138, *rufosiquata* Amer. Centr., *nigroclarata* Pennsylvania, p. 138, *und cornis* Nicaragua p. 139, spp. n., KIEFFER T.c.

Eucoelidea bakeri Nicaragua p. 107, varr. *cupularis* & *flavipes* n., *dilatata* Cuba, p. 108, *fusipes* California p. 112, spp. n., KIEFFER T.c.

Figites dubius Pennsylvania, *parrulus* Colorado, spp. n., KIEFFER T.c. p. 161.

Gianaspis pleuralis Centr. Amer., *cubitalis* Cuba, *fuscicornis* Nicaragua, *nigroclarata*, *modesta*, Centr. Amer., p. 124, *rufocincta* Cuba p. 125, *gracilicornis*, *cincticornis*, Centr. Amer., p. 130, *fusipes* Cuba, *subaperta* Pennsylvania, p. 131, spp. n., KIEFFER T.c.

Gonicocoola gen. n. *Eucoelinæ*, *bilobata* spp. n. Amer. Centr., KIEFFER T.c. p. 112.

Hemicerisis nevadensis, *brevicornis*, Nevada, spp. n., KIEFFER T.c. p. 162.

(*Heptamerocera azteca* sp. n., Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1205, (387–388).)

Hexacharis gen. n. near *Anacharis*, *flavipes* sp. n. Colorado, KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 142.

Mitocycoela gen. n. *Eucoelinæ*, *nigri-ceps* Cuba, p. 113, *rufa* Nicaragua, *waira* Pennsylvania, *scutellaris* Amer. Centr., p. 121, spp. n., KIEFFER T.c.

Monococoela tinctipennis p. 90 *parcien-pula* p. 91, Amer. Centr., spp. n., KIEFFER T.c.

Prosaspicera gen. n., p. 152, *ensifera*, *pugionifera*, Amer. Centr., p. 157, spp. n., KIEFFER T.c.

Paraspicera gen. n., *bakeri* sp. n. Wisconsin, KIEFFER T.c. p. 152.

Psilodora rufocincta California, *nudipennis* Amer. Centr., spp. n., KIEFFER T.c. p. 131.

Psilosema longicornis sp. n. Vogesen, KIEFFER Mitt. philomath. Ges. **15** p. 119.

Rhabdeucoela gen. n. *Eucoelinæ* p. 70, *nitidifrons*, *opacifrons*, *semirufa*, p. 71, *fulvofotata*, America Centr., *incompleta* Cuba, *spatulifera* Nicaragua, p. 90, spp. n., KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21**.

Rhodites; spp., North America; *globulo-oides* sp. n. eastern United States

p. 638, BEUTENMÜLLER, New York Bull. Amer. Mus. **23** pp. 629-651 pls. xliii-xlvii.

Sarothrus canadensis Canada, *californicus* California, **spp. n.**, KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 161.

Trischiza lerirentris **sp. n.** Nevada, KIEFFER T.e. p. 161.

Trisseucoela **gen. n.** *Eucoclinea*, *fultrotincta*, *nigricornis*, *ruficornis*, **spp. n.**, Centr. Ameriea, KIEFFER T.e. p. 91.

Xyalapsis microstyla **sp. n.** Alabama, KIEFFER T.e. p. 151.

Xylosema cranesceens Cuba p. 157, *aperta* Nicaragua p. 158, **spp. n.**, KIEFFER T.e.

Zauecola triangularis **sp. n.** Nicaragua, KIEFFER T.e. p. 91.

TENTHREDINIDAE, XYELIDAE.

Ueber die Ausbeute des Russischen Polar Expedition an Blattwespen im arctischen Sibirien, KONOW Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll. Sect. E. Zoologie **1** 3 1907 pp. 26 + I mit I Taf.

Tabulation of the *Chalastogastra* continued; KONOW Zs. Hymenopt. **7** pp. 81 etc., and as sep. pag. pp. 97-176.

Tenthredinidae; revision of British continued, MORICE Ent. Mag. **43** pp. 21-26 etc.

Parthenogenesis; VAN ROSSUM 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 1.

Oviposition, *Selandria serra* and *Eriocampa orata*, ROSSUM T.e. p. lviii.

Biologie de *Chalastogastra* et additions au Catalogue des espèces francaises; LOUSSELLE Feuille jeunes natural. **37** p. 241.

Notes sur la biologie de quelques *Chalastogastra*, LOISSELLE Feuille jeunes natural. **38** pp. 6-11 & 30-31.

Allantus kerrillei **sp. n.** Tunis, KONOW p. 215 Rouen Bul. Soc. Amis Sci. nat. **42**.—*A. dudgeoni* **sp. n.** Bhutan, CAMERON p. 3 Entomologist **40**.—*A. albipectus* **sp. n.** Sikkim, KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 167.—*A. sulphuripes* larva, CARPENTIER p. 135 Zs. Hymenop. **7**.—*A. devius* Lena-Mündung, KONOW Rés. Sci. Exp. Polaire Russe Sect. E: Zoologie **1** pp. 26+I mit 1 Taf.

Amauronematus hebes Lappland, *tolli* Neusibirische Inseln, Lenamundung **spp. n.**, KONOW St. Peterburg pp. 1+26.—*A. hebes* u. *A. tolli* sowie Uebersicht der paläearktischen Arten. KONOW, Rés. sci. Exp. Polaire Russe. Seet. E: Zoologie, **1**, 3, pp. 26+1+1 Taf.—*A. poppii* Lena-Mündung, KONOW T.c.

Ancyloneura Cam. = (*Polyelonus* K.), KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 174.

Arge fuliginata Bosnia p. 489, *rothschildi* Ö.-Afrika p. 490, **spp. n.**, KONOW D. ent. Zs., **1907**.—*A. verticosa* **sp. n.** Attai, KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 162. —*A. sjostedti* Afrika mer. p. 307, *bisignata* Natal, *furripes* Afrika mer. p. 308, *eongra* Africa occ. p. 309 **spp. n.**, KONOW Zs. Hymenopter. **7**.

Athalia sjostedti, *segregis*, p. 4, *furripennis*, *clarata*, *flacca*, p. 5, **spp. n.**, Kilimandjaro, KONOW Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*A. colibri* Christ. = *spinarium* L., parasite des violettes; GOURY et GUIGNON Feuille jeunes natural. **37** p. 56.

Blepharocampa puncticeps larva, CARPENTIER p. 131 Zs. Hymenopt. **7**.—*B. gillettei* **sp. n.** Colorado, WELDON p. 304 Canad. Entomol. **39**.

Cimbex betulae Zueht, MEISSNER Intern. ent. Zs. **1** p. 79; Biologie, MEISSNER p. 191 T.e.

Didlocha **gen. n.** *Argides*, *braunsi* **sp. n.** Africa mer., KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 366.

Dipteromorpha Kirby = (*Jermakia* Jakovl.), *D. rotundiventris* ♀, KONOW p. 166 Zs. Hymenopt. **7**.

Distega montium **sp. n.** Kilimandjaro, KONOW p. 2 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.

Dolerus manticatus **sp. n.** Asia centr., KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 163.

Dulophunes **gen. n.** *Hoplocampides*, *morio* **sp. n.** Aethiopia gallica, KONOW T.e. p. 132.

Emphytus melanarius larva, CARPENTIER p. 135 Zs. Hymenopt. **7**.—*E. carpinii* sur *Geranium sanguineum*, GOURY Feuille jeunes natural. **37** p. 21.—*E. coloradensis* **sp. n.** Colorado, WELDON p. 304 Canad. Entomol. **39**.

Eriocampa adumbrata Lebensweise, MOLZ Geisenheimer Mitt. Obstbau **22** p. H15.

Enura s-nodus & *s-orum*, life-histories, WELDON pp. 295–301 Canad. Entomol. **39**.

Fenusa glaucopis Europa, *nigripes* Slavonia, *spp. n.*, KONOW D. ent. Zs. **1907** p. 491.

Hydotoma spiculata sp. n. Arizona, MACGILLIVRAY pp. 308 and 415 Canad. Entomol. **39**.—*H. biramosa* Kl. referred to *Rhagonyx*, KONOW p. 491 D. ent. Zs. **1907**.

Labidarge nimbata Mexico, *tegularis* Brasilien, p. 220, *pallipennis* Mexico p. 221, *spp. n.*, KONOW Zs. Hymenopter. **7**.

Lophyrus rufus in Norwegen (Norw.), J. T., Kristiania Tidssk. Skogbr. **15** pp. 182–184.—*L. pini*, parthenogenesis, MACDOUGALL J. econ. Biol. London **2** pp. 49–55 pl. v.

Miocephala gen. n. p. 162 near Arge, *chalybea* sp. n. Sikkim p. 163, KONOW Zs. Hymenopter. **7**.

Monophaedrus afer sp. n. Kilimandjaro, KONOW p. 3 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.

Monoplopus judaeus sp. n. Judaea, KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 161.

Netroceros bellicornis Kamerun, *athalioides* O.-Afrika, p. 195, *ietinus*, *calo*, Kamerun p. 496, *spp. n.*, KONOW D. ent. Zs. **1907**.

Pamphilius persicum sp. n. Connecticut, MACGILLIVRAY p. 308 Canad. Entomol. **39**.

†*Perga coloradensis* sp. n. Miocene N. America, COCKERELL p. 446 Science **26**.

Periclista bumasta Sikkim, *dusmeti* Hispania, *spp. n.*, KONOW D. ent. Zs. **1907** p. 493.

Peus pannulosus, *splendidus*, p. 168, *cupriceps* p. 170, *spp. n.*, Sikkim, KONOW Zs. Hymenopter. **7**.

Platycampus Schiödte = (*Leptocerus* Thoms. = *Camponiscus* Cam.), KONOW T.c. p. 144.

Poecilosoma punctulata sp. n. Colorado, WELDON p. 301 Canad. Entomol. **39**.

Pontania carpentieri sp. n. Frankreich, KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 133.—*P. birulae* sp. n., Uebersicht der paläarctischen Arten, KONOW, Rés. sci. Exp. Polaire Russe Sect. E: Zoologie,

(n-10189 j)

1, 3, pp. 26 + 1 mit 1 Taf.—*P. birulae* Neusibirische Inseln, KONOW St. Peterburg pp. 1 + 26.

Pristiphora tetraea larva, CARPENTIER p. 131 Zs. Hymenopt. **7**.—*P. fulipes*, Parthenogenesis (Holländisch), ROSSUM 's Gravenhage Ber. Ent. Ver. **2** pp. 212–217.

†*Pseudosiobla meyoura* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 612.

Pterygophorus gaudialis sp. n. Australien, KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 217.

Sciopteryx galera sp. n. Sikkim, KONOW T.c. p. 164.

Schizoceros henschii sp. n. Croatia, KONOW D. ent. Zs. **1907** p. 492.

Selandria basilineata sp. n. Sikkim, CAMERON p. 168 Ann. Nat. Hist. **19**.

Siobla offrenata sp. n. Kilimandjaro, KONOW p. 6 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*S. rufobalteata* sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 167 Ann. Nat. Hist. **19**.

Sjoestedtia gen. n. inter Kokujewiam et Athermantium, *meruensis* sp. n. Meru, KONOW p. 1 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*S. hilaris* sp. n. O.-Afrika, KONOW D. Ent. Zs. **1907** p. 490.

Stromboceros gratiosus sp. n. Mexico, KONOW T.c. p. 197.

Tenthredo lepta sp. n. Sikkim, CAMERON p. 166 Ann. Nat. Hist. **19**.—*T. capistrata*, *podagraria*, p. 171, *habenata* p. 172, *aericeps*, *ochrissima*, p. 173, *spp. n.*, Sikkim, KONOW Zs. Hymenopter. **7**.—†*T. submersa* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 613.

Nyela negundinis sp. n. Colorado, COCKERELL p. 324 Canad. Entomol. **39**.

LEPIDOPTERA.

Antennae of the sexes; NIEDEN Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 111 etc. 57 figs.

Mouth-parts; *Sphingidae & Saturniidae*; HATTICH Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 229-242 & 261-272.

Spermatophores of *Lepidoptera*; PETERSEN Zs. wiss. Zool. 88 pp. 117-130 and (Russ.) Horae Soc. ent. Ross 38 pp. exlix-elii.

Les Lépidoptères d'Europe. Introduction à l'étude des Papillons, suivie des Tableaux de détermination des familles, des tribus, des genres et de la plupart des espèces européennes; MARTIN, Paris pp. 301.

Grossschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Ein Bestimmungswerk u. Handbuch für Sammler, Schulen, Museen. Lfg. 28-30 [Schluss d. Werkes]. LAMPERT, 1617.

Die Schmetterlinge Europas, 3 Aufl. Lfg. 33-37; SPULER, 2748.

Lepidoptera of Belgium; LAMEERE Faune de Belgique 3 pp. 587-842.

Ueber Raupenfülle des Lenzes 1906; SLEVOGT Soc. Entomol. 21 pp. 65-66.

GOOSSENS. Iconographie des chenilles (1^{re} partie, réédition). Levallois-Péret, Ann. ass. nat., 11, 1905, i-xxxii.—suite, 10, 1904, pp. 18-25, 11, 1905, pp. 26-33, 12, 1906, pp. 20-28.

Chenilles de Macrolépidoptères français. FRIONNET, Langres, Soc. Sci. nat. 1905, pp. 184-201, 1906, pp. 134-156, 1907, pp. 16-32, 35-50, 89-94.

Neue Aberrationen aus meiner Sammlung, PFITZNER D. ent. Zs. Iris 19 pp. 213-215.

Macrolepidoptera, Aberrationen, Holländisch; CALAND, 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 270-273.

Notes on Dutch Lepidoptera; species new for Holland (Dutch); SNELLEN 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 49 pp. 199-214 & 50 pp. 17-26.

(Lucas, Daniel. Note sur quelques Lépidoptères. Paris, Ann. soc. ent., 74, 1905, (51-55, av. pl.).

Rhopalocera.

The wing-nervures; HEADLEE pp. 284-296 pls. lix-lixii Washington Smithson. Misc. Coll. 48.

Rhopalocera palaearetica; LIVR. 8-12, *Papilionidae & Pieridae*; VERITY, 2934.

Popular work on Australian butterflies; RAINBOW, 2304.

The *Rhopalocera* of Hungary, A. AIGNER Rovartani L. 14 pp. 34 etc. (in Hungarian).

A propos du système périodique des Rhopalocères de Mr. le prof. P. Y. Bachmetjev (Russ.), KUSNEZOV Rev. russ. ent. 7 pp. 37-43.

Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka; FRÜHSTORFER Soc. Entomol. 21 p. 4.

Einige Randbemerkungen zu den Randbemerkungen des Herrn Slevogt in No. 17; FRINGS Soc. Entomol. 21 pp. 153-156.

Randbemerkungen zu dem Aufsatzen: neue *Parnassius*-formen in der Societas Entomologica vom 15. Dez. 1906 von H. Frühstorfer; FRINGS Soc. Entomol. 21 pp. 170-172 & 186-188.

PAPILIONIDAE.

The *Papilionidae* of India; BINGHAM Faun. brit. Ind. Butt. 2 pp. 1-133.

Laertias philenor, larva and pupa, GIRALD pp. 209-211 Canad. Entomol. 39.

Papilio machaon Uebernachtung, MRAZ Ent. Zs. 21 p. 180; *P. machaon verityi* nom. n., form. n. *archias*, FRÜHSTORFER, Ent. Zs. Guben 20 p. 301; *Papilio machaon* Bedeutung des Dimorphismus in der Farbe der Puppe, Ent. Zs. 21 pp. 6-17.—*P. hospiton*, KRAUSSE Soc. Entomol. 21 pp. 169-170.—*P. podalirius*, 2-te generation in Mittelrussland (Russ.), JACHTONTZ Rev. russ. ent. 6 p. 253.—*P. ajax* natural history, ROWLEY Ent. News 18 pp. 306-308.—*P. phorbas* p. 150 pl. xxix f. 6 and 6A, MANDERS London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. dardanus* Brown ♀ f. *dionysioides*, f. *pemtolipus*, f. *trophonissa* ff. n., Übericht sämtlicher nicht geschwänzten Weibchenformen, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 23 pp. 1-7 pls. i and ii.—*P. eurypygus lutorius*, *georgius*, *priscus*, n. subspp., *sarpedon halesus*, *messojis*, *tenuis*, *corycus*, *luetatius*, *melas*, *pagus*, *colus*, subspp. n., FRÜHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 182.—*P. fuscus* subspp. n. *madanoides* & *epibomius*, FRÜHSTORFER T.c.

p. 203.—*P. memnon* subsp. n. *imperiosus* Banka Id., FRUHSTORFER T.c. p. 204.—*P. jason* subsp. n. *eleius*, *artor*, *gyndes*, *vulso* and *ampyx*, FRUHSTORFER T.c. p. 209.—*P. aegaeus*, distribution and variation, WATERHOUSE, Austral. Naturalist 1 pp. 91–99.—*P. sarpedon* subsp. n. connectens Formosa p. 73, *alcinous* subsp. n. *nagasaki* Kiushiu p. 74, FRUHSTORFER Soc. Entomol. 21.—*P. alcinous* and allies, criticism of Seitz, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 136–138.—*P. demoleus* abnorme Eiablage und Entwicklung, VOSSELER Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 204–211.—*P. laglaizei toboroi*, *P. xenophilus harterti* subsp. n. Salomo-Insel Bougainville; RIBBE D. ent. Zs. Iris 20 pp. 59–63 2 Taf.—*P. belus* var. n. *ingenuus* Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 50.—*P. aegialus* ♀ p. 4 pl. i f. i, *P. andamanica* subsp. n. p. 5, *stratoctes stratoctides* subsp. n. p. 6 f. 3, *acheron* ♀ f. 2, LATHY London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. megarus laki* subsp. n. vel sp. n. p. 178, *hector* var. p. 177, RÖBER Soc. ent. 20.

Parnassiinae; the genera and catalogue of the forms, with description of new forms of *Parnassius*; STICHEL Gen. Ins. fasc. 58.

Parnassius; Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhältnisse; STICHEL Ent. Wochentbl. 24 pp. 38–40, 43–45, 49.—Verbreitung und Klassifikation; *P. himalayensis* var. n. *hydas* *P. nomion* var. n. *apollinaris*, Ando Himalaya.; GRUM-GRZIMAILO St. Peterburg [K. Russ. Geogr. Ges.], 1907, p. vi + 531.—*P. apollo* subsp. n., FRUHSTORFER pp. 137–140 Soc. ent. 21; *P. apollo* & *dolius* hybrid, FRINGS p. 12 p. 34 Soc. ent. 22; *P. apollo* Zucht, REINECKE Intern. ent. Zs. 1 p. 126 and SAURUCK, Intern. ent. Zs. 1 p. 248; *P. apollo* subsp. n. *rubidus* Tirol p. 137, *albus* Schlesien, *niratas* Suisse, p. 131, *merzbacheri* Centr.-Asien, *rhaeticus* Suisse, p. 139, *ralesiacus* Suisse p. 140, *mercurius* subsp. n. *cyrnus* Centr.-Asien p. 139, FRUHSTORFER Soc. Entomol. 21.—*P. mnemosyne* Ei, GILLMER Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 139.—*P. daridis* subsp. n. *alburnus*, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 132.—*P. phoebus* subsp. n. *cervinicolus* & *styriacus*, FRUHSTORFER Ent. Wochentbl. 24 pp. 195, 199; *P. phoebus sacerdos*, STICHEL

Ent. Wochentbl. 24 p. 221.—*P. simo moelleri* st. nov., BINGHAM p. 129 Faun. brit. Ind. Butt. 2.

Thaïs cerisyi martini subsp. n., FRUHSTORFER p. 147 Soc. ent. 21; *T. cerisyi* subsp. n. *martini* Rhodes, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris 19 p. 158.

Troilus alexandrac sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 96 Nov. Zool. 14.—*T. eleanor* Walk., nomenclature, LATHY p. 1 London Trans. ent. Soc. 1907.

Zerynthia cerisyi, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 29 etc.; *Z. cerisyi* subsp. n. *ferdinandi* & *cypria*, STICHEL Ent. Zs. 21 pp. 177–178 & 184–185.

Zerynthiinae; the genera, with list of forms, and description of new forms: STICHEL Gen. Ins. fasc. 59 pls. i & ii.

PIERIDAE.

The *Pieridae* of India; BINGHAM Faun. brit. Ind. Butt. 2 pp. 134–281.

Merkwürdige Pieriden; SLEVOGT, Soc. Entomol. 21 p. 11–13.

Anthocharis olympia life-history, SCHULL p. 73–82 pl. i Ent. News 18.

Aporia erataegi, ENSLIN Ent. Wochentbl. 24 p. 211; Zucht und Lebensweise, MOOLEN Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 92; Massenhaftes Auftreten des, AIGNER-ABAIFI Zs. wiss. Insektenbiol. 3 p. 189 and ROVART. L. 14 p. 31; mit schuppenlosen Flügeln, SLEVOGT Ent. Wochentbl. 24 p. 130.

Archonias pharnakia sp. n. Peru, *cellona* subsp. n., FRUHSTORFER p. 116 Soc. ent. 22.

Catasticta rubricata sp. n. Cauca Tal WEYMER D. ent. Zs. Iris 20 p. 25.

Catopsilia; the Indian species, MOORE Lep. Ind. 7 pp. 80–96 pls. 576–578.

Colias; Verbreitung und Klassifikation, GRUM-GRZIMAILO St. Peterburg [K. Russ. Geogr. Ges.] 1907 p. vi + 531.—*C. chrysophlebe schugurovi* ab. n., KRULIKOWSKY p. 75 Soc. ent. 21; —*C. hyale* aberr., REIFF Ent. Zs. Guben 20 p. 234 & Bemerkung dazu SCHULZ T.c. pp. 257–258; *C. hyale pulvocoma* ab. n. GOUV. WIATKA, ab. *croccocoma* nom. nov. pro *chrysocoma*, KRULIKOWSKY Rev. ent. russ. 7 p. 29.—*Colias v. heldreichi*, HOLTZ Ent. Wochentbl. 24 p. 11, Bemerkung dazu LEONIS

p. 40.—*C. myrmidone balcanica* variation, ♂ genitalia, SCHÄFER pp. 216-221 Wien Verh. z.-b. Ges. **57**: *C. myrmidone balcanicus* form. nov., ♀ *semialba*, WAGNER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 125; *C. myrmidone* ab. *hartmanni* JOEKEL Prag Cas. České Spol. Entomolog. **4** p. 77.

Delias isocharis sp. n. Neu-Guinea p. 121, *itamputi* subsp. n. *hypomelas* p. 190, RÖTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907**.—*D. aruna* subsp. n. *irma*, *madala*, N. Guinea p. 179, *seriata* Moluccas p. 180, FRÜHSTORFER Soc. Entomol. **21**.

Eronia usambara sp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19 p. 6.—*E. cleodora*, attitude, DIXEY & LONGSTAFF London Trans. ent. Soc. 1907 pl. **xxv**.

Euehloë cardamines var. n. *progressa*, SOVINSKY p. 103 Rev. russ. Ent. **5** 1905; *Hermaphroditismus lateralis*, ROUBAL Prag Cas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 50-56.—*E. seitzi* sp. n. Biskra, SEITZ Grossschmetterlinge p. 52.

Gonepteryx rhamni var., DIETRICH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 212-213; ab. n. *rosea*, LINSTOW Ent. Zs. **21** p. 96; ab. *rosea* Linstow synonym mit *rubescens* Gillmer, GILLMER, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 164; Ueberwintert das Weibchen in befruchtetem Zustand? SLEVOGT Ent. Wochentbl. **24** p. 74.

Hebomoia; revision; *H. glaucippe palauensis* n. subsp., *cugonicola* n.n. für *H. philippensis* Semper, *sulaensis* n. subsp., FRÜHSTORFER D. ent. Zs. Iris **20** pp. 89-109.—*H. glaucippe* subsp. n. *ceylonica* Ceylon, *palauensis* Philippines, FRÜHSTORFER Soc. Entomol. **22** p. 4.

Hesperocharis; var. n., FRÜHSTORFER p. 132 T.c.—*H. praeclara* sp. n. Espírito Santo, FRÜHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 25.

Leptophobia eacesia subsp. n. *phanokia*, *einerea* subsp. n. *litana*, *sovaria* subsp. n. *maruga*, *eleone* subsp. n. *conica*, *luca* & *euremoides*, *pinare* subsp. n. *oiantheia*, FRÜHSTORFER T.c. p. 271-272.

Mylothris analis, *basalis*, *dubia*, p. 5, spp. n., Congogebiet, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19.—*M. chloris* and *agathina* connected, DIXEY p. lv London Proc. ent. Soc. **1907**.

Pereute; subsp. n., FRÜHSTORFER p. 115 Soc. ent. **22**.

Perrhybris; subsp. n., FRÜHSTORFER pp. 123, 124 & 131 T.c.—*P. pandosia* subsp. n. *sabata*, *ophelia*, FRÜHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 287.

Pieris melanoides sp. n. Tibet, SEITZ Grossschmetterling p. 48.—*P. brassicae* natural history & parasites, MARTELLI Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 170-224.—*P. napi* (Japanese), MIYAKE Dobuts. Z. **18** p. 277; Varr., SLEVOGT p. 11 Soc. ent. **21**.—*P. napi bryoniae*, variation, MAIN p. liv London Trans. ent. Soc. **1907**; JONES p. lx T.c.—*P. rapae* and var. *manni*, ♂ genitalia, REBEL p. 92 cuts Wien Verh. Ges. Wien **57**; *P. rapae*, variation in Egypt, GRAVES p. 65 Ent. Rec. **19**.—*P. riardi* & *locusta*, varr., p. 132, *amaryllis* allies p. 139, FRÜHSTORFER Soc. ent. **22**.

Rhodocera rhamni DITTTRICH Ent. Wochentbl. **24** p. 82; Ueberwinterung, MEISSNER Ent. Wochentbl. **24** pp. 100-114; Ueberwinterung, FRITSCH op. eod. p. 64.

Styx infernalis referred to *Erycinidae*, FRÜHSTORFER p. 115 Soc. ent. **22**.

Teracolus fausta ab. n. *louisa*, NEUBURGER p. 161 Soc. ent. **21**.

Terias grandis p. 67 pl. 572 f. 1 India, *blairana* pl. 575 f. 1, *andamana* f. 2, p. 75, *roepstorffii* f. 3 p. 76, *cadellii* f. 4 p. 77, Andaman islds., spp. n., MOORE Lep. Ind. **7**.

(*Terias floscula* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901, (85-90).)

DANAIDAE, ITHOMIIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIIDAE.

Aeraea moluccana subsp. n. *pella* *autromache* subsp. n. *agema*, FRÜHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** p. 19.

Amauris fenestrata sp. n. Französ. Congogebiet, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19 p. 1.

Anosia plexippus migration, BRADSHAW pp. 211-213 Ottawa Nat. **20**.

Ceratinia suffusa sp. n. Columbia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 1.

Ceratinia acceptabilis sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901, (1-7).)

Danaida ismare subsp. n. *felicia* and *goramica*, *lotis* f. n. *philozigetes*, FRÜHSTORFER D. ent. Zs. Iris **19** p. 161-202.

Danais albata adustrata subsp. n., FRIHSTORFER p. 105 Soc. ent. **22**.

Euploea goudotii p. 434 pl. xxix f. 1, MANDERS London Trans. ent. Soc. **1907**.

Heliconius & Eucides; Neue und wenig bekannte Formen der Gattung *Heliconius*, nebst einer neuen *Eucides*-Form, RIFFARTH D. ent. Zs. **1907** pp. 501–514 1 Taf.—*H.*; varr. n. pp. 179–181; *H. rebeli* sp. n. Bogota p. 182; NEUSTETTER Wien Verh. z. b. Ges. Wien **57**.—*H. microclea* sp. n. Peru p. xv, *vulcanus pyrforus* subsp. n. p. xvi, KAYE London Trans. ent. Soc. Proc. 1907.—*H. batesi* varr. n., NIEPELT p. 42 Soc. ent. **22**; *H. batesi plesseni* form. n., RIFFARTH D. ent. Zs. **1907** p. 333.

(*Heliconius spadicarins* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2** 1901, (71–74).)

(*Ithomia sarcinarius* sp. n. Colombia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 19 (9–13).)

Melinaea boliviana sp. n. Bolivia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 2.

Raduna juventa subsp. n. *eugenia* and *ribbei*, FRIHSTORFER D. ent. Zs. Iris **19** pp. 161–202.

Salatatura phileae subsp. n. *pseudophilene*, *woodlarkiana*, *molyssa*, *transfuga*, *subnita*, *oros* and *rubrica*, *mytilene* subsp. n. *kiricina*, *fergussonia* and *pittakus*, *afinis* subsp. n. *glauceterion*, *strepion* and *coriacea*, FRIHSTORFER T.e. pp. 161–202.

NYMPHALIDAE.

The genera of *Dioninae* subfam. n., & lists of species, STICHEL Gen. Ins. Fase. **63**.

Temperature experiments and varr., DANNEBERG Berlin, ent. Zs. **51** pp. 6–8.

Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung bei Lepidopteren; SLEVOGT Soc. Entomol. **21** pp. 131–132.

Adelpha ehrhardi sp. n. Ecuador, NEUBURGER p. 50 Soc. ent. **22**.—*A. isis* *dirina*, *irmina wilhelmina*, *epione agilla*, *justina justinella*, *alala completa* & *albibifida* & *cora* & *filo*, *olynthia olynthina*, *coreyra arctica*, subsp. n.; *A. irma* sp. n. Peru Bolivia, with subsp. *nadja*, FRIHSTORFER Ent. Zs. **21** pp. 171–172.—*A. herbita* sp. n. Brasilia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 21.

Adolias dirtea ritsemur subsp. n., FRIHSTORFER p. 119 Soc. ent. **20**.

Ageronia eldoë rhia, *A. fornax fornacalis*, *A. guatemalena elata*, subsp. n., FRIHSTORFER Steiner ent. Ztg. **68** p. 15–17.

(*Amphichlora poseidon* sp. n. Venezuela CLARK Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (1–12, with pl.)

Anaea hirta sp. n. Brasilia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 23.

Anartia amathea, *sticheli*, *thymis* n. subsp., *fatima renulta* n. subsp., *jatrophea luteipicta* n. subsp.: FRIHSTORFER Intern. ent. Zs. pp. 97, 101–102, 111–112.

Anartiella subgen. n. zu *Anartia*, FRIHSTORFER T.e. p. 112.

Antanartia mauritiana subsp. n., MANDERS p. 437 pl. xxxix f. 2 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Apatura iris Entwicklung, GERSTNER Ent. Zs. Stuttgart, **21** p. 42.—Sommernikinder; SLEVOGT Soc. Entomol. **21** pp. 163–164; Ergänzungen zu dem Aufsatz des Herrn Slevogt betitelt „Sommernikinder“ BANDERMANN Soc. Entomol. **21** pp. 180–181.—*A. ilia*, zweite Generation in Mittelrussland (Russ.), JACHONTOV Rev. russ. ent. **6** p. 252.

Araschnia levana experimentelle Untersuchungen, SOLOVJEW St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 144; Melanismus, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 93.

Argynnis; 8 subsp. n., FRIHSTORFER pp. 67 & 68 Soc. ent. **22**.—Hibernation in Europe, GILLMER p. 18 Soc. ent. **21**.—Einige dunkle Stellen im Leben mancher Argynnidien, GILLMER.—*A. angarensis* subsp. n. *alticola* Sajan-Gebirge, SUSCHKIN und ČIWERIKOV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Russ. **38** p. 18.—*A. ino* subsp. n. *achasis* & *tigroides*, *daphne* subsp. n. *ochroleuca*, FRIHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** pp. 200–209, 215–216.—*A. aglaja* f. n. *myonia* & n. subsp. *bessa*, FRIHSTORFER T.e. p. 256–257.—*A. laveliae* subsp. n. *samana*, *ariana*, *daphne epidaphne*, *ino discolus* and *acerita*, *paeonius*, *siopeius*, *tigroides*, nn. *thore* subsp. *hypeslampra*, *hypernia*, *hypercalia*, nn., FRIHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart, **21** p. 163.—*A. niobe* Aberration, BERGER Wien Jahrber. entom. Ver. 1905 p. 87.—Ueberwinterung des Eies,

GILLMER Soc. Entomol. **21** p. 75.—*A. euphrasyne* var. n. *dagestanica*, SOVINSKY p. 108 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*A. nitocris nigrocaerulea* early stages, SKINNER Ent. News **18** p. 318.—*A. aphrodite* larva, FORBES p. 56 New York J. ent. Soc. **15**.

Athyma laryna subcurrata p. 74, *pravara varina* p. 75, subspp. n., FRUHSTORFER Soc. ent. **21**.

Brenthis selene, *euphrasyne*, habits, TUTT pp. 231–233 Ent. Rec. **19**.—*B. euphrasyne*, larval var., CHAPMAN p. 153 Ent. Rec. **19**.

Callicore bifasciata sp. n. Columbia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 20.

Cethosia; subspp. n., STICHEL pp. 23–30 Gen. Ins. **63**.

Charaxes ethocles var. n. *contrarius*, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 44.—*C. polyxena* subsp. n. *varenius* Java, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20** p. 172.

†Chlorippa wilmattae sp. n. Florissant, COCKERELL p. 361 pl. x Canad. Entomol. **39**.

Cirrochroa regina subsp. n. *myrinasiea sophene* N. Guinea, *princeps* Moluccas, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21** p. 178.

Colaenis; subspp. n. STICHEL pp. 12 & 13 Gen. Ins. **63**.

Cymothoe hesione sp. n. Kamerun, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 40.

Dione; subspp. n., STICHEL pp. 18–20 Gen. Ins. **63**.

Doleschallia nacar subsp. n. *trachelus*, *bisaltide* subsp. n. *nasica*, *dascylus* subsp. n. *phalinus*, p. 3, *hexophthalma* subsp. n. *areus* p. 4, N. Guinea, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **22**.

Eresia cleates Columbia p. 18, *nebrites* Bolivia p. 19, spp. n., WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.

Eubagis (Dynamine) dionis Texas, BRUES Ent. News **16** 1905 p. 11.

Eulepis athamas subsp. n. *andamanicus*, Mergui, *hebe* subsp. n. *baueanieu* Java, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **22** p. 179.

Ennica; var. n., FRUHSTORFER pp. 33, 34, 43 & 44 T.c.

Euphaedra cottoni sp. n. Congo, SHARPE p. 155 Entomologist **40**.

Euptera riehelmanni sp. n. Kamerun, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 42.

Euryphene braytoni sp. n. Congo, SHARPE p. 155 Entomologist **40**.

Euthalia leechi nom. n. = (*saharada* Leech nou Moore) p. 259, *alpherakyi*, *aristides*, p. 260, *themis'ocles* p. 261, spp. n., E. Tibet, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*E. merta* subsp. n. *pseudomertu* p. 140, *aconthea* subsp. n. *bangkana* p. 149 Sumatra, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20**.—*E. surjas* subsp. n. *atys* Sumatra p. 51, *libentina* subsp. n. *psittacus* p. 52, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21**.

Euthaleopsis aetion subspp. n. *donata* & *pkilomena*, Guinea, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20** p. 149.

Euranessa antiopa, natural history, FLOERSHEIM p. 275 Ent. Rec. 19.

Limenitis camilla, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 29 etc.—*L. populi*, STEPHAN Ent. Wochenbl. **24** p. 191; GRÜTZNER Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 30–31.—*L. ursula* var. n. *albofasciata* eastern United States, NEWCOMB Psyche **14** p. 89 pl. .

Melitaea athalia und *aurelia* Beschreibung der Eier, GILLMER Intern. ent. Zs. **1** p. 199; *M. athalia* var. *coss*, FROHAWK p. 193 Entomologist **40**.—*M. athalia*, *aurelia*, ova, SICH p. 233 Ent. Rec. **19**.—*M. aurinia*, natural history, WILKINSON p. 273 Ent. Rec. **19**; variation, SCHULTZ pp. 42 & 43 Soc. ent. **22**.—*M. phoebe*, *aurelia*, 2-te Generation in Mittelrussland (Russ.), JACHONOV Rev. Russ. ent. **6** p. 253.—*M. didyma* Variabilität von, SKALA Ent. Zs., Guben **20** pp. 310–311 1 Taf.; larva, TUTT p. 191 Ent. Rec. **19**.—*M. maturna schlumbergeri* SCHULTZ Ent. Zs. Guben **20** pp. 272–273, 279–280.

Mynes geoffroyi subsp. n. *dertona* N. Guinea p. 163, *querini* subsp. n. *hesychia* N. Guinea pp. 163, 170 *woodfordi* subsp. n. *isabella* Salomon-Ins. p. 171, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20**.

Neptis hylas intermedia f. *oda* n., f. *passereulus* n., N. *h. leucothoë* f. *acerides* n., N. *h.* subsp. *symmada* n., N. *h. hageni* n. n. für N. *ombalata* var. Hag., N. *h. sopatra* n. n. für N. *leucothoë* *matuta* Shelf., N. *h.* subsp. *terentia*, *licinia*, *flaminia*, *cosama*, *alorica*, *sophaina*, *serapia*, *jaculatrix* nn., N. *h. ida* Moore

f. sphaericus n., FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** pp. 149–152, 159–161, 166–167, 174–176, 183–184; *N. armandia* mothone subsp. n. *taphos*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 279.—*M. aceris* 2-to Generation in Mittelrussland (Russ.), JACHTOV Rev. russ. ent. **6** p. 253.—*N. lucilla* subsp. n., FRUHSTORFER p. 51 Soc. ent. **22**, and cf. STICHEL T.e. pp. 113 & 111.

Nora bipunctata subsp. n. *gardineri* Malay Peninsula, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20** p. 118.

Polygona e-album, oviposition, BIRD p. 125 Ent. Rec. **19**.

Preeis adulatrie von der Insel Sumba, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 33.

Pseudoceraea ficei sp. n. O.-Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 38.

Pyraueis cardui ab., SATORY p. 5 Brünn Verh. naturf. Ver. **45**; larval food-habits, ROWLAND-BROWN p. 293 Entomologist **40**.—*P. atlantica* experimentelle Untersuchungen, SOLOVJEV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 145–147; hibernation, MATHEW p. 105 Ent. Rec. **19**; Atalantas Winterschlaf, FISCHER Soc. Entomol. **21** pp. 57–59.

Salamis amaniensis sp. n. Ostsumbara, VOSSELER D. ent. Zs. **1907** p. 379.

Symbreuthia hippocles subsp. n., FRUHSTORFER p. 60 Soc. ent. **22**.—*S. hypselis* subsp. n. *redesilla* Ost-Java, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** p. 17.

Temenis hubneri nom. n. für *mrionae* Hübner, FRUHSTORFER T.e. p. 232.

Vanessa; Begattung, WÖRNIG Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 60, SEIFERT T.e. p. 100. —*V. L-album samurai* subsp. n., FRUHSTORFER p. 60 Soc. ent. **22**.—*V. levana* var. *prorsa*, DAUFRESNE Feuille jeunes natural. **37** p. 20. —*V. polychloros* subsp. n. *dilucidus*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 208–209, 215–216.—*V. io*, *urticæ* experimentelle Untersuchungen, SOLOVJEV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 131–144.—*Vanessa urticæ* Copula, GOTTSCHALK Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 93; albinotisches, GILLMER Ent. Wochenbl. **24** p. 6.; Begattung, GILLMER Intern. ent. Zs. **1** p. 69.—*V. xanthomeleæna* temperature experiments, ab. n. *repetita*, JACHTOV pp. 42–48 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Victorina steneles, *biplagiata sophene* subsp. n., *V. s. pallida*, *bipunctata*

ff. n., FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** pp. 13–15.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE and allies.

Brassolidæ; the classification and recent genera, STICHEL pp. 92, 98–101 Soc. ent. **22**.

Blepolenis gen. n. pro *Opsiphanes* part., RÖBER Soc. Entomol. **21** p. 18.

(*Caligo gerhardi* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Cl., **2**, 1901, (1–7))

Catoblepia cyparissa sp. n. Colombia, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** p. 146.—*C. cyparissa* sp. n. Columbién, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 36.

Metamandana nom. n. pro *Metamorpha*, STICHEL p. 6 Gen. Inst. **63**.

Metamorpha wernickeri var. n. *ostara*, RÖBER p. 177 Soc. ent. **20**.

Morpho aega subsp. n. *mellinia* and *bisanthe*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. pp. 61–62.—*M. rugitaueniatus* sp. n. Ecuador, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** p. 210.—*M. catenarius* metamorphosis, GALLARDO An. Soc. Argentina **63** pp. 52–57, andréats provisoires, GALLARDO Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 68–70.—*M. thoosa*, SMYTH Ent. News **18** p. 165 pl. viii.

Opoptera sulcina var. n. *sodali*, RÖBER p. 177 Soc. ent. **20**.

Opsiphanes sticheli, *auririlii*, spp. n., Colombia, *badius* var. n. *cawua*, RÖBER p. 20 Soc. ent. **21**.—*O. singularis* sp. n. Guatemala, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 15.—*O. quiteria philon*, *O. invirae pseudophilon* n. subsp., FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 29–30.

SATYRIDAE.

Anadebis diademoides batmara n. subsp. Tonkin, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris **20** p. 253.

Axeoschistus isolda sp. n. Ecuador p. 183 pl. ii f. 13, *submaculatus* var. n. *perrius* p. 185, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Catarrypnis ortnuda Bolivia p. 151 pl. ii f. 11, *ilsa* Columbia p. 155 f. 6, *gerlinda* p. 156 f. 4, *helche* f. 5, *asuba* f. 3 p. 157, Bolivia, *elehra* Peru p. 159 pl. iii f. 24, *lemur* Brasilien p. 160 pl. ii f. 15, spp. n., *C. phasclis* var. n. *argyritis* p. 152, THIEME T.e.

Cheimas gen. n. type *Oxeoschistus opalinus* Staud., THIEME T.c. p. 175.

Coenonympha doris mathewi characters, variation and early stages, CHAPMAN pp. 152-155 pl. v. figs. 1-12 London Trans. ent. Soc. 1907; var., RIBBE D. ent. Zs. Iris **29** p. 243.

Corades procellaria sp. n. Argentina p. 227 pl. ii f. 14, *panonia* var. n. *ploas* p. 212, *cistene* var. n. *dynantis* p. 220, *echlonis* var. n. *rubeta* and *lactefusa* p. 223, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

(*Cystineura aurantia* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

Dioriste gen. n. p. 171 type *Pronophila tauropolis* Westw., *pugil* sp. n. Bolivia p. 174 pl. i f. 1, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Drucina orsedice Hew. var. n. *astoreth* pl. ii f. 16, THIEME T.c. p. 169.

Epinephelae jurtina Albino, SAMSON Intern. ent. Zs., **1**, p. 258.

(*Epinephelae imrialis* sp. n. WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (79-83).)

Erebia: Steirische, KIEFER Ent. Wochsenbl. **24** p. 69.

Eteona tisiphone inornata, *rulpeula*, *acrujina*, subspp. n., FRIESTORFER p. 177 Soc. ent. **21**.

(*Euptychia monahui*, *therkelsoni*, spp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (101-108).)

Hipparchia semela oviposition, BETHUNE-BAKER p. 23 Ent. Rec. **19**.

Lasiophila unda Peru p. 121 pl. i. f. 8, *zarathustra* Ecuador p. 121 f. 7, *bchemoth* Columbia p. 125, *sombra* Bogota p. 128, *ciris* Ecuador p. 131, spp. n., *cirta* var. n. *diducta* p. 115, *prosymna* var. n. *dirempta* and ab. n. *oblit'a* p. 118, *circe* var. n. *cnephas* p. 123, *orbifera* varr. n. *intercepta*, *munda* and *pura*, p. 130, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Melanargia galatea *citrina* ab. nov. Jekaterinoslav, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 29.—*M. syllius* aberrations, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 38-40.—*M. titaea* ab. n. *inocellata*, WAGNER p. 95 Wien Verh. Ges. Wien **57**.

Melanitis leda, climatal variation, ATKEN p. 195 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** and MANDERS Op. cit. **17** pp. 709-720.

Mycalesis fuscata subspp. n. *musculus* Sumatra, *adustata* Borneo, *orseis* subsp. n. *orsina* Sumatra, p. 81, *anaxias* subsp. n. *deficiens* Tonkin, *dohertyi* subsp. n. *excelsior* Borneo, *mansara* subsp. n. *annamitica* Annam and *mansonii* Tonkin, *orseis* subsp. n. *bornensis* Borneo p. 82, *regalis* subsp. n. *baronessa* Tonkin, *mnasiles* subsp. n. *perna* Tonkin, *ita* subsp. n. *jolana* Philippines, p. 83, *duponcheli* subsp. n. *amboina* and *roonia* and *majoria* and *kapaura* N. Guinea, p. 91, *eudoxia* N. Guinea p. 97, *durga* subsp. n. *jobina* N. Guinea p. 98; FRIESTORFER Soc. Entomol. **21**.—*M. crara* p. 83, *discolorbus*, *bilineata* p. 90, New Guinea, *tilmara* Sangis, p. 97, spp. n., FRIESTORFER T.c.—*M. narcissus* egg and larva, MANDERS p. 436 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Mygona gen. n. p. 162 type *Pronophila prochyta* Hew., THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Neocaenya cooksoni sp. n. Congo, DRUCE p. 77 pl. ii f. 1 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Neomaenas reticulata S.-Amerika p. 5, *tenedia* Brasilia p. 7, spp. n., WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.

Neominois spp., distribution, COCKERELL Boulder Univ. Colo. Stud. **4** p. 159-161.

Panarche gen. n. p. 223 type *Corades tricolorata* Hew., *anforatas* sp. n. Peru p. 230 pl. iii f. 17, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Platyptima homochroa sp. n. Neu-Guinea, ROTHSCILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 190.

Pararge maera var. n. *crimaea*, BANGHAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69-88.—*P. maera*, 2-te Generation in Mittelrussland (Russ.); JACOBSTOV Rev. russ. ent. **6** p. 253.

(*Pedaliodes mariona* sp. n. Colombia WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 19 (9-13).)

Polymastus gen. n. type *Daedalma dorata* Hew. p. 138, *gideon* with var. *antissa* Peru p. 141 pl. ii f. 10, *enipeus* Bolivia p. 143 f. 9, spp. n., THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Proboscis gen. n. type *Pronophila propylea* Hew., THIEME T.c. p. 168.

Pronophila intercidona p. 194 pl. iii f. 20, *deverra* p. 195 f. 22, *assarhadlon* p. 196 f. 26 Ecuador, *thelebina* Bolivia p. 198, *brennus* Columbia p. 199, *epidipnis* Venezuela p. 201, *lucumo* p. 205 pl. iii f. 22, *coccaea* p. 206 f. 25, Peru, **spp. n.** *oreus* var. n. *nepete*, *parallela* and *locuples* p. 203, THIEME T.c.

Satyrus actaea var., RIBBE D. ent. Zs. Iris **19** p. 243.—*S. authe*, FÖRSTER Zs. Ent. Breslau **32** f. 26.—*S. fauna* var. n. *cincereus* Algérie p. 344, *prieuri* var. n. *iberica* Espagne p. 345, ÖBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*S. dryas* var. n. *tripunctatus*, NEUBURGER p. 33 Soc. ent. **21**.—*S. hermione* subssp. n. *tetrica* and *attikana*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** pp. 208–209, 215–216.—*S. semele* und *brisces* aus dem Ei gezogen, SELZER Intern. ent. Zs. **1** p. 114.

(*Satyrus behrii* sp. n., GRINNELL, Ent. News. **16**, 1905, (33–35).)

Taygetis angulosa Brasilia p. 9, *tripunctata* Paraguay p. 11, *rectifascia* Brasilia p. 12, with subspp. *stigma* and *latifascia*, *uncinata* Mexico, p. 14, **spp. n.**, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**

(*Taygetis puritana* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1–7).)

ERYCINIDAE.

A catalogue of the *Erycinidae*, a family of butterflies, with the synonymy brought down to July 1 [Oct. 1], 1904; MENGEI, [Reading, Pa.], 1905, (161).

Lemoniidae; supplemental revision, synonymy; THIEME pp. 1–16 pl. i Berliner ent. Zs. **52**.

Monographie der *Elymniiinae* with var. n. and nomm. n.; FRENSTORFER. D. ent. Zs. Iris **20** pp. 157–252, 3 Taf.

Abisara postalba sp. n. Neu-Guinea, *satrapa* subsp. n. *mambarensis*, ROTHSENGLER und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 192.

(*Aricoris aurigera* sp. n. Colombia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 19(9 13).)

Bacotis felicissima sp. n. Ecuador, THIEME Berliner ent. Zs. **52** p. 14 pl. 1 f. 18.

Barbieornis ancumana Argentinia, pl. i f. 21, *ephippium* Brasilia, **spp. n.**, THIEME T.c. p. 7.

Cartea ucayala sp. n. Brasilia, THIEME T.c. p. 6 pl. i f. 11.

Cremna merula sp. n. Ecuador, THIEME T.c. p. 3 pl. i f. 12.

Drepanula gerres sp. n. Columbia, THIEME T.c. p. 10 pl. i f. 20.

Elymnias nepheronides sp. n. Flores, FRENSTORFER D. ent. Zs. Iris **20** p. 228.

Elymnias agondas moranda Fruhst., *melagondas* Fruhst., aus dem Papua-Gebiet, FRENSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 41.

Esthemopsis zamuro sp. n. Ecuador, THIEME Berliner ent. Zs. **52** p. 9 pl. i f. 11.

Eurybia leucolopha sp. n. Ecuador, THIEME T.c. p. 2.

(*Lasaia kennethi* sp. n. Bolivia, WEEKS, Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (71–74)).

Lemonias mellita sp. n. Ecuador, THIEME Berliner ent. Zs. **52** p. 15 pl. i f. 7.—*L. guino* = (*Melitaea angusta* Edw.), GRINNELL p. 380 Canad. Entomol. **39**.

Libythea goodeffroyi, LOWER p. 169 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*L. cinyras* p. 413 pl. xxix f. 4, MANDERS London Trans. ent. Soc. **1907**.

Limnas quadriplaga pl. i f. 15, *aurorilimbata* f. 13, Bolivia, *prasinata* Columbia f. 4, **spp. n.**, THIEME Berliner ent. Zs. **52** p. 8.

Neeyria incendiaria sp. n. Columbia, THIEME T.c. p. 3 pl. i figs. 2 & 24.

Nemeobius lucina Variabilität, REBEL Wien Jahrber. Entom. Ver. **17**.

Panara triangularis sp. n. Columbia, pl. 1 f. 19; *P. hercules lemniiscata* subsp. n., THIEME p. 6 Berliner ent. Zs. **52**.

Siseme atrytone Bolivia pl. i. f. 17, *hellotis* f. 10 Peruvia, *tantilla* f. 23, Columbia **spp. n.**, *sprucci saturata* subsp. n., THIEME T.c. pp. 10–11.

LYCAENIDAE.

The *Lycaenidae* of India; classification of *Lycaenidae*, 7 subfamilies; BINGHAM Faun. Brit. Ind. Butt. **2** pp. 282–472.

British *Lycaenidae*; TUTT Brit. Lep. **9**.

Ueber Zeichnungs - Aberrationen, COURVOISIER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 8-11, 33-39, 73-78.

Ein Beitrag zur Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl, PETERSEN Biol. Centralbl. **27** p. 427-440.

Myrmekophilie der Lycaenidenraupen, VIEHMEYER Ent. Wochensbl. **24** p. 43-50.

Myrmecophily of the caterpillars; VIEHMEYER Ent. News **18** pp. 328-332.

Amblypodia annetta subsp., n. *elyta*, *fabiana* and *eberalda*, *A. narada* subsp. n. *d'na*, *fara*, *salvia*, and *orla*, *A. surrendra amiscus* *agdistis* n. subsp., *A. quercetorum neritos*, subsp. n., FRUHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 150.

Bakeria gen. n. type *ledereri* Bdv., TUTT Brit. Lep. **9** pp. 142 & 194.

Callophrys rubi var. n. *chalybeitincta*, SOVINSKY p. 109 Rev. russ. Ent. **5** 1905; ab., CHAPMAN p. 153 Ent. Rec. **19**.

Chrysophanus phlaca ab. *schmidti*, PIESZCZEK Wien Jahrber. Entom. Ver. **16** p. 79-81.—*C. dispar rutilus* life-history, FROTHAWK p. 145, gynandrous ex. ent. Entomologist **40**.—*C. arethusa* sp. n. Calgary, Dop p. 169 Canad. Entomol. **39**.—*C.* spp. N. America, COOLIDGE Psyche **14** pp. 118-120.

Cupido (Castalius) erqli sp. n. Nyassa Land, ATRIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 19 p. 3.—*C. hilda* sp. n. California, GRINNELL GRINNELL, New York J. Ent. Soc. **15** p. 46.—*C. linguis* early stage, MANDERS p. 444 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Deudorix schultzei sp. n. Kamerun, ATRIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19 p. 2.

Edwardsia gen. n. type *Theela w-album*, TUTT Brit. Lep. **9** pp. 142 and 144.

Epamera mermis ♀ pl. ii f. 7, *mobilis* type f. 8, DRUCE p. 81 London Trans. ent. Soc. 1907.

Ersehoffia gen. n. type *lunulata* Eisch., TUTT Brit. Lep. **9**.

Felderia gen. n. type *eximia* Fixs., TUTT T.c. pp. 142 & 194.

Fixsenia gen. n. type *herzi* Fixs., TUTT T.c. pp. 142 & 194.

Ineisalia augustus pp. 145-149 pl. iii, *henrici* pp. 181-187 & 229-234 pl. iv, *niphon* pp. 257-260 & 293-295 pls. vi & ix, *polios* pp. 405-409 life-histories, COOK Canad. Entomol. **39**; *I. henrici*, validity, COOK, New York J. Ent. Soc. **15** pp. 123-128.—*I. polios* sp. n. New Jersey, COOK & WATSON p. 202 pl. v Canad. Entomol. **39**.

Iraota timoleon subsp. n. *arsacei*, *lysippus*, *ottonis* and *boholica*, *I. tim rothana* f. *aenus* n., *I. rothana* subsp. *pandora* n., FRUHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 150.—*T. aurigena* sp. n. N. Guinea, FRUHSTORFER T.c. p. 162.

Klugia gen. n. type *spinii* Schiff., TUTT Brit. Lep. **9** p. 142.

Kollaria gen. n. type *sassanides* Koll., TUTT Brit. Lep. **9** p. 142.

Lacosopis roboris Zucht aus dem Ei, HÖFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 139.

Lamprides bactiens, variation in Egypt, GRAVES p. 67 Ent. Rec. **19**.

Leechia gen. n. type *thalia* Leech, TUTT Brit. Lep. **9** pp. 142 & 194.

Liphyra brassolis, natural history, metamorphosis, BINGHAM Faun. Brit. Ind. Butt. **2** pp. 448-156.

Lowcia (Chrysophanus) amphidamas, pupa integument, CHAPMAN p. 55 pl. iii Ent. Rec. **19**.

Lycaena argiades Abarten, Agram Zagreb-Kroatien, GRUND Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 125; (*Lycaena argiades* ab. *depuncta*, HIRSCHKE Wien Jahrber. Entom. Ver. **15** 1904 1905 p. 112).—*L. arion* early stages, GILLMER p. 98 & 106 Soc. ent. **21**; letzte Raupenstadium und Puppe, GILLMER Soc. Entomol. **21** pp. 98-100.—*L. astrache* Ei, GILLMER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 160.—*Lycaena aemon emigdionis* (= *L. emigdionis* Brennelli = *melimona* Wright), COOLIDGE Ent. News p. 300.—(*L. aleon rebeli* nov. var. Gebirge von Steiermark, HIRSCHKE Wien Jahrber. Entom. Ver. **15** pp. 109-111).—*L. icarus* ab. n. *rufopunctatus* NEUBURGER p. 180 Soc. ent. **21**.—*L. idas* variation in Galicia pp. 155-158 pl. v figs. 13-15, *argus casiacus* var. n. p. 158 figs. 16-19, CHAPMAN London Trans. ent. Soc. 1907.—*L. lyceumas* var. n. *lederi*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69-88.—*L. semiargus* Zwitter, BUNGE Ent. Zs. Guben **20** p. 225.—(*L. maritima* sp. n. Lower California, WEEKS Cam-

bridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. 2, 19 (9–13).)

Mimaeraca skoptoles Nigeria p. 78 pl. ii f. 3, *neokoton* Rhodesia p. 79 pl. ii f. 1, spp. n., DRUCE London Trans. ent. Soc. 1907.

Nacaduba mandersi sp. n. Mauritius, DRUCE p. 219 Ann. Nat. Hist. 20; pl. xxix f. 5 & 5a, early stages p. 447, MANDERS London Trans. ent. Soc. 1907.

Nordmannia gen. n. type *myrtale* Kl., TUTT Brit. Lep. 9 p. 143.

Phasis conradsi sp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 19 p. 3.

Polyommatus donzelii, life-history, McDUNNOUGH pp. 12–18.—*P. icarus*, larva & ants, HAYWARD p. 108 Ent. Rec. 19.

Rathinda euzneri sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. 2 pp. 361–363.

Rumicia phleas, natural history, MATHEW p. 171 Ent. Rec. 19.

Sithon jangala subsp. n., *bureana*, *esra*, *erna*, & *mudra*, FRUITSTOFFER Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 144.

Spindasis menelas sp. n. Nigeria, DRUCE p. 80 pl. f. 5 London Trans. ent. Soc. 1907.—*S. lohita* life-history, KERSHAW pp. 245–248 pl. xxii London Trans. ent. Soc. 1907.

Stugeta maria ♀ pl. ii f. 6, DRUCE p. 80 London Trans. ent. Soc. 1907.

Telipna rogersi sp. n. E. Africa, DRUCE p. 78 pl. ii. f. 2 T.c.

Theela; DRUCE studies the tropical American forms, and gives the following synonymy, *thara* Hew. = (*irelia* Gossé) p. 577, *spurius* Feld. = (*dolosa* Staud.) p. 579, *ribidia* Hew. = (*sociigena* Hew.) p. 584, *cendera* Hew. = (*thesia* Hew.) p. 590, *leucophaeus* Hubn. = (*parinotus* Kaye) p. 591, *panchaea* Hew. = (*scotcia* Hew.), *coelobs* H.-S. = (*fidena* Hew.), p. 594, *philimna* Hew. = (*unilinea* Kaye) p. 601, *oreynia* Hew. = (*authracia* Hew.) p. 603, *gabatha* Hew. = (*ballus* G. & S.) p. 604, *aholiba* Hew. = (*aritides* Schaus) p. 605, *hesperitis* Butl. = (*cabiria* Hew. and *perdistincta* Kaye) p. 607, *partunda* Hew. = (*origo* G. & S.) p. 608, *beon* = (*caulonat*, *vibulena* and *bellera* Hew.) p. 609, *sangala* Hew. = (*autoelea* Hew.) p. 610, *atrius* = (*clitumnus* Butl.) p. 613,

centoripa Hew. = (*halimeli* Staud.) p. 614, *dieaca* Hew. = (*farmina* Schaus) p. 619, *azia* Hew. = (*nipona* Hew.), *rufofusca* Hew. = (*lucaris* Weeks), p. 623, *bulacea* Hew. = (*collucia* Hew.) p. 624, *corynthus* Hubn. = (*cybira* Hew.), *argone* Hew. = (*rana* Schaus), p. 628, *thius* Hubn. = (*agra* Hew. and *infrequens* Weeks) p. 630; the following are new:—*Theela splendor* p. 570 pl. xxvi f. 4, *sumptuosa* f. 3, *candidus* figs. 1 & 2, p. 572, *ornatrix* f. 5, *floralia* f. 6, *doreas*, p. 572, *trochus* f. 7, *viresco*, *photinus*, f. 8, *erines* pl. xxxii figs. 1 & 2, p. 573, *numen* figs. 4 & 5 p. 574, *amplitudo* f. 6, *barba* f. 3, p. 575, *cornae* figs. 8 & 9 p. 576, *chlamydem* f. 10, *anna* f. 2, p. 577, *candor* pl. xxxiii f. 1, *hybla* f. 4, *tyrius* f. 3, p. 578, *alatus* p. 579, *exiguus* f. 5, *eustomonia* f. 6, *melleus* f. 7, p. 580, *flores* f. 8, *gemma* f. 9, *porthura* f. 10, p. 581, *color* f. 11, *rarus* f. 12, *amplus* f. 13, p. 582, *aurora*, *armilla*, *flosculus* f. 15, p. 583, *chlamys* pl. xxxiv f. 3 p. 584, *buceina* f. 4, *utor* f. 5, *murex* f. 6, *caninus*, p. 585, *pharus* f. 7, *radiatio* f. 8, *munditia* figs. 10 & 11, p. 586, *jetator* f. 9, *torris* f. 16, p. 587, *obelus* f. 12, *literatus* figs. 13 & 14, p. 588, *canter* f. 15 p. 589, *buris* f. 18 p. 590, *caltha* f. 19 p. 591, *nota* f. 17, *purpura* f. 20, *nirepanuncta* pl. xxxv f. 1, p. 592, *porphyreticus* f. 2 p. 593, *delicata* f. 3, *porphyritis* f. 4, *tyrium* f. 5, p. 595, *terkudante* f. 9, *ostrinus* f. 6, p. 596, *purpurantes* f. 7 *phoster* f. 8, *pulchrifudo* f. 11, p. 597, *milsus* f. 10, *levis* f. 14, *conchylium* f. 12, p. 598, *smaragdus* f. 13 p. 599, *collustra* f. 15 p. 600, *gentiana* pl. xxxvi f. 1, *purpuriticus* f. 2, p. 601, *renustus* figs. 3 & 4, *labes* f. 6, p. 602, *lenitas* f. 5 p. 603, *marmoris*, *canitus* f. 8, p. 604, *upipa* f. 7 p. 605, *picus* f. 9 p. 606, *elepsydra* f. 10 p. 607, *fortuna*, *torqueor*, p. 608, *indigo*, *anfracta*, p. 609, *perisus* p. 610, *rugatus*, *callao* f. 11, p. 611, *nubilum*, *cupa* f. 12, p. 612, *calor*, *petaurister*, *ces* f. 13, p. 613, *oleris* f. 14, *caespites* f. 18, p. 614, *photismos* f. 15, p. 615, *mantica* figs. 16 & 17, p. 616, *caesaries* f. 19, *palumbes*, *pennatus* p. 617, *pisidula*, *instita*, *meleager* p. 618, *emendatus* f. 20, *dolium*, p. 619, *rena* f. 21 p. 620, *fureifer* p. 621, *verbena* f. 24, *plumans*, p. 622, *volumen*, *ridulus*, p. 623, *nubes* p. 625, *veterator* f. 25 p. 627, *tucumania* f. 26, *arcula* f. 27, p. 629, S. America and Trinidad, *opacitas* Mexico, *canus* Mexico and Amazonas, p. 624, *politus* figs. 22 & 23

Centr. and S. America p. 625, **spp. n.**, *talygra* var. n. *castitas* p. 579, DRUCE P. Z. S. 1907.—*T. calanus* and *edwardsii* distinguished, LYMAN, Ent. News p. 420-425.—*T. loki* **sp. n.** California, SKINNER Ent. News p. 378.—*T. pruni*, life-history, FROTHAWK pp. 26-39 Entomologist **40**; *T. pruni* ab., HUGHES p. 290 Entomologist **40**.—*T. damon* var. n. *putersonia*, BREHME Ent. News **18** pp. 82-83.—*T. (Incisalia) henrici*, SKINNER Ent. News **18** pp. 133-134.—*T. irus, henrici* and *arsace* are one, SKINNER Ent. News pp. 129-132.—*T. mossi* Hy. Edws. (= *Incisalia polios* Cook & Watson). SKINNER Ent. News p. 327.—*T. calanus* (= *edwardsii*), SKINNER Ent. News **18** p. 47; *T. edwardsii* and *calanus*, COOK New York J. Ent. Soc. **15** pp. 130-131.

(*Thecla sadieei*, *lucaris*, **spp. n.** Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901 (101-108).)

HESPERIIDAE.

American *Hesperiidae* described by PLÖTZ, synonymy taxonomy etc.; GÖPMAY pp. 132-155 Ann. Nat. Hist. **20**. This important paper cannot be summarised or selected from with advantage. Those interested must refer to the memoir itself.

Abaratha siamica **sp. n.** Shan States, SWINHOE p. 432 Ann. Nat. Hist. **20**.

Arnetta binghami **sp. n.** Burma, SWINHOE p. 433 T.e.

Augiades sylvanus note, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 308.—*A. faunus* Tur. is var. of *sylvanus*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 279.

Caltoris laraca **sp. n.** Woodlark isld., SWINHOE p. 431 Ann. Nat. Hist. **20**.

Casyapa kallima **sp. n.** New Guinea, SWINHOE p. 430 T.e.

Celuerorhinus chinensis Omei-shan p. 431, *plotzi* Cameroons p. 432, **spp. n.**, SWINHOE T.e.

Daimio sinica var. n. *epitalas*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 93.

Eumesia potomoni **sp. n.** Venezuela, EHRMANN p. 323 Canad. Entomol. **39**.

Goniurus triptolemus Costa Rica p. 322, *cleopatra* Venezuela p. 323, **spp. n.**, EHRMANN T.e.

Gorgyra vosseleri **sp. n.** Ostafrika, GRÜNBERG p. 577 D. ent. Zs. 1907.

Hasora minsona Borneo, *wortha* Java, p. 435, *hobroot, meala*, p. 436, Celebes, **spp. n.**, SWINHOE Ann. Nat. Hist. **20**.

Ismene lusca **sp. n.** Celebes, SWINHOE p. 431 T.e.

Kedestes rogersi **sp. n.** E. Africa, DRUCE p. 81 pl. ii f. 9 ♂ & f. 10 ♀ London Trans. ent. Soc. 1907.

Leucochitonca jason p. 317, *janice, euphemie*, p. 318, **spp. n.**, Venezuela, EHRMANN Canad. Entomol. **39**.

Notoerypta aluensis **sp. n.** Alu islds., SWINHOE p. 431 Ann. Hist. **20**.

Pumpilla alienora p. 318, *elenora, theodora*, p. 319, **spp. n.**, Venezuela, EHRMANN Canad. Entomol. **39**.—*P. palaemon* & *silvius*, eggs, GILLMER p. 161 Soc. ent. **20**,

Platylesches goetzei **sp. n.** Ostafrika, GRÜNBERG p. 578 D. ent. Zs. 1907.

Sarangesa haplopa **sp. n.** Ruwenzori, SWINHOE p. 431 Ann. Nat. Hist. **30**.

Tagiades louisa **sp. n.** Rossel isld., SWINHOE p. 430 T.e.

Telicota ternatensis **sp. n.** Ternate, SWINHOE p. 433 T.e.

Telesto monotherm **sp. n.** Queensland, LOWER p. 169 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Thynele terracina p. 320, *riterboana*, Colombia, *guatemalina* Cajabon, *thiemei* Honduras, p. 321, *borja* Bolivia p. 322, **spp. n.**, EHRMANN Canad. Entomol. **39**.

Thymelicus erynnoides **sp. n.** California, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 50.

The following entries of *Hesperiidae* have appeared previously in the Zoological Record.

(DYAR. A review of the *Hesperiidae* of the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Achlyodes quillfordi*, *fera*, *seatonii* spp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (101-108).)

(*Amblyscirtes meridionalis* **sp. n.** DYAR New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

Anatrytone gen. n. DYAR T.e. (111-142).)

(*Butleria duorata* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (85-90).)

(*Epiphyes* gen. n. DYAR New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Gorgythion difficilis* sp. n. WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (79-83).)

(*Hesperopsis* gen. n. DYAR New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Megathymus aryxna* sp. n. DYAR T.c. (111-142).)

(*Nisoniades menua* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

(*Pamphila errator* sp. n. Bolivia, WEEKS T.c. (71-71).—*Pamphila coroica*, *resana*, *viridene*, *difficilis*, *imperialis*, spp. n. WEEKS T.c. (79-83).—*P. allenii*, *idee*, *reedi*, *briquenydan*, *milesi*, spp. n. Bolivia, WEEKS T.c. (85-90).—*P. artiei*, *coroiconensis*, *warreni*, *serenus*, *alliana*, *septimanus*, *planus*, *taberi*, *leopardus*, *hurleyi*, spp. n. Bolivia, WEEKS T.c. (91-97).)

(*Paratrytone* gen. n. DYAR New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Prenes californica* sp. n. Lower California. WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Bl., **2**, 19 (9-13).)

(*Telyonus finitimus*, *tritonae* spp. n. Bolivia, WEEKS T.c. (101-108).)

(*Thanaos pernigra* sp. n. GRINNELL Ent. News, **16**, 1905, (33-35).)

(*Thymele bridgmani* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

Heterocera.

Faunistische und biologische Beobachtungen über Niederländische Macro-lepidopteren (Holländisch); ODEMANNS's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 113-150.

(DYAR, a few notes on the Strecker collection. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, (92-94).)

CASTNIIDAE. SESIIDAE.

Castnia angusta, *dolopia* spp. n., Peru, DRUCE p. 505 Ann. Nat. Hist. **20**.

(*Castnia licus*, larva. DYAR Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (83-84).)

Sannina uroceriformis larval habits, HERRICK p. 265 pl. viii Canad. Entomol. **39**.

Sciaropteron tabaniformis Metamorphose, BRANTS, Spp's Nederlandsche Insecten Ser. 3 **3-4** pp. 31-48 Taf.; & habitats, CHAPMAN p. 82 Ent. Rec. **19**.

Sesia dorylaeiformis var. *ceriaeiformis*; LE CERF Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **12** pp. 29-30. — *S. chrysidiiformis*, LE CERF Levallois-Perret Ann. nat. **1903** pp. 16-25. — *S. suprema* sp. n. Algérie, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 331. — *S. uralensis* Transcaspia, *talisciensis* Centr.-Asien, p. 169, *armeniaca* Kaukasus p. 170, spp. n., BARTEL Soc. Entomol. **20**.

Syanthodon pictipes, GIRALD Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Bull. **68** pt. 4 pp. 31-18 pl. vi.

Trochilium andrenaeiforme, larval habits, TUTT p. 101 pl. v Ent. Rec. **19**; REID T.c. p. 102 and ROTHSCHILD p. 203.

SPHINGIDAE.

The genera of *Sphingidae* and catalogue of the species, ROTHSCHILD & JORDAN Gen. Ins. fasc. **57**.

Beiträge zur Kenntnis der Ontogenese europäischer Sphingidenraupen; DENSO Intern. Ent. Zs. **20** pp. 220-221, 225-228, 235-236, 240-241, 247-248, 277-279.

Acherontia atropos Ursprung und Verbreitung in Europa (Böhmiscl); TOUKL Prag Čas. České Spol. Entomol. **4** pp. 81-87.

Cephalodes rothschildi sp. n. Neu-Guinea, REBEL. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 31.

Chaerocampa elpenor ab. n. *ravtrini*, AUSTAUT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76.

Chromis meeki sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD & JORDAN p. 93 Nov. Zool. **14**.

Clanis stenosema sp. n. Nias isld., ROTHSCHILD & JORDAN T.c.

Daphnis nerii, Zucht, STEINMANN Intern. ent. Zs. **1** p. 21-22.

Deilephila; hybrid larvae, STANDFUSS pp. 243-245 Mitt. schweiz. ent. Ges.

11.—*D. dahlii* (*praenubila* m.), SCHULTZ Intern. ent. Zs., **1** p. 25.—*D. hybridus epilobiooides*, AUSTAUT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76; *D. hybrida pernoldiana* AUSTAUT, e copula *Deil*, hybr. *epilobii* ♂ × *Deil*, *euphorbiae* ♀; AUSTAUT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 158; *D. euphorbiae*, aberrative Form der Raupe, SCHULTZ Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 57; Ab., MAYER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 155; *D. hybr. galii* ♂ × *euphorbiae* ♀ = hybr. *galiphorbiae*, DENSO Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 136.—*D. hybr. jacobi* & *philippi*, PERNOLD Ent. Zs. **21** p. 179.—*D. litoralis* Zuchtversuch, HARSCH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 23.—*D. respertilio* Zucht mit einheimischen *Epilobium*-Arten, BRETSCHNEIDER Ent. Zs. Guben **20** pp. 230–231.

Epistor lugubris larva, VERRILL New York J. ent. Soc. **15** pl. i f. 3.

Hippotion chloris sp. n. E. Africa, ROTHSCHILD & JORDAN p. 94 Nov. Zool. **14**.

Hyloicus pinastri ab. n. *fuliginosa*, LAMBILLION p. 9 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**; ab. n. *albicans* AUSTAUT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76.

Libyoclanis punctum sp. n. Mashonaland, ROTHSCHILD p. 507 Nov. Zool. **14**.

Likoma crenata sp. n. E. Africa, ROTHSCHILD & JORDAN p. 93 Nov. Zool. **14**.

Madoryx sielus larva, VERRILL pl. i f. 3 New York J. ent. Soc. **15**.

Marumba mirotica, *poliotis*, spp. n., India, HAMPSHIRE p. 327 Nov. Zool. **14**.

Panacera pulchella sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD & JORDAN p. 94 Nov. Zool. **14**.

Pholus labruscae larva, VERRILL New York J. ent. Soc. **15** pl. i f. 5.

Polyptychus calcaneus sp. n. East Africa, ROTHSCHILD & JORDAN p. 92 Nov. Zool. **14**.

Protambulix carteri, female, WOOD Ent. News **18** p. 389.

Protoparece harterti larva, VERRILL pl. i f. 2 New York J. ent. Soc. **15**.

Rhagastis rubetra sp. n. Nias isld., ROTHSCHILD & JORDAN p. 95 Nov. Zool. **14**.

Rhodoprasina floralis, early stages, MANSON Bombay J. Nat. hist. Soc. **17** p. 241, plate.

Smerinthus; crossing species, and races, STANDEUSS pp. 246–256, *S. austauti* p. 256, Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11**; mouth parts; HÄTTICH Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 229–242.

Sphinx ligustris partelle zweite Brut, HERTIG Ent. Zs. **20** pp. 297–298.

Xylophanes tersa, larva, VERRILL pl. i f. 1 New York J. ent. Soc. **15**.

BOMBYCES, s.l.

Including *Chalcosiidae*, *Psychidae*, *Heptaliidae*, *Cossidae*, *Agaristidae* etc.

A review of sub-family *Chalcosiinae* (Japanese); MIYAKE Dobuts. Z. **19** pp. 37–41.

A review of *Hyppidae* and *Callidulidae* (Japanese); MIYAKE Dobuts. Z. **19** pp. 187–191.

Report of the studies on *Arctiidae* (Japanese); MIYAKE Nōji Shi. Toku. Ho. **22** pp. 1–56 2 pls.

Psychidae; revision of Australian, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31** pp. 192–208.

Mouth-parts of *Saturniidae*; HÄTTICH Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 229–242 & 261–272.

(KUNCKEL D'HERCULAIIS, J. Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (603–605).)

(BORDAS. Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Arctiidae*).)

La parthénogénèse chez le Ver à soie, CONTE et LEVRAT Trav. Lab. étud soie Lyon **12**, 4 pp.

Note sur l'élevage des Vers à soie sauvages, LEVRAT et CONTE Trav. Lab. étud. soie Lyon **12**, 5 pp.

Vegetable caterpillar; the species bearing the *Sphacria*, HUDSON p. 195 Trans. N. Zeal. Inst. **39**.

Acantharctia atriramosa sp. n. Uganda, HAMPSHIRE p. 237 Ann. Nat. Hist. **19**.

Acanthuera gen. n. type *Tuerta thomensis* Jordan, HAMPSHIRE p. 241 T.c.

Aeraga meridensis sp. n. Venezuela, DOGNIN p. 23 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Aetias luna ♂ × *A. selene* ♀, EBNER Ent. Zs. Stuttgart, **21** p. 39; Zucht, EBNER Ent. Zs. Guben **20** pp. 304–306, 311–312.—*A. sinensis*, ANDRÉ Mâcon Bul. soc. nat. sci. pp. 278–279.

Adelocephala affinis p. 429, *hemirhodia*, *sabulosa*, p. 430, Tucuman, *lanaris* Bahia, *homoea* Peru, p. 431, *tibialis* Paraguay, *oslari* Arizona, p. 432, also 3 subspp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Aglia tau Zwitter, SAMSON Intern. ent. Zs. **1** p. 258.

Aglossosia latifusa sp. n. Uganda, HAMPSHOR p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Agylla phacophasta sp. n. Peru, DOGNIN p. 225 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Agryta varuna sp. n. Peru, DRUCE p. 299 Ann. Nat. Hist. **19**.

Amastus nero sp. n. Brasilia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 27.

Amphilocilia zebra Rog. = (*piceo-signata* Bartel), GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Andraeca apodecta sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 49 Ann. Nat. Hist. **19**.

Anomoeotes triangularis sp. n. Sierra Leone, JORDAN p. 121 Entomologist **40**.

Antaretia vulpecula sp. n. Peru, DOGNIN p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. rhodosoma* Chile, *atrifascia* E. Africa, spp. n., HAMPSHOR p. 239 Ann. Nat. Hist. **19**.

Antheraea; emergence from cocoon; KETTLEWELL J. Bombay Soc. **17** p. 541.

Anticyra atrata sp. n. Ost- u. West-Afrika, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907** p. 132.

Apantesis figurata variation, ROTHEKE Ent. News, **18** pp. 311–316.

Apitelodes amaryllis sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 231.—*A. imparata* sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Apis metaretioides sp. n. Uganda, HAMPSHOR p. 224 Ann. Nat. Hist. **19**.

Apona khasiana sp. n. India, SWINHOE p. 75 Ann. Nat. Hist. **20**.

Aretia analica Variabilität, SCHÜTZ Soc. Entomol. Zürich **21** p. 42; var. n. *testudinariooides*, SOVINSKIJ p. 109 Rev.

(n-10189 J)

RUSS. Ent. **5** 1905.—*A. eaja*, Abnormität, HOLIK Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 80; aberr., FRINGS Soc. Entomol. **21** p. 67; zwei Generationen, VERCHRATSKY Lemberg Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk. **11** p. 3. — *A. flavia* & *Pericallia matronula*, ex ovo Zucht, CALMBACH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 4.—*A. villica* var. *koneukai*, temperature experiments, STANDFUSS p. 245 Bern Mitt. schweiz ent. Ges. **11**.

Ardonissa gen. n. *Lithosiinae*, *adscitina* sp. n. Peru, DOGNIN p. 226 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Arniocera pocilla p. 125, *amoena* p. 126, spp. n., E. Africa, JORDAN Entomologist **40**.

Aroa niasana sp. n. Nias isld., SWINHOE p. 203 Ann. Nat. Hist. **19**, *A. immaculata* Butl. vide *Euproctis*.

Artona pluristrigata sp. n. Pulo Laut, HAMPSHOR p. 328 Nov. Zool. **14**.

Asota philippinensis sp. n. Cagayan-cillo, SWINHOE p. 50 Ann. Nat. Hist. **19**.

Asura toxodes, *phantasma*, spp. n., Andaman islds., HAMPSHOR p. 233 Ann. Nat. Hist. **19**.

Auchmophila gen. n. *Psychidae* p. 493, *kordofensis* sp. n. Sudan p. 494, plate, REBEL Wien. Sitzber. Ak. Abt. I **115**.

Anirivillius triramis sp. n. Sierra Leone, ROTHSCHILD p. 4 Ann. Nat. Hist. **20**.

Automeris acutus p. 5 pl. i fig. 2, *flarus* p. 6 pl. i fig. 3, *undulatus* pl. i fig. 5, *funcbris* p. 10 pl. ii fig. 5, *perieinctus* p. 18 pl. iv fig. 5, *bourieri* p. 31 pl. viii fig. 2, *granulosus* p. 35 pl. ix fig. 4, *gibbosus* p. 42 pl. x fig. 1, *latus* p. 46 pl. xi fig. 6, *roseus* p. 48 pl. xii fig. 5, *denticulatus* p. 55 pl. xv. fig. 1, *flavomarginatus* p. 59 pl. xvi fig. 2, *proximus* p. 60 pl. xvi fig. 3, *maculatus* p. 63 pl. xvii fig. 1, *pictus* p. 66 pl. xvii fig. 6, *sinuatus* p. 67 pl. xviii fig. 1, *crassus* p. 69 pl. xviii fig. 4, *angulatus* p. 73 pl. xix fig. 5, *falcifer* p. 75 pl. xx fig. 2, *altus* p. 80 pl. xxi fig. 5, *boucardi* Druce var. *violacea* var. n., *nebulosus* p. 82 pl. xxii fig. 6, *ovalina* p. 83 pl. xxii fig. 3, *pallens* p. 84 pl. xxii fig. 5, *elegans* p. 89 pl. xxii fig. 6, *ater* p. 89, pl. xxii figs. 1 and 5, spp. n. COSTE Ann. Lab. étud. soie **12**.—*A. remissa* p. 29, *semirosea* p. 31, *aurantiaca* p. 32, spp. n.,

Brasilia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.—*A. io* var. n. *fuscus* Rhode Island, LUTHER New York J. Ent. Soc. **15** p. 131.

Automolis hamifera sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 227 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. marcapata* sp. n. Peru, DRUCE p. 506 Ann. Nat. Hist. **20**.

Axiopoena maura, PELTZ Ent. Wochenschr. **24** pp. 56–57.

Bombyx mori, sex differentiation; KELLOGG Biol. Bull. Woods Holl **12** pp. 380–384.—Artificial parthenogenesis, KELLOGG Op. cit. **14** pp. 15–22; Kokons der mittelasiatischen Rassen (Russ.), ROSSINSKIJ Trd. Kom. selkov., Moskva **9** pp. 33–43.

Borocera; early stages; GRANJEON Bul. écon. Tanaanarive 1906 pp. 121–127, plate.

Brachychra elegans sp. n. Sierra Leone, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3**, No. 19 p. 7.

Byblisia ochracea Niger, *caudata* Mashonaland, spp. n., JORDAN Entomologist **40**.

Caementa glaucoptis sp. n. Guatemala, HAMPSHIRE p. 328 Nov. Zool. **14**.

Calidota angelus sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 228.

Caligula japonica early stages, EBNER p. 115 Soc. ent. **21**.

Callibaptes gen. n. near *Arniocera* p. 126, *ornata* sp. n. Niger p. 127, JORDAN Entomologist **40**.

Callidrepuna discipunctata ♂, WARREN p. 97 Nov. Zool. **14**.

Callimorpha philippi sp. n. Transcaspia, BARTEL Soc. Entomol. **21** p. 41.—*C. solai* sp. n. E. Africa, DRUCE p. 300 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. dominula*, NOËL Naturaliste **29** pp. 277 & 278.—*C. quadripunctaria* ab; CHOPARD Levallois-Perret **1903** p. 26.

Colodesma filia Hbū. = *Coreura ataria* (Hamps.), GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Caripodia albescens sp. n. Nigeria, HAMPSHIRE p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Celama lencoscapila sp. n. Ceylon, HAMPSHIRE p. 227 T.c.

Ceryx albipuncta sp. n. Philippines, HAMPSHIRE p. 221 T.c.

Chaleonycles gen. n. near *Metanyicles* p. 123, *retulina* sp. n. Uganda p. 124, JORDAN Entomologist **40**.

Charagia eugyna sp. n. Neu-Guinea, ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 198.

Chionaema radota sp. n. Nias isld., SWINHOE p. 76 Ann. Nat. Hist. **20**.

Cilix glaucota var. n. *asiatica* BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Citheronia fenestrata, *collaris*, p. 421, *consobrina*, Peru, *armata*, *hamifera*, S. America, p. 422, spp. n., *lascoön lobesia* subsp. n. p. 423, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Clania hemitricha, *photidias*, spp. n., Queensland, MEYRICK & LOWER p. 199 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Claphe minuta sp. n. Brazil, DOGNIN p. 22 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Clelea melaleuca sp. n. China, SEITZ Grossschmetterlinge **2** p. 17.

Clisiocampa; pupae food of squirrels, DAVIS p. 16 Canad. Entomol. **39**.—*C. luteimargo* sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 232.

Cnethocampa pinivora, larval procession, BRIMBLEY Cambridge Proc. phil. Soc. **14** pp. 97–103.

Cnidocampa flarescens in Massachusetts, life-history, FERNALD Hatch Exp. Stat. Bull. No. **114** and Ent. News **18** pp. 321–327 pls. x & xi.

Copiopteryx semiramis Mâcon, ANDRÉ Bul. soc. sci. nat. **2** pp. 277–278.

Cosmosoma myrodora sp. n. Florida, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 226.—*C. achemonides* sp. n. Peru, DOGNIN p. 223 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cosmotricha potatoria merkwürdige Zucht, BANDERMANN Soc. Entomol. **21** p. 148.

Cossus (?) saharae sp. n. Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 197.—*C. mauretanicus* sp. n. Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 343.

Crambidia roberto sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Crinodes retchi vide *Dulusa*.

Ctenucha biformis sp. n. Peru, DOGNIN p. 224 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(DOGNIN Naturaliste, Paris, ser. 2 **26**, 1904, (67). *Ctenucha projecta* n. sp.—*C. rubricauda* sp. n. S. America, DOGNIN, op. cit. **27**, (9-10).)

Cymbalophora polluta sp. n. S. America, DOGNIN, T.c. (9-10.)

Cyrtogene ansorgei Angola, *bilineata* E. Africa, spp. n., ROTHSCHILD p. 8 Ann. Nat. Hist. **20**.

Dasychira dudgeoni p. 203, *eymata* p. 204, Sikkim, spp. n., SWINHOE Ann. Nat. Hist. **19**.

Datana robusta larva, FIELD New York J. Ent. Soc. **15** pp. 56-56.

Dendrolimus pini Variabilität, HOLIK, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 204; Zwitter LOPUAY Intern. ent. Zs. **1** p. 152.—*D. prosper* sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 231.

Derara bicolorata Peru, *xanthion* Brazil, p. 302, *trebonia*, *chilion*, Peru, *ion*, p. 303, *picroides*, Bolivia, *eressida*, *protea*, Peru, p. 304, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Diacrisia sanio var. n. *uniformis*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris. **20** p. 69-88.—*D. hypogopa* Singapore p. 235, *holoxantha* Nigeria, *melanodisca* Uganda, p. 236, *coccinea* Philippines p. 237, spp. n., HAMPSHOR Ann. Nat. Hist. **19**.—*D. proecra* p. 75, *amilalda* p. 76, Sumatra, spp. n., SWINHOE Ann. Nat. Hist. **20**.

Diarhabdasia eora Guiana p. 227, *mandana* Brazil p. 228, spp. n., DYAR New York J. Ent. Soc. **15**.

Dicentria minotelis sp. n. Mexico, DYAR T.c. p. 230.

Dieranura rinula, Zwitter, WREDE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 141.

Digama costimacula Gold coast p. 50, *lithosioides* Kilimanjaro, *meridionalis* Johannesburg, p. 51, *africana* Sambieru, *elongata* E. Africa, p. 52, spp. n., SWINHOE Ann. Nat. Hist. **19**.—*D. lula* sp. n. Peru, DOGNIN p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Diopis quirites Colombia p. 308, *albifasciata* Peru p. 309, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Dirphia torra sp. n. Columbia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 33.

Drepana albiceris sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 77 Ann. Nat. Hist. **20**.

(n-10189 j)

Dudusa nobilis = (*Crinodes rethi* Sn.), *D. synapla* sp. n. Khasia hills, SWINHOE p. 205 Op. cit. **19**.

Dysdaemonia platylesmia sp. n. Peru & Costa Rica, with two subspp. n., *D. pluto* & *boreas* 2 subspp. n., ROTHSCHILD p. 417 Nov. Zool. **14**.

Eacles imperialis & *masoni* 4 subspp. n. p. 423, *E. calloptera* sp. n. Peru p. 424, ROTHSCHILD T.c.

Ecpantheria obtecta sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(*Edebessa albida*, sp. n. S. America, DOGNIN, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (120).)

Elinostola gen. n. *Psychidae*, *hypomela* sp. n. Queensland, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31** p. 193.

Elysius hampsoni sp. n. Peru, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Emydia (*'oscinia*) *powelli* sp. n. p. 330, var. n. *haroldi* p. 331, Algérie, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907**.

Endromis versicolora Eierablage, GRÜTZNER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 16 & HADER t.c. p. 36.

Epienaptera (*Lasioeampa*) *tremulifolia*, FISCHER Intern. ent. Zs. **1** p. 36.

Epiphora pelosoma E. Africa p. 1, *rectifascia* Congo p. 2, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20**.

Epipyrops barberiana, PERKINS p. 59 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Episteme beatrix sp. n. China, SEITZ Grossschmetterlinge **3** p. 6.

Epizygaea microsticha p. 121, *lateralis* p. 122, spp. n., S. Africa, *procrooides* *xanthosoma* subsp. n. p. 121, JORDAN Entomologist **40**.

Estigmene neuviastis Angola p. 237, *flaviceps* Sierra Leone p. 238, spp. n., HAMPSHOR Ann. Nat. Hist. **19**.

Eucereon phaeophlebia sp. n. Argentina, HAMPTON p. 226 Ann. Nat. Hist. **19**.

(*Eucereon formosum* *rufusculum*, spp. n. DOGNIN, Naturaliste, Paris (ser. 2), **27**, 1905, (9-10).)

Euchaeus psara sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

c 24-2

Euclea retroversa sp. n. Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 565.

Eucyane dilutana sp. n. Amazons, DRUCE p. 300 Ann. Nat. Hist. **19**.

Euprepia libyssa sp. n. Algérie, PÜNGELER Soc. Entomol. **22** p. 25.

Euproctis xanthura, neola, spp. n., Sumatra, SWINHOE p. 78 Ann. Nat. Hist. **20**.—*E. butleri* nom. n. for *Aroa immaculata* Butl., SWINHOE p. 203 Op. cit. **19**.—*E. producta* Walk. to *Porthesia*, GRÜNBERG p. 71 Berliner ent. Zs. **52**.

Euprosterna cochlidionis sp. n. Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 566.

Eurota nigricincta sp. n. Argentina, HAMPSON p. 226 Ann. Nat. Hist. **19**.

Gonimbrasia melanoneura sp. n. Gold coast, *belina occidentalis* subsp. n., ROTHSCHILD p. 4 Ann. Nat. Hist. **20**.

Grammopelta gen. n. near *Rhescyntis*, *cervina* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 419 Nov. Zool. **14**.

Haematomis radians sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Halisidota semiritrea sp. n. Peru, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*H. rubrosignata* sp. n. Merida, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 28.

Halone flarinigra sp. n. S. India, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Heterogynnis penella var. n. *wedini*, CHAPMAN p. 162 London Trans. ent. Soc. 1907.

Heteropyga limacodes Schläpffen, MEISSNER Soc. Entomol. **22** pp. 41–42.

Histiaea falerina sp. n. Peru, DRUCE p. 506 Ann. Nat. Hist. **20**.

Holocera suavis sp. n. Usambara, ROTHSCHILD p. 9 Ann. Nat. Hist. **20**.—*H. lilacina* sp. n. Usambara, WEYMER Ent. Zs. **21** p. 118.

Holomelina calera sp. n. Arizona, BARNES p. 10 Canad. Entomol. **39**.

Holoreta cerrina sp. n. New Guinea, WARREN p. 97 Nov. Zool. **14**.

Homophylotis leptis Angola, *catori* Sierra Leone, spp. n., JORDAN p. 125 Entomologist **40**.

Hyalareta gen. n. Psychidae p. 193 type *Thyridopteryx nigrescens, piloelada*

spp. n. Victoria p. 195, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

(*Hydriaspurula, congruens, conescens*, spp. n., DOGNIN. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905, (120).)

Ilylesia coadjutor sp. n. Mexico, DYAR New York, J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Hyperaeschra plana Omei-shan p. 206, *tusa* Japan, *curvilinea* Durban, p. 207, spp. n., SWINHOE Ann. Nat. Hist. **19**.

Hypoprepia muelleri sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Hypsa baumanniana and *conspicua* are varr. of *subretracta*, BERENBERG p. 25 pl. i Entomologist **40**.

Hypsoides eleotis sp. n. Madagascar, SWINHOE p. 202 Ann. Nat. Hist. **19**.—*H. ruilleti* sp. n. W. Africa, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 208.

Idalus melanopastus sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 226 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Ilema barbata Philippines p. 230, *pentaspila* Singapore, *atrifrons* Nicobar islds., p. 231, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Illiberis assimilis, rotundata, p. 15, *transvena* p. 16, China, spp. n., SEITZ Grossschmetterlinge **2**.

Imbrasia aethiops sp. n. Cameroons, *eytherea lucida*, p. 2, *anthina xanthomma*, *gueinzii nyassana*, *waklbergi rhodina*, p. 3, subsp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20**.

Ino turatii sp. n. Sardegna, BARTEL Soc. Entomol. **20** p. 178.

Isochaetes beutenmuelleri, life history, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** pp. 219–226.

Kodiosoma otero sp. n. Arizona, BARNEs p. 10 Canad. Entomol. **39**.

Laeipa distanti Dew. = (*Procanthia argentea* Hamps.), GRÜNBERG p. 72 Berliner ent. Zs. **52**.

Lasioecampa pini Parasiten, ECKSTEIN Neudamm 14 pp.; *L. pini gynandri*, FRINGS Soc. Entomol. **22** pp. 26–27.—*Lasioecampa querens* ♂ f. nov. *femino-colorata*, NIEPELT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 107; Beobachtungen über, SLEVOGT Soc. Entomol. **21** pp. 105–106; Aberration, FRINGS Soc. Entomol. **21** p. 180.

Lauron halizoa sp. n. Jamaica, DRUCE p. 308 Ann. Nat. Hist. **19**.

Leucoma rosseleri sp. n. Amani, GRÜNBERG p. 67. Berliner ent. Zs. **52**.—*L. economoda* sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 77 Ann. Nat. Hist. **20**.—*L. taretensis* Holl. to *Sapelia* Swinh., GRÜNBERG p. 68 Berliner ent. Zs. **52**.

Lobobunaea morlandi sp. n. E. Africa, ROTHSCHILD p. 5 Ann. Nat. Hist. **20**.

Locha hermes sp. n. Colombia, DRUCE p. 309 Ann. Nat. Hist. **19**.

Lophodonta uniformis sp. n. Mashonaland, SWINHOE p. 208 Ann. Nat. Hist. **19**.

Loxophlebia albicincta sp. n. Peru, DOGNIN p. 223 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Ludia goniata Natal p. 9, *eximia* Uganda p. 10, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20**.

Luperina dumetorum Ab., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 2.

Machaerosema gen. n. for *Rheseyntis* pt., type *hippodamia* Cr., p. 418, *hermes* sp. n. Guiana p. 419, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Maenas peruvensis sp. n. Cuzeo, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*M. ramosa* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 235 Ann. Nat. Hist. **19**.

Malacosoma alpicola Stgr. FRITZSCHE, Ent. Zs. Guben **20** pp. 271–272, 280–281.

Malamblia gen. n. *Zyaenidae* p. 121, *durbanica* sp. n. Natal p. 125, JORDAN Entomologist **40**.

Melanocera parva sp. n. Angola, ROTHSCHILD p. 5 Ann. Nat. Hist. **20**.

Melese erythrastis sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 227 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Melisomimas gen. n. for *Melisa grandis* Holl., JORDAN p. 127 Entomologist **40**.

Metagylla gen. n. *Lithosianae, miroides* sp. n. Fr. Guiana, HAMPSON p. 231 Ann. Nat. Hist. **19**.

Metaretia pulvrea, floriciliata, spp. n. Uganda, HAMPSON p. 225 T.c.

Miltochrista ocellata Ceylon, *citrina* Singapore, spp. n., HAMPSON p. 234 T.c.

Molippa simillima sp. n. Castro, JONES p. 181 pl. xiv London Trans. ent. Soc. 1907.

Myopsyche xanthosoma sp. n. Uganda, HAMPSON p. 222 Ann. Nat. Hist. **19**.

Mystrocneme dulcicordis sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Neasura taprobana sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Nelo cosyra, creteæ, dolopia, p. 305, *cunaxa, cyphara, donaea*, p. 306, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Nesace virescens sp. n. Petropolis, HAMPSON p. 328 Nov. Zool. **14**.

Netrocerca gen. n. near *Arniocera* for *setioides* Feld. and *tiphs* Boisd.; *setioides ugandae*, *tiphs basalis* & *diffinis* subsp. n., JORDAN p. 126 Entomologist **40**.

Neurosymploca affinis sp. n. Cape colony, JORDAN p. 123 T.c.

Nola ochrographa Uganda p. 227, *biconica* Panama, *argyrolepis* Mashonaland, *poliolis*, p. 228, *lucalea* p. 229, Transvaal, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Norasuma pruinosa sp. n. Kamerun, GRÜNBERG D. ent. Zs. Berlin **1907** p. 431.

Notodontia nodina sp. n. Khasia hills, SWINHOE p. 206 Ann. Nat. Hist. **19**.

Nudaurelia alecestris sp. n. Usambara p. 46, *southronnaxi* nom. n. für *alopis* Sonth., WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.

Nyctemera tenuifascia Snell., Java, SNELLEN's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 115.

Oenogyna parasita, BAYER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 5.

Opodiphthera venusta sp. n. Neu-Guinea, *papuana* subsp. n. *albiceria*, ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 193.

Oreopsyches leschenaulti var. n. *colossa*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Oreta sulphurata sp. n. New Guinea, with varr. *fasciata* and *obsolete*, *O. patiens* variation, WARREN p. 98 Nov. Zool. **14**.

Othorene klagesi Surinam p. 124, *carabaya*, *ocellata*, p. 125, *adusta* p. 426, Peru, *pelias* Amazonas p. 427, *cinacea*, *catoxantha*, Peru, *diluta* Argentina,

p. 428, **spp. n.**, also 5 subspp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Palasea marwitzii sp. n. Ostafrika, GRÜNBERG Berliner ent. Zs. **52**.—*P. miniata* sp. n. D.—Ostafrika, GRÜNBERG Ent. Wochensbl. **24** p. 126.

Palpidia melanotricha sp. n. Jamaica, HAMPSHOR p. 234 Ann. Nat. Hist. **19**.

Paracharactis gen. n. type *Eumeta leeuwinii*, *cautopsis*, p. 205, *delocephala* p. 206, **spp. n.**, Queensland, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Paralauethia gen. n. *Syntomidae* type *subformicina* Beth.—Bak., HAMPSHOR p. 224 Ann. Nat. Hist. **19**.

Paranerita metaphysa sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 229 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Parasa chloris euernavaca var. n., DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 565.

Parasemia plantaginis, Formen der, SCHAWERPA Wien Jahrb. entom. Ver. **17** p. 61 1 pl.; Formen, RIESEN Berliner ent. Zs. **51** p. 4.

Parusta gen. n. near *Tagoropsis*, *xanthops* sp. n. E. Africa, ROTHSCHILD p. 6 Ann. Nat. Hist. **20**.

Pedoptila thalates sp. n. Cameroons, DRUCE p. 506 Ann. Nat. Hist. **20**.

Pericallia nephelistis sp. n. Angola, HAMPSHOR p. 238 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pericopis anadema Colombia p. 300, *forbesi* Brazil, *mosera* Peru, p. 301, **spp. n.**, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Peridrepana verticata sp. n. New Guinea, WARREN p. 99 Nov. Zool. **14**.

Perola clara sp. n. Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 567.

(*Perophora imperita*, *rosea*, spp. n., S. America, DOGNIN, Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905, (120).)

Phalaena (Bombyx) lubricipeda and *menthastris*, nomenclature, BRIGGS pp. 278–282 Entomologist **40**.

Phaleria bucephala ab., SOUTH p. 217 Entomologist **40**; Flugzeiten, FRITSCH Ent. Wochensbl. **24** p. 32.

Phaloesia? *rubripalaga* sp. n. Peru, DOGNIN p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Phanoptis taxila Colombia p. 309, *lydia* Peru p. 310, **spp. n.**, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Phara sanguipalpis sp. n. Peru, DOGNIN p. 224 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Phassus rosulentus Mexico p. 35, *n-signatus* Guatemala p. 37, **spp. n.**, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.

Phaurla lanceolata sp. n., Itschang, SEITZ Grossschmetterlinge **2** p. 5.

Philosamia cynthia and *Callosamia promethea* crosses, JOUTEL New York J. ent. Soc. **15** p. 101.

Paragmatobia nundar sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 105.

Pidorus leechi nom. n. für *fasciatus* Leech, SEITZ Grossschmetterlinge **2** p. 11.

Pirga lutea sp. n. Dar es Salam, GRÜNBERG p. 69 Berliner ent. Zs. **52**.

Plutorectis gen. n. type *Oiketicus boisdurallii*, *melanodes*, p. 201, *xanthochrysa* p. 202, *zophopepla*, *hydoseopa*, p. 203, **spp. n.**, Queensland, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Polychoa gen. n. near *Cascera*, *styphlopis* sp. n. Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 681.

Pompostolinae subfam. n. of *Zygocnide* for *Pompostola*; JORDAN p. 125 Entomologist **40**.

Porthesia dewitzi sp. n. Cinchoxo, GRÜNBERG p. 71 Berliner ent. Zs. **52**.

Porthetria dispar L. Eiablage, Futterpflanzen in Russland (Russ.); ŠUGUROV Lešn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 1203–1220.

Procris hector Messina p. 8, *graecca* Græcia p. 9, **spp. n.**, SEITZ Grossschmetterlinge **2**.

Prolimacodes dividua sp. n. Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 567.

Pseudaclytia flavidorsia sp. n. Venezuela, HAMPSHOR p. 226 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pseudaphelia apollinaris barotsina subsp. n., ROTHSCHILD p. 8 Ann. Nat. Hist. **20**.

Pseudapieonoma preussi ab. n. *brunnea* Kamerun, *speculigera* with ab. *obliterata* Kamerun p. 434, *stigmatica*

Uganda p. 435, **spp. n.**, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907**.—*P. elegans* sp. n. Uganda, HAMPSON p. 225 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pseudeuchromia gen. n. *Zygaeninae*, *catachroma* sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** p. 361.

Pseudojana clemensi sp. n. Philippines, SCHULTZE T.c. p. 361.

Pseudospiris jucunda ♀, SWINHOE p. 201 Ann. Nat. Hist. **19**.

* *Psilura monacha* ab. n. *atra*, LINSTOW Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 96 & 102.

Psyche moncaunella, *atra* and *opacella*, CHAPMAN p. 57 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pydna brunnea sp. n. Khasia hills, SWINHOE p. 206 Ann. Nat. Hist. **19**.

Rhabdatomis gen. n. near *Diarhabdosia*, *zaba* sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Rhesocynitis cymonia sp. n. Peru p. 420, *R. championi columbiana* subsp. n. p. 419, *ponderosa guianensis* subsp. n. p. 420, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.—*Rhesocynitis* divided, vide *Machaterosema*.

Rhodogastria atrirena sp. n. Uganda, HAMPSON p. 240 Ann. Nat. Hist. **19**.

Rhodopsona gen. n. for pt. of *Procris*, SEITZ Grossschmetterlinge **2** p. 10.

Rhypharia purpurata, occurrence in Holland and description of Caterpillar (Dutch); OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 185–188.

Roeselia pallidiceps sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 229 Ann. Nat. Hist. **19**.—*R. versicolora* sp. n. Peru, DOGNIN p. 225 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Rothschildia chiris Peru p. 413, *prionia* Brazil p. 415, **spp. n.**, *R. numerosa* subsp. n. pp. 413–417, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Saliuncia difformis Unyoro, *assimilis* Nyassa, *nitens* Unyoro, p. 122, *glennia* Mashonaland, *ventralis* Uganda, *imitica* Niger, p. 123, **spp. n.**, JORDAN Entomologist **40**.

Saliuncella gen. n. *Zygaenidae*, *mashallii* sp. n. Natal, JORDAN p. 124 T.c.

Sangala cydrara, *marpesia*, Bolivia, *anasa*, *cynara*, Peru, **spp. n.**, DRUCE p. 307 Ann. Nat. Hist. **19**.

Saturnia; hybr. *casparii*, FRINGS p. 25 Soc. ent. **21**.—*S. paronia*

Größen- und Farbenaberration, KREFT-KOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 29.—*S. pyri* in Lothringen, CONRAD Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 155; and HERFURTH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 209.

(*Saturnia rubella* sp. n. S. America, DOGNIN, Naturaliste, Paris, (sér. 2). **27**, 1905, (9–10).)

Sauris protima sp. n. Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 682.

Sciathos cana sp. n. Colombia, DOGNIN p. 23 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sericaria mori: quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio, QUAJAT Padova Annuario Staz. bac. **30** 1903 pp. 55–72; Ricerche a distinguere il sesso nelle uova e nella larva, QUAJAT Op. cit. **38** 1903 pp. 38–51; Evoluzione postembriionale degli arti cefalici e toracali; VERSON T.c. pp. 52–100 3 tav.; Segni esterni atti a rilevare il sesso della larva, VERSON op. cit. **32** 1904 pp. 125–130; Partogenesi artificiale delle uova, QUAJAT op. cit. **33** 1906 pp. 77–92; quattro razze chinesi importate in Italia nel 1906, QUAJAT op. cit. **34** pp. 81–89.

Seirarctia translucens sp. n. Ostafrika, GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Semioptila ansorgei Angola, *marshalli*, Mashonaland, **spp. n.**, p. 507, *torta mashuna* subsp. n. p. 508, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Soritia zebra ♂, SWINHOE p. 78 Ann. Nat. Hist. **20**.

Spilosoma? cosmeta sp. n. N. S. Wales, LOWER p. 170 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*S. lubricipeda* ab. n. *fasciata*, DEFRANCE Namur. Rev. Soc. ent. 1907 p. 50; ab. n. *unicolor*, HOMBERG Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 71; Ist die Raupe eine Mordraupe? BANDERMANN Soc. Entomol. **21** p. 105.—*S. steudeli* ♀, GRÜNBERG p. 67 Berliner ent. Zs. **52**.

Stauropus rirescens ♀, SWINHOE p. 79 Ann. Nat. Hist. **20**.—*S. fagi* ex ovo Zucht von CALMBACH Ent. Zs. **21** p. 184.

Stibolepis infuscata sp. n. D.—Ostafrika, GRÜNBERG Ent. Wochenschr. Leipzig **24** p. 126.

Stracena pellucida sp. n. Dar es Salam, GRÜNBERG p. 69 Berliner ent. Zs. **52**.

Syntomeida jucundissima var. n. of *S. epilais*, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 226.

Syntomis germana Feld., MIYAKE Annot. zool. Jap. **6** p. 161.—*S. waldowi* sp. n. Westafrika, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907** p. 433 pl. iv f. 3.—*S. philippinensis* p. 222, *ticaonis* p. 223, Philippines, *phaeobasis* Uganda, *eholmlei* E. Africa, p. 223, *lagosensis* Lagos p. 224, spp. n., HAMPSHOR Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. symphona* sp. n. Borneo, SWINHOE p. 201 Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. phaeochyla* sp. n. Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 678.

Syntrichura malaena sp. n. Peru, DOGNIN p. 221 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Syntypistis gen. n. near *Stauropus*, *chloropasta* sp. n. Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 679.

Syssphinx colla sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

Tagoropsis sabulosa Kilimanjaro, *lupina* Congo, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20**.

Taraxinwara quadripuncta sp. n. Brit. Guiana, DRUCE p. 308 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tarsolepis javana sp. n. Java, SWINHOE p. 204 Ann. Nat. Hist. **19**.

Telidenia illunata sp. n. New Guinea, WARREN p. 99 Nov. Zool. **14**.

Tigrioides termineola sp. n. Ashanti, HAMPSHOR p. 230 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tolpia melanosticta, *leucopis*, *mayops*, *plumbefusa*, *bilineata*, *bipars*, spp. n. India and Ceylon, HAMPSHOR Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 650-651.

Tortricida fiskeana larva, DYAR p. 18 New York J. ent. Soc. **15**.

Tricholepis xanthopora sp. n. Singapore, HAMPSHOR p. 235 *ibid.* Nat. Hist. **19**.

Tridrepana fulvata, *olivacea* ♀, WARREN p. 99 Nov. Zool. **14**.

Tuerta vide *Acantuerta*. *T. cyanopasta* sp. n. E. Africa, HAMPSHOR p. 241 Ann. Nat. Hist. **19**.

Turuptiana sanguinea sp. n. Bolivia, HAMPSHOR p. 239 *T.c.* **19**.

Urogonodes colorata p. 99, *flavida* p. 100, spp. n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Utetheisa pulchelloides widely distributed p. 239, *pechinata* N. Australia p. 240, spp. n., HAMPSHOR Ann. Nat. Hist. **19**.—*U. kallima* sp. n. Angola, SWINHOE p. 202 Ann. Nat. Hist. **19**.

Xanthospilopteryx hornimani minchini subsp. n., HAMPSHOR p. 241 Ann. Nat. Hist. **19**.

Zeuzera aesculi, number of eggs, MELDOLA p. 382 Nature **76**.

Zia cetrocta sp. n. Ceylon, HAMPSHOR p. 229 Ann. Nat. Hist. **19**.

Zygaena; numerous abb. n. Austria, HIRSCHKE Wien Jahrber. Entom. Ver. **16** pp. 83-85. — Einige Zygaeniden-Formen, SCHULTZ Soc. Entomol. **20** p. 170.—Aberrationen, DZIURDZYNSKI Wien Jahrber. Entom. Ver. **17** pp. 83-88.—*Z. carniliaca* Scop. var. n. *klapaleki*, JOUKL. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 10; ab. n. *klapaleki*, JOUKL, DZIURDZYNSKI Ent. Zs. **21** p. 184.—*Z. dorycii* ab. n. *crocea*, *carniliaca* ab. *venusta*, SCHULTZ p. 170 Soc. ent. **20**.—*Z. dupuyi* sp. n., OBERTHÜR Paris Ann. soc. ent. **76** p. 45.—*Z. filipendulae*, FÜGE Ent. Zs. Guben **20** pp. 302-303; *ochsenheimi* Z., HAFNER Intern. ent. Zs. **1** p. 83.—*Z. transalpina flava* nov. ab. österreichisches Küstenland, SICHER Wien Jahrber. Entom. Ver. **16** p. 91.—*Z. meliloti*, formes françaises, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 54-55; *Z. meliloti* in France, DEMAISON p. 168 Bull. Soc. ent. France 1907.—*Z. trifolii* ab. n. *nigricans*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 220.

NOCTUIDAE.

† *Noctuidae* *radobojana* sp. n. Miocän Kroatien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 924.

SMITH gives a long series of notes on North American *Noctuidae*, chiefly discussing synonymy suggested by HAMPSHOR's recent work; New York J. ent. Soc. **15** pp. 141-662.

Early stages of some Canadian *Noctuidae*, FLETCHER & GIBSON Trans. R. Soc. Canada **1** pp. 57-70.

Acantholipes bisignata, *crenelata*, *retracta*, spp. n., Ceylon and Travancore, HAMPSHOR Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 661 & 662.

Acontia cacola sp. n. Arizona and New Mexico, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 141.—*A. areletta* sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

(*Acontia dimidata*, *pima*, *auiluna*, *alata*, *eudryada*, *cuta*, spp. n., SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188–211).)

Aeronycta tiena sp. n. Alexandergerbirge, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 216.—*A. elisabeta* sp. n. New Jersey, SMITH Philadelphia Trans Amer. Ent. Soc. **33** p. 125.—*A. rumicis* ab. n. *sahriana*, GILLMER p. 91 Ent. Rec. **19**.

Aeronycta leporina, Varietäten *bradyoporina*, Tr. und *melanocephala*, GILLMER Soc. Entomol. **21** pp. 43–44.

(*Aeronycta eldora*, *similana*, *dencera*, *sperata* race *speratina* n. race, *caesarea*, spp. n., SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188–211))

Agrotis elacopsis sp. n. Uganda, HAMPSON p. 243 Ann. Nat. Hist. **19**.—*A. grisescens* *nirescens* var. n., REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 35.—*A. lucipeta* Lebensweise der Raupen; CASTEK Intern. ent. Zs. **1** p. 5.—*A. mamestrina* vide *Blepharaoa*.—*A. obsolescens* p. 119, *eversmanni* p. 121, spp. n., Esthonia, PETERSEN Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*A. oppidicola* sp. n. Gouv. Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 30.—*A. riphaea* sp. n. Orenburg, *homicida* var. n. *schahkuhensis*, BARTEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 203.—*A. segetum* biologische Untersuchungen, POSPELOV Věstn. sacharn. promysl. Kiev **8** pp. 223–229.—*A. tritici* L. var. n. *siepii*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 27.—*A. ypsilon* life-history in India pp. 259–274 pl. xiv figs. 1–8, MAXWELL-LEFROY & GHOSH Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1**.

Alamis strigifera sp. n. Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 111.

Aleptina luteomedia sp. n. Arizona, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 136.

Amathes; the characters and species, ♂ genitalia; SMITH T.c. pp. 345–362 pls. ix & x.—*A. volloni* sp. n. Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 342.

Amphyphyra grisea, *bicolorata*, spp. n. Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 107.—*A. tragopoginis*

ab. n. *brayi*, LAMBIILLION Namur. Rev. Soc. ent. 1907 p. 29.

Amyna cirrhooides sp. n. Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 110.

Anarta cordigera Biologisches, REBEL Wien. Jahrber. Entom. Ver. **17** p. 54.

Anhausta gen. n. type *exprimata* Stand., HAMPSON p. 250 Ann. Nat. Hist. **19**.

Anytus leucocyna Kashmir p. 250, *negrita* Uruguay p. 251, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

(*Apletooides arufa*, *fales*, *discolor*, spp. n. SMITH, New York, J. Ent. Soc., **13** 1905, (188–211).)

Apothripa gen. n., *iphida* sp. n. Assam, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 653.

Araeopteron goniophora, *griseata*, *niralis*, *prolencia*, and *xanthopis*, spp. n. Calcutta and Ceylon, HAMPSON pp. 670–672 T.e.

* *Areyophora bothrophora* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 655 T.e.

Arsilonche alborenoosa var. n. *tristis*, BANG Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Audea sterlzi sp. n. Japan, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 225.

Borolia ustata Transvaal, *pyrostrota* Uganda, p. 255, *fiscifascia* Lagos, *metarsica* Ashanti, p. 256, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Blepharita gen. n., type *amica* Treit., HAMPSON p. 251 T.e.

Blepharaoa gen. n. type *Agrotis mamestrina* Butl., HAMPSON p. 251 T.e.

Bocula plecopteridia sp. n. Bombay, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 661.

Bombycia criminalis var. n. *asiatica*, BANG Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Bryophila patula sp. n. Kerla, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 217.—*B. inscripta* sp. n. Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 108.—*B.* Lebensweise, ROEPKE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 14 &c.

(*Bryophila viridimeda* sp. n. SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211))

Calpe nubifera sp. n. S. India, HAMPSION
Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 664.

Calynnoides pyrostrota p. 237 Peru,
rufula Colombia, *promentoria* Ecuador,
p. 238, spp. n., DOGNIN Bruxelles Ann.
Soc. ent. **51**.

Capotena spatulata sp. n. Philip-
pines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2**
pp. 364.

Catala costipunetata, *nigripuneta*,
hemiphaea spp. n. Ceylon, HAMPSION
Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**, pp. 669-
670.—*C. rubricea* sp. n. Philippines,
SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 361-
367.

Catephia promota sp. n. Madagaskar,
PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2**
p. 116.

Catocala dilecta var. n. *dayremi*
& *pouelli* p. 345 *sponsa* var. n. *laeta*,
promissa var. n. *hilaris* & *ochracea*,
OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907**
p. 315.—*C. amabilis* p. 75, *timur* p. 76,
spp. n., Transcaspia, BANG HAAS D.
ent. Zs. Iris **20**.—*C. nevadensis* with var.
montana p. 935, *diantha* p. 937,
euphemia p. 938, *caerulea* p. 939,
United States spp. n., *C. fanstina* var.
n. *lydia* p. 939, *briseis* var. n. *albida*
unijuga var. n. *ayathia*, p. 936, *ophelia*
var. n. *dollii*, *ultronia* var. n. *lucinda*,
p. 940, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus.
23.—*C. eldoradensis* nom. n. = *C. mariana*
H. Edwards, *C.* varr. n., *standingeri*
nom. n. = *C. aspasia* Staudinger
preoc., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus.
23 pp. 148-151.—*C. fraxini* Zucht,
PIRLING Intern. ent. Zs. **1** p. 31.—*C.*
pacta oviposition etc., REIFF Ent. Zs.
Guben **20** pp. 301-302.—*C. sponsa*
Zucht, LÜDKE Intern. ent. Zs. **1** p. 264;
Zucht, HOFFMANN Intern. ent. Zs. **1**
p. 6.

Cerma cuerva Brit. Colombia p. 10,
sarepta, *canoae*, Arizona, p. 11, spp. n.,
BARNES Canad. Entomol. 39.

Cetola rubricosta sp. n. Ceylon,
HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
p. 658.

Chamaelea gladiola sp. n. Arizona,
BARNES p. 67 Canad. Entomol. **39**.

Charidea vide *Compsotata*.

Chloridea flavigera sp. n. Rhodesia,
HAMPSION p. 242 Ann. Nat. Hist. **19**.

Chytolita fulicalis sp. n. Tennessee,
SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**
p. 143.

Cirphis clarifera sp. n. E. Africa,
HAMPSION p. 252 Ann. Nat. Hist. **19**.

Cirrhophanus papago sp. n. New
Mexico, BARNES p. 95 Canad. Entomol.
39.—*C. nigrifer*, *magnifer*, p. 108,
dubifer p. 109, spp. n., Mexico, DYAR
New York J. Ent. Soc. **15**.

Cirroedia xerampelina = (*centrago*
Haw.), FRIONNET Langres Bul. soc. Sci.
nat. **1907** pp. 13-16.

Cleophana albina, *fatima*, spp. n.,
Tunis, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20**
p. 73.

Codonodes gen. n., *rectigramma* sp. n.
Sikkim, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist.
Soc. **17** p. 667.

Compsotata nom. n. for *Charidea*
Guen., PRUITT p. 109 Entomologist. **40**.

(*Conochares* gen. n. *acutus interruptus*
spp. n., SMITH, New York, J. Ent. Soc.,
13, 1905, (188-211).)

Corgatha atrijalecis, *albivertex*, *diplo-*
chorda, *trichopygia*, spp. n. Ceylon and
Assam, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist.
Soc. **17** pp. 649 & 650.

Cosmophila sabulifera, natural history,
LEFROY Agric. J. India **2** pp. 110-113
pl. x.

(*Crambodes abalus* sp. n. SMITH, New
York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

(*Cucullia arizona* sp. n. SMITH, New
York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Dicycla oo var. n. *griseago*, SCHULTZ
p. 3 Soc. ent. **21**.

Diloba caeruleocephala var. n. *separata*,
SCHULTZ p. 51 Soc. ent. **22**.

Dilophothripa lobata, *alopha*, *brachy-*
torna, spp. n. Khasia and Tenasserim,
HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
pp. 654-655.

Dipinacia schiniodes sp. n. Tucuman,
DOGNIN p. 239 Bruxelles Ann. Soc. ent.
51.

Dipterygia minorata sp. n. Arizona,
BARNES p. 13 Canad. Entomol. **39**.—*D.*
pallida sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 235
Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Epimecia? *balestrei* sp. n. Tunisie,
LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 181.

Episema murina sp. n. Syr-Darja, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 72.

Episilia elatia Punjab p. 244, *arenacea* Quetta, *rhopoea* Uganda, p. 245, *rufisigna* Peru p. 246, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. atristriata* sp. n. Chile, DOGNIN p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Erastria umbricaga sp. n. Gouv. Viatka (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 11.—*E. ondo* sp. n. Arizona, BARNEs p. 96 Canad. Entomol. **39**.—*E. argentula* abb. n. *oblitescens* and *confluens*, SCHULTZ Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 78.

Eriopyga flammans, *torrida* p. 232, *stenia* p. 233, spp. n. Peru, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Eublemma acarodes sp. n. W. Africa, SWINHOE p. 53 Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. alstoni* sp. n. Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** No. 3 p. 647.—*E. arcuinna* egg and young larva, GILLMER p. 97 Soc. ent. **22**.

Eudela helveta sp. n. Texas, BARNEs p. 98 Canad. Entomol. **39**.

Eumichtis chlorograpta sp. n. Peru, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Euxestis witzendorffii sp. n. Palästina, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 223.

Euxoa moxa p. 129, *epictata* p. 130, spp. n., western United States, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

(*Euxoa sotnia*, *aleesta*, *anacosta*, *bialba*, *zembla*, spp. n. SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188-211).)

Exyra spp., life history, JONES Ent. News **18** pp. 413-420 pls. xv & xvi.

(*Fishia betisia* sp. n. SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Fodina lanaoensis sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364-367.

Grammesia trigrammia Hufn., Variabilität (Holländisch), CALAND's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 266-270.

Grammodes exclusiva sp. n. Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 121.

Grotella calora pp. 68 & 93, *sampita*, *binda*, p. 93, spp. n. Arizona, BARNEs Canad. Entomol. **39**.

Hadena monoglypha dissoluta nov. ab. Gouv. Viatka, (Russ.) KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 10.—*H. semicana* &

misera, WEBSTER Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 66.—*H. platinea* var. n. *ferrea*, PÜNGELER p. 42 Soc. ent. **21**.

Hodula nefasta sp. n. Lob-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 219.

Heliocheilus paradoxus, sound production, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 249.

Heliothis dipsaceus, Entwicklung, Lebensweise, Parasiten, Schaden (Russ.); KRASSILŠČIK Kišinev Trd. Obsč. jest. **1** 1907 pp. 71-127.

Homoglaea dires sp. n. Oregon and British Columbia, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 135.

Homoptera thoracica Walk. vide *Dasystole* in *Geometridae*.

Hubnerius miniatus sp. n. Kanierun, GRÜNBERG p. 436 pl. iv f. 7 D. ent. Zs. 1907.

Hydrillodes subfloralis sp. n. Ceylon, N.C. Province, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 669.

Hydroccia hucherardi sp. n. France, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 37.—*H. stenocelis* sp. n. Maryland, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

Hydroecioides pyrastis sp. n. Peru, DOGNIN p. 232 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Hypena campogrammialis, *sinuesigna*, *rivula*, *aenesceens*, spp. n. Ceylon and Madras, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 675 & 676.

Hypopyra donata sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364-367.

Iluza eugrapha sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 79 Ann. Nat. Hist. **20**.

Isogona acuna, *segura*, spp. n. Arizona, BARNEs p. 97 Canad. Entomol. **39**.

(*Luperina extensa* sp. n. SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, 188-211.)

Lycophotia ecliptea p. 246, *atrimedia*, Tierra del Fuego, *atrifascia* Mendoza, p. 247, *melanoleuca* Tierra del Fuego, *poliades* Quetta, *leucoplaga* Uganda, p. 248, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Lythrodés arivaca sp. n. New Mexico, BARNEs p. 66 Canad. Entomol. **39**.

Leocyma sericea in Ceylon, Mackwood Spol. Zeyl. **5** p. 66.

Leucania temenaula, pachyscia, N. Zealand, spp. n., MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **37** p. 106.

(*Leucania ferricola* sp. n. SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Leucanitis axuana sp. n. Turkestan, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 224.

Mamestra pulverata sp. n. Tunis, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 71.—*M. antonito* p. II, *palmito* p. 15, spp. n. Arizona, BARNES Canad. Entomol. **39**.—*M. legitima*, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 3 pp. 28-31.

(*Mamestra tufa, agnata, basiplaga, imbuna, uliginosa*, spp. n. SMITH New York N. Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188-211).)

Marapana minoralis, lactigutta, olivescens, spp. n. Ceylon, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 673.

Maryelana retinosa Aschabad p. 218, *misella* Ili p. 219, spp. n., PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19**.

Mecodina ceruleosparsa sp. n. Assam, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 664.

Menopsimus gen. n. near *Tetanolita, caducus* sp. n. New Hampshire, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Metalepsis fuegensis sp. n. Cheena Creek, HAMPSION p. 244 Ann. Nat. Hist. **19**.

Metaptya endoplaga sp. n. Madras, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 655.

Micraeschnus atricincta, oinistis, purpurascens, polionthoda, spp. n. Ceylon, HAMPSION pp. 651-652 T.c.

Miselia pyrosoma Peru p. 252, *pluviipes* Costa Rica p. 253, *geraca* E. Africa p. 254, spp. n., HAMPSION Ann. Nat. Hist. **19**.

Monodes leucomela Tucuman, *flavibis, mesomela*, p. 236, *tenebrosa* p. 237, Peru, spp. n., DOORIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Naranga macroplaga sp. n. Ceylon, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 646.

Neuchrostiagen, *brunneiplaga* sp. n. Assam, HAMPSION p. 645 T.c.

Noctua exculpatrix sp. n. Utah, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 230.

(*Noctua acarnea* sp. n. SMITH New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Nodaria producta sp. n. Ceylon, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 669.

Nonagria neunica and *arundineta*, synonymy and characters, EDELSTEN pp. I-4 pl. ii Ent. Rec. **19**.—*N. cannae*, oviposition, EDELSTEN London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. I-liv cuts.

Nyssocnemis spilogramma Rbr., REBEL p. 36 cut Wien Verh. z. b. Ges. **57**.—*N. spilogramma* = (*Hadena christophi* Alph.), PÜNGELER p. 171 Wien Verh. Ges. **57**.

Odontestra mixta sp. n. Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 102.

Ogydoconta moreno sp. n. Arizona, BARNES p. 96 Canad. Entomol. **39**.

Oligia ensina sp. n. Arizona, BARNES p. 12 T.c.

(*Oncocnemis bakeri* sp. n. Nevada, DYAR, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (211).)

Ophiusa karschi sp. n. Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 118.

Orrhodia vaccinii var. n. *nigra*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69-88.

(*Orrhodia insinuata* sp. n. SMITH, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Orthosia cireellaris var. n. *clara*, SCHULTZ p. 3 Soc. ent. **21**.—*O. dumetorum* Hüb. (as *Luperina*) = (*rhadama* Mill.), OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 38.—*O. straminea* p. 132, *acta* p. 133, *antapica*, *forniea* p. 134, *aggressa* p. 135, spp. n., western United States, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Oxytennis baboquararia p. 137, *gastis, yuma*, p. 138, *adustus* p. 139, spp. n., western United States, SMITH T.c.—*O. acuna* sp. n. Texas, BARNES p. 67 Canad. Entomol. **39**.

Palpangula sabouraudi sp. n. Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 180.

Palaeagrotis gen. n. type *inops* Led., HAMPSON p. 252 Ann. Nat. Hist. **19**.

Papaimena mericetata p. 270, *astuta* p. 272, *imperturbata* p. 274, *pterisii* p. 310, spp. n., N. America, *cupatorii* larva p. 312, *nelita* larva p. 313, *frijida* Sm. = (*thalictri* Lym.) p. 315, BIRD Canad. Entomol. **39**.—*P. peralta* sp. n. Arizona, BARNES p. 14 Canad. Entomol. **39**.—*P. circumlucens*, *immanis*, larval habits, BIRD pp. 137–141 Canad. Entomol. **39**.

Perigea hypocrita Bolivia and Mexico, *pagetophilus* Mexico, spp. n., DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 169.—*P. morsa* sp. n. Texas, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 141.—*P. leucoptera* sp. n. Peru, DOGNIN p. 235 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(*Perigea flaristriga* sp. n. SMITH, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

†*Phylledes* gen. n., *vorax* sp. n. Florissant, COCKERELL p. 188 Canad. Entomol. **39**.

Plagiograpta gen. n., *macrodonta* sp. n. Canara, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 657.

Pleonectyptera; to this belongs *Cosymbia albocostaliata* Pack., DYAR p. 209 Canad. Entomol. **39**.—*P. reversalis* p. 371, *parallela* p. 373, *punitalis*, *rectalis*, p. 375, *secundalis* p. 376, *tenalis* p. 379, spp. n., Western United States, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*P. noctuidalis* sp. n. Arizona, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 107.

Plusia; variation in Kurland; SLEVOGT pp. 185–187 Soc. ent. **20**.—Ueber kurländische Plusien und deren Spielarten, SLEVOGT Soc. Entomol. **20** pp. 185–187.—*Plusia chrysitis* ab. *scintillans* n., *chaleytis* ab. *coherens* n., ni ab. *communa* n., SCHULTZ Intern. ent. Zs. **1** p. 32.—*P. gerda* sp. n. Kuku-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 224.—*P. gutta* Zucht, OEHME D. ent. Zs. Iris **20** p. 67.—*P. moneta* metamorphosis, BRANTS Nederland Vlind. ser. 3 5 p. 41 pl. v.

Plusiodonta amado sp. n. Arizona, BARNES p. 95 Canad. Entomol. **39**.

Polia chi ab. n. *langei*, HARRISON p. 277 Ent. Rec. **19**.—*P. renusta* var. n. *deliciosa* Algérie, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 345.

Poliodesma glauceippe sp. n. Peru, DOGNIN p. 233 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Prolophota perstriata sp. n. Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 676.

Psectrotarsia flava sp. n. Peru, DOGNIN p. 240 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pseudaglossa peregrina sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364–367.

Pseudina cyanostigma sp. n. Argentina, DOGNIN p. 239 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pseudophila lilaceofasciata sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 115.—*P. distincta* sp. n. Transcaspia, *illuminaris* var. n. *gracilis*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 75.—*P. lunaris* Zucht ex ovo, CALMBACH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 67.

Raphia peusteria sp. n. Kuku-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 216.

Raparna purpureo-rufa sp. n. Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 666–667.

Rhaesena chlorocrota sp. n. Kanara, HAMPSON p. 677 T.c.

Rhanidophora agrippa Druce = (*ridens* Hamps.), GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Rhizagrotis reclinis sp. n. United States, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 107.

(*Rhizagrotis perolivalis* sp. n. SMITH, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

Rhizogramma quorima sp. n. Aschabad, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 220.

Rhynchinia ferreipars, *pallidinota*, spp. n. India, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 674.

Rivula cyanopunctata, *furcifera*, *plumipes*, spp. n. Bhutan, Assam, Ceylon, Singapore, HAMPSON p. 616–617 T.c.

Sarrothripa poliophaca nom. n. for *S. notalella* HAMPSON p. 655 T.c.—*S. verayannus* and *degeneratus*, larvae, KLOS p. 173 Wien Verh. Ges. **57**; male genitalia, MEIXNER T.c. pp. 174–177 cuts.

Schinia sara p. 130, *buta*, *ernesta*, p. 131, United States, **spp. n.**, SMITH T.c.

Semiophora grisatra p. 125, *atoma* p. 126, **spp. n.**, New Jersey, SMITH T.c.

Senta megostigma Lob-Noor, *correpta* Tienschan, **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 221.—*S. maritima* larval habits, WADZECK Berliner ent. Zs. **51** p. 3.

Setagrotis filii p. 127, *dernarius*, *ducalis*, p. 128, **spp. n.**, Western United States, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Sibadium hutsoni, *fuliginosa*, **spp. n.**, Western United States, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 140.—*S. olvello* **spp. n.** New Mexico, BARNEs p. 94 Canad. Entomol. **39**.

Taeniocampa tellieri **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 196.—*T. miniosa* var. *pallida* Tutt, BERGER Wien Jahrber. Entom. Ver. **15** p. 107.—*T. saleppa* **sp. n.** British Columbia, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 132.

Tapinostola hellmanni *expressata* ab. nov. Gouv. Viatka Russ., KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. II.—*T. mabillei* **sp. n.** Algérie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 342.—*T. sohn-retheli* Italien, *mollicella* Kuku-Noor, **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 222.—*T. musculosa* Naturgeschichte, MOKRZECKI Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 50-52, 87-92.

Tarache amydra, *apatelia* **spp. n.**, W. Africa, SWINHIE p. 53 Ann. Nat. Hist. **19**.—*T. centralis*, *transversa* **spp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 109.

Thyreion olirofusa **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Timora latinigra **sp. n.** Uganda, HAMPSHON p. 243 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tinolius aethiops, *luteatus*, **spp. n.**, Central-Afrika, GRÜNSBERG p. 75 Berliner ent. Zs. **52**.

Toxocampa pallida **sp. n.** Asia Minor, BÄNG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 77.

Trichocera viridipicta **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 231 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Tricholita artega **sp. n.** Arizona, BARNEs p. 64 Canad. Entomol. **39**.

Trichoridia ethiopica **sp. n.** E. Africa, HAMPSHON p. 257 Ann. Nat. Hist. **19**.

Trileuca delicia **sp. n.** Wisconsin, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

Trisula? *clathrata* **sp. n.** Kamerun, GRÜNSBERG p. 72 Berliner ent. Zs. **52**.—*T. alboporphyrea* **sp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 114.

Ufeus carnea **sp. n.** Kashmir, HAMPSHON p. 249 Ann. Nat. Hist. **19**.

Xanthia cordova **sp. n.** Arizona, BARNEs p. 65 Canad. Entomol. **39**.

Xanthodes amorata **sp. n.** Arizona, BARNEs p. 66 T.c.

Xylina serrata Walk. vide *Dasytoste* in *Geometridae*.

(*Xylina atineta* **sp. n.** SMITH New York J. Ent. Soc. **13** 1905 (188-211).

Yrias terminalis **sp. n.** Arizona, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 142.

Zagira bipurs **sp. n.** Assam, HAMPSHON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 647.

Zethes castanitis **sp. n.** Assam, HAMPSHON p. 665 T.c.

GEOMETRIDAE.

(incl. *UranIIDAE* & *Epiplemidae*.)

Geometridae; taxonomical, PEARSALL pp. 91, 92 Canad. Entomol. **39**.

Abraxas argyrosticta p. 43 pl. E f. 23, *poliostrota* f. 18, Madras, *latizonata* Travancore f. 29 p. 44, **spp. n.**, HAMPSHON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*A. omissa* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 168 Nov. Zool. **14**.—*A. ultima* variation, MORLEY pp. 392-394 Naturalist 1907.—*A. grossulariata* abb. n., *nigrolutea* *chaleobares* & *lacteasparsa*, RAYNOR p. 83 Ent. Rec. **19**; *A. grossulariata* *varleyata*, sexual dimorphism etc., PORRITT p. 12 Ent. Mag. **43**.

Aeidalia oberthuriata p. 23, *couloniata* p. 24, **spp. n.**, S. France, BAILESTRE Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*A. taurica* Eibes, *plumbearia* N.-Afrika, p. 78, *cineraria* Syria, *oranaria*, p. 79, *figuraria* p. 80, *oran*, *fimbriata* p. 81, *ajmilitata* p. 82, Syria, **spp. n.**, BÄNG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20**.—*A. velitchkowskyi* **sp. n.** Waluiki, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 37.—*A. marginepunctata* and *subsericeata* abb., PROUT p. 1 cuts, Entomo-

logist **40**.—*A. beckeraria* Led. = *rubellula* Rbr., HOMBERG Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 71.—*A. desicataria* = (*relich-korskyi*), PÜNGELER p. 171 Wien Verh. z.-b. Ges. **57**.—*A. eupitheciata* vide *Pareupithecia*.

Acrotomodes lepropata sp. n. Peru & Bolivia, WARREN p. 297 Nov. Zool. **14**.—*A. erctinotata* Dognin var. n. *grisea*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 238.

Actenochroma amethystina sp. n. New Guinea, WARREN p. 123 Nov. Zool. **14**.

Adeta riridis sp. n. New Guinea, WARREN p. 151 T.c.

Agathia delicia sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 150.

Alcis ocellata sp. n. (= *papuensis* var. *ocellata* Warr.) New Guinea, WARREN p. 170 Nov. Zool. **14**.

Alsophila; characters and composition, PEARSALL p. 282 Canad. Entomol. **39**.

Amelora polychroa sp. n. W. Australia, LOWER p. 171 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Amphidasya doubledayaria in Lincolnshire, STEELMAN p. 89 Entomologist **40**.—*A. exoticaria* sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 233.

Anapalta costimaculata p. 223, *psyroides* p. 224, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Ania brehmata sp. n. California, GROSSBECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 342.

Anisodes coenosata Peru, *flaristigma* Paraguay, p. 211, *gracililinea*, *griseomita*, *ipca*, p. 212, *khakiata*, *latifasciata*, *pareiscripta*, p. 213, *parvidens*, *radiata*, p. 214, *ruficeps*, *scintillans*, p. 215, *spiculifer* p. 216, Peru, spp. n., WARREN Nov. Zool. **14**.

Anisojania bijugata, *desolata*, p. 126, *fragmentata*, *gracililinea*, p. 127, *hilaris*, *imbuia*, p. 128, *orbimaculata*, *stellata*, p. 129, *subnigrata*, *veniplaga*, p. 130, spp. n., New Guinea, WARREN T.c.—*A. punctifera* vide *Parazeuxis*.

Anisopetas cerriniicolor sp. n. Tucuman, WARREN p. 297 T.c.

Anisopetes longispinata, *pallidipunctata*, p. 151, *variabilis* p. 152, spp. n., New Guinea, WARREN T.c.

Aphyodes gen. n. *Epipleminae* p. 190, *pilosa* sp. n. Peru p. 191, WARREN T.c.

Apicia colorifera p. 297, A.? *lacteata*, Peru, *A. fusilinea* Argentina, p. 298, *leprosa* Paraguay p. 299, spp. n., WARREN T.c.—*A. olirata* sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 18 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Aplogompha riofrio ab. n. *obscura*, WARREN p. 261 Nov. Zool. **14**.

Apophyga griseiplaga sp. n. New Guinea, WARREN p. 171 T.c.

Argyroscelia gen. n. near *Ptychopoda* p. 137, *graripes* sp. n. New Guinea p. 138, WARREN T.c.

Argyrotome metallicata Ecuador, WARREN p. 262 T.c.

Arichanna rubrifusa sp. n. Sikkim Tibet, *flarinigra* nom. n. for *transectata* Hamps. nec Wlk., HAMPSON p. 42 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Argeanda brioneotacta, *discipuncta*, *infans*, *mirstilinea*, p. 168, *umbrilimba*, *unicolor*, p. 169, spp. n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Asaphodes stephanitis sp. n., N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zealand Inst. **39** p. 107.

Asthena testacea abb. n. *intermedia* and *goodwini*, BANKES p. 33 Entomologist **40**.—*A. balioloma* sp. n. Gisborne, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 697.

Astyochia marginata sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 16 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. interlineata*, *transvisata*, spp. n., Peru, WARREN p. 266 Nov. Zool. **14**.

Auophylla basiplaga sp. n. Paraguay, WARREN p. 201 T.c.

Azelina maculicosta to Peru, WARREN p. 320 T.c.—*A. munita* and *albisecta* vide *Dasystole*.

Passania annulifera p. 299, *olivacea* p. 300, spp. n., Peru, WARREN T.c.

Berberodes fulvicomosa sp. n. Peru, WARREN p. 262 T.c.

Biston hispidarius ab. nov. *obscura*, KÜHNE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 79.

Blechroma oppleta sp. n. Peru, WARREN p. 201 Nov. Zool. **14**.

Boarmia terraria sp. n. Oran, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 85.—*B. transversaria* Comoren p. 97, *voeltzkowei* Madagaskar p. 98, spp. n., PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2.—*B. xanthozonea* Sikkim Tibet p. 34, *holo-*

phaearia p. 36, *stictineura*, *sublivacea*, p. 37, *polystrota*, *leucocyma*, p. 38, *Kashmir*, *moerota* Ceylon pl. E f. 5, *glaucocincta* Kashmir, p. 39, *melanodonta* Sikkim Tibet, *melagrapharia* Burma, p. 40, *spp. n.*, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Bordeta inflammata sp. n. New Guinea, WARREN p. 169 Nov. Zool. **14**.

Brabira ruficostis sp. n. New Guinea, WARREN p. 152 T.c.

Brahyglene dispar sp. n. Tucuman, WARREN p. 197 T.c.

Brephos fletcheri sp. n. Brit. Columbia p. 370, *B. californicus* & *melanis* queried as *Leptaretia* p. 369, SMITH Canad. Entomol. **39**; also DYAR T.c. p. 411.

Bronchelia akinaria sp. n. Ecuador, DOGNIN p. 17 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*B. curvilinea* Tucuman p. 271, *granulosaria*, *nigripennis*, Peru, p. 272, *spp. n.*, WARREN Nov. Zool. **14**.—*B. puellaria confertistriga* ab. n., BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 73–90.

Bryoptera deformipennis, *subnigra*, *spp. n.*, Peru, WARREN p. 273 Nov. Zool. **14**.

Bursada chrysangina sp. n. Talaut, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 86.—*B. detecta* sp. n. New Guinea, WARREN p. 169 Nov. Zool. **14**.

Caberodes confusaria, life history, DYAR Psyche **14** p. 92.

Cabira lignicolor vide *Paracomistis*.

Callipia fulrida sp. n. Peru, *balteata* ab. n. *confluenta*, WARREN p. 243 Nov. Zool. **14**.

Callipseustes birittata, *convergens*, p. 284, *latiorata*, *peninsulata*, p. 285, *semifimbriata* p. 286, Peru, *trisepta* Tucuman p. 287, *spp. n.*, WARREN T.c.—*Callipseustes* vide *Elikerania*.

Caloedape furra sp. n. Paraguay, WARREN p. 224 T.e.

Cambogia basaliata p. 235, *cinerascens*, *cicatricosa*, p. 236, *condensata*, *contraversa*, *hematodes*, p. 237, *imitata*, *inconspicua*, p. 238, *lavendula*, *lucivittata*, *mediostrigata*, p. 239, *nigriceps*, *nigrinotata*, p. 240, *pallidicosta*, *pereispa*, *perstrigata*, p. 241, *planetaria*, *stellataria*, p. 242, *rinosata* p. 243, *spp. n.*, Peru, WARREN T.c.

Capasa flexilinea sp. n. New Guinea, WARREN p. 181 T.c.

Carecomotis perfumosa ab. n. *nigrata*, WARREN p. 171 T.c.

Caripeta angustiorata = (*pinifera* Pack.), SWETT p. 54 New York J. ent. Soc. **15**.

Catascia terranca sp. n. Mexico, WARREN p. 293 Nov. Zool. **14**.

Cataspiletes pseudoluma sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 18 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Catoria linearia sp. n. Peru, WARREN p. 274 Nov. Zool. **14**.

Certima rufula sp. n. Dominica, WARREN p. 300 T.c.

Chactoceras paridens, *striulosata*, *striolata*, p. 110, *sulphurata*, *transnitida*, p. III, *spp. n.*, New Guinea, WARREN T.c.

Chactolopha semiradiata sp. n. New Guinea, WARREN p. 145 T.c.

Chiasmia papuensis, *C. ? riridiochrea*, *spp. n.* New Guinea, WARREN p. 179 T.c.

Chlorochlamys inreterasaria sp. n. Arizona, SWETT p. 379 Canad. Entomol. **39**.

Chlorochromia bicolor, *fraterna*, *intermedia*, p. 131, *sororeula* p. 132, *spp. n.* New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Chloroelystis biangulata p. 152, *continuata*, *exangulata*, *exsanguis*, p. 153, *invisibilis*, *miantosoma*, *primirernalis*, p. 154, *spp. n.*, New Guinea, WARREN T.c.—*C. halianthes* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zealand Inst. **39** p. 107.—*C. dictzei* sp. n. Mozambik, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 81.—*C. pyrrholopha*, *ciliolata*, *pauxillula*, *alpista*, *bryodes*, *leptomita*, *spp. n.*, Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** pp. 691–695.

Chogada illustraria abb. n., WARREN p. 171 Nov. Zool. **14**. *Chogada* vide *Cleora*.

Chrostobapta deludens sp. n. New Guinea, WARREN p. 164 T.e.

Chrysocraspeda rosaeca sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 100.—*C. analiplaga*, *fasciata*, p. 138, *ignita*, *praegriseata*, *pui purissa*,

p. 139, *uncimargo* p. 140, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cidaria scotaria **sp. n.** Ceylon p. 47 pl. E f. 13, HAMPSHIRE BOMBAY J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*C. postulata* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 151.—*C. antecirrhata* **sp. n.**, THIERRY-MIEG T.c. p. 259.—*C. picata* ab. *lacteomarginata*, RAYNOR p. 239 Ent. Rec. **19**.

Cleora areataria **sp. n.** New Jersey, BROADWELL p. 180 Canad. Entomol. **39**.—*C. pellucida* Pack. p. 171, *nigrovenaria* = (*Enypia packarata*) Tayl. = *Spodolepis substrigata* Hulst) p. 173, PEARSALL Canad. Entomol. **29**.—*C. pexata* **sp. n.** Arizona, SWETT New York J. Ent. Soc. **15** p. 53.—*C. semidiscreta* (olim *Chogada*) abb. **n.**, WARREN p. 172 Nov. Zool. **14**.—*C. pampinaria*, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 3 pp. 21–27.

Cnemodes viridiplaga ab. **n. vacuata**, WARREN p. 216 Nov. Zool. **14**.

Coenocalpe caliginosa **sp. n.** New Guinea p. 144, *hirtirena* ab. **n. carneata** p. 145, WARREN T.c.—*C. crypsichroma* **sp. n.** Peru, WARREN p. 225 T.c.—*C. prouti* **sp. n.** Argentina, BASTELBERGER Ent. Wochenschr. **24** p. 207.

Coenocharis denticularia **sp. n.** Arizona, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 107.

Collix suffusa **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 116 Nov. Zool. **14**.

Colpoeraspeda gen. n. *Proscopolocephinae* p. 185, *elegans* **sp. n.** New Guinea p. 186, WARREN T.c.

Comibaena subaura **sp. n.** Peru, WARREN p. 201 T.c.

Comostolades ruficincta **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 132 T.c.

Conoloplia pungelei **sp. n.** Madagascar, BATELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 77.

Copilocerotis cinerea **sp. n.** Peru, WARREN p. 244 Nov. Zool. **14**.

Cosymbia albocostaliata referred to *Pleonectyptera Noctuidae*, DYAR p. 209 Canad. Ent. **39**.

Crasilologia flavigennata p. 116, *subflava* p. 147, **spp. n.** New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

(N-10189 j)

Craspedia nigropunctata **sp. n.** Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 100.

Craspedosis amatura, *miranda*, *purea*, **spp. n.** New Guinea, WARREN p. 170 Nov. Zool. **14**.—*C. nicecupa* **sp. n.** Bismarck Archipel, BASTELBERGER p. 60 Berliner ent. Zs. **52**.

Crocallis fuscelinea **sp. n.** Kashmir, HAMPSHIRE p. 32 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*C. elinguaria* GAUCKLER Ent. Jahrb. Leipzig **16** pp. 138–140.

Crypsierocis gen. n. *Ennominae*, *marcida* **sp. n.** Peru, WARREN p. 301 Nov. Zool. **14**.

Cteogene lutearia F. var. n. *quadripunctaria*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 200.

Cylimon leilus life-history, GUPPY pp. 405–410 pls. xxvi & xxvii London Trans. ent. Soc. **1907**.

Cyllopoda gracillima Paragnay p. 197, *orata* Peru p. 198, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cymatophora sulphurea larva, FRANKLIN p. 17 Ent. News **18**.—*C. flaviceps* p. 274, *munda* p. 275, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cyphura albisepta, *atramentaria*, *multistrigaria*, p. 108, *semialba* p. 109, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.

Darna trigonata **sp. n.** Peru, WARREN p. 198 T.c.

Dasytoste gen. n. *Ennominae* type *Homoptera thoracica* Walk., *crenulata* **sp. n.** Peru, including also *Azelina munita* & *albisecta* and *Xylina serrata* Walk., WARREN p. 301 T.c.

Deetochilus tristis **sp. n.** Peru, WARREN p. 302 T.c.

Deilinca falcataria = (*Acthygetera electa* Hulst), GROSSBECK p. 341 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.—*D. bicolor* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 200.

Deinopygia derestita **sp. n.** Peru, WARREN p. 216 Nov. Zool. **14**.

Dichromatopodia canidiscata Paraguay, *concomitans* Tucuman, **spp. n.**, WARREN p. 217 T.c.

Dichromodes subflava p. 59, *uniformis* p. 60, **spp. n.**, Australia, BASTELBERGER Berliner ent. Zs. **52**.

Dioscore gen. n. *Geometrinae*, melanomma sp. n. New Guinea, and also *Lorochila merki* Warr., WARREN p. 132 Nov. Zool. **14**.

Dirades nubila Ceylon p. 28 pl. E.f. 3, *funebris* Bombay p. 29, spp. n., HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*D. crebata* sp. n. Peru, WARREN p. 191 Nov. Zool. **14**.—*D. brunnea*, *semicarnea*, spp. n., New Guinea, WARREN p. 112 T.c.

Dissolophodes gen. n. for *Tephroclystia curvimacula*, WARREN p. 155 T.c.

Drepanodes flaribasis sp. n. Peru WARREN p. 303 T.c.—*D. niphie* sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 174.

Drucia circumdata sp. n. Peru, WARREN p. 202 Nov. zool. **14**.

Dyscia foedata sp. n. Usanbara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 119.

Dysphryna flarida sp. n. Caura river, WARREN p. 217 Nov. Zool. **14**.

Dyssethi glaneofusa sp. n. Quetta p. 46 pl. E. f. 40, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Dysphania conspicua sp. n. Khasia Hills, *militaris nigromarginata* ab. n., BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Naturk. **60** p. 13.

Dyspteris aequirigata Peru p. 211, *extremata*, *subcoerulea*, Amazons, p. 215, spp. n., WARREN Nov. Zool. **14**.

Entopsis semicana sp. n. Argentina, BASTELBERGER p. 138 Soc. ent. **22**.

Eilierinia cordaria Biologie, CERVA Rovart. L. **14** p. 76-79 & Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 53-56.—*E. hoina* Dogn. to *Cullipscustes*, WARREN p. 285 Nov. Zool. **14**.

Elphos exalbata ♀, WARREN p. 172 T.c.

Ennomosocoma gen. n. *Tephroclystinae*, *deridata*, *tenuiscripta*, spp. n., New Guinea, also *Ochyria uniteniata*, WARREN p. 155 T.c.

Emmiltis delospila sp. n. New Guinea, WARREN p. 140 T.c.—*E. serratilinea* sp. n. Peru, WARREN p. 218 T.c.

Ennomos autumnaria ab. n. *schultzi*, SIEBERT p. 33 Soc. ent. **22**.

Entephria taknata p. 199, *lagganata* p. 200, spp. n., W. Canada, TAYLOR Trans. R. Soc. Canada **3** **1**.

Ephialtias cordigera sp. n. Caura river, WARREN p. 198 Nov. Zool. **14**.

Epiplema palei sp. n. Hongkong and Ceylon p. 27 pl. E.f. 1, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*E. adornata*, *aequisecta*, p. 113, *bipunctigera*, *caligata*, p. 111, *farilis*, *foedieosta*, *funesta*, p. 115, *sulcata*, p. 116, spp. n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.—*E. planimargo* vide *Homoplexis*.—*E. caesiogrisea* Argentina p. 191, *columbicolor*, *igneofumata*, p. 192, *igneofusa*, *mixtilinea*, p. 193, *reversata*, *straminea*, *turbinata*, p. 194, Peru, spp. n., WARREN T.c.

Epitherapis nubilata, *recticisa*, spp. n., New Guinea, WARREN p. 182 T.c.

Erateina semilugens, *xanthyla*, spp. n., Peru, WARREN p. 257 T.c.—*E. gerta* sp. n. Peru, BASTELBERGER Ent. Wochenbl. **24** p. 207.—*E. nigrofimbriata* sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 150.—*Erateina flebilis* sp. n., THIERRY-MIEG T.c. p. 238.—*E. amazonia* Banos, garleppi, p. 310, *albonotata*, p. 311, Bolivia, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Erebabreas gen. n. type *Erebomorpha metachromata* Wk., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 212.

Erebochdora chamaeleonis abb. n. *pallidistria* and *subinnotata*, WARREN p. 225 Nov. Zool. **14**.—*E. chamaeleonis* Schaus varr. n. *albo-acentrata*, *duplicata*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 247.

Eremocentra glareosa, *stramineata*, spp. n., New Guinea, WARREN p. 141 Nov. Zool. **14**.

Eriopygidia angulifascia Peru p. 11, *viridissima* Ecuador p. 12, spp. n., DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*E. ? leucoeyma* p. 225, *E. miniata* Peru, *ruberiviridis* Bolivia, p. 229, spp. n., WARREN Nov. Zool. **14**.

Erosia acentaria vide *Tricolpia*; *E. bisinuata* vide *Trotorhombia*.—*E. hendi* vide *Saccoploca*.

Enacidalia rolloni sp. n., LUCAS et JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **76** p. 355 pl. ii f. 2.

Enbolia coelinaria var. n. *gerardini*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 310.—*E. polygramma* sp. n. Kashmir, HAMPSION p. 46 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Eucharidema gen. n. near *Milionia*, *trichroa* sp. n. Neu-Guinea, ROTHSCILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 197.

Euchlaenia mollisaria = (*occantaria* Hulst), GROSSBECK p. 343 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

(*Euchlaena astylusaria*, life history, DYAR, Psyche **12** 1905 p. 43.)

Euchloris albidentula sp. n. Ceylon p. 53 pl. E f. 41, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Euchoeoea; synonymy, PEARSALL p. 24 Canad. Entomol. **39**.—*E. perlinaeata* = (*exhumata* Pears.), TAYLOR p. 132 Canad. Entomol. **39**.—*E. inornata* Hulst = (*exhumata* Pears.), PEARSALL p. 143 T.c.—*E. iophrica* sp. n. Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 696.

Euclyisia intermedia sp. n. Peru, WARREN p. 303 Nov. Zool. **14**.

Eucymatoge subradiata sp. n. New Guinea, *contaminata* ab. n. *completa*, WARREN p. 156 T.c.—*E. aorista fulvida*, spp. n., Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 700.—*E. biunibrata* p. 246, *brunneodorsata*, *costifuraria*, p. 247, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.—*E. rectilineata* sp. n. Colorado, TAYLOR New York J. Ent. Soc. **15** p. 234.

Eudule ockendeni sp. n. Peru, WARREN p. 244 Nov. Zool. **14**.

Engnesia sordidata sp. n. New Guinea, *decolorata* & *varians*, varr. n., WARREN p. 165 T.c.

Euphemia gen. n. *Enuominae*, *mollis* sp. n., Peru, WARREN p. 304 T.c.

Euphenolia gen. n. *Sterrhiniae*, *skinnerata* sp. n. Arizona, GROSSBECK Ent. News **18** p. 252.

Euphronarcha coundidaria sp. n. O-Afrika, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 80.

Eupithecia; notes on synonymy etc., *succenturiata* & allies pp. 170–175, *dedotata* & *rigranireata* pp. 208–211, PROUT Entomologist **40**.—*E. albifurra* sp. n. Ceylon p. 49 pl. E f. 8, HAMPSION Bombay J. Nat. Hist. Soc **18**.—*Eupithecia*; synonymy of North American pp. 164–168 & 276–280, *packardata* nom. n. for *geminata* Pack. p. 277, TAYLOR Canad. Entomol. **39**.—*Eupithecia*; synonymy of North American pp. 342–350, *sirettii* p. 346, *caro-* (n-10189 j)

linensis p. 349, spp. n., United States, GROSSBECK Ent. News **18**.—*E. minorata* p. 201, *selestatia* p. 202, spp. n., W. Canada, TAYLOR Tr. R. Soc. Canada **3** **1**.—*E. fletcherata* sp. n. Ottawa, TAYLOR p. 200 Ottawa Nat. **20**; reprinted Canad. Entomol. **39** p. 381.—*E. succenturiata* and *subfulvata*, GARDNER p. 23 Ent. Rec. **19**.—*E. tayloriata*, *frostiata*, p. 377, *grossbeckiata* p. 378, spp. n., N. America, SWETT Canad. Entomol. **39**.

Eurranthis plumistarria var. n. *albosignata*, NEUBURGER p. 2 Soc. ent. **22**.

Euschemia palestraria, *vulcanus*, spp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste **20** p. 175.

Eusenea lasiocampodes sp. n. Peru, DOGNIN p. 19 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*E. nucleata* sp. n. Peru, WARREN p. 304 Nov. Zool. **14**.

Eustenophasma constricta, *fuscata*, *violacea*, spp. n., Peru, WARREN p. 305 T.c.

Entophysana gen. n. near *Emmilia* for *Symmacra inconspicua* Warr., WARREN p. 142 T.c.

Entocaea heteromorpha sp. n. New Guinea, WARREN p. 180 T.c.

Entomopepla uniformis sp. n. Paraguay, WARREN p. 306 T.c.

Fidonia conspicuata ab. n. *fumata*, MATHEW p. 21 Ent. Rec. **19**.

Filicerinia rosearia sp. n. Kaschgar, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 85.

Galactochlora gen. n. *Geometrinae*, *nivestrata* sp. n. New Guinea, WARREN p. 133 Nov. Zool. **14**.

Gasterocome subdivisa abb. n., WARREN p. 172 T.c.

Gathynia nigella sp. n. New Guinea, WARREN p. 117 T.c.

Gelasma caudipunctata sp. n. New Guinea, WARREN p. 134 T.c.

Gerusia gen. n. *Oenochrominae* p. 118, *olivescens*, *rasimargo*, p. 119, *virescens* p. 120, spp. n., New Guinea, WARREN T.c.

Glauccina puellaria p. 105, *erroraria*, *mormonaria*, p. 106, spp. n., United States, DYAR New York, J. Ent. Soc. **15**.

Gnophus senicaria Sikkim p. 32, *leucastraria* Bhutan p. 33, spp. n., HAMPSION J. Bombay Soc. **18**.

Goniocampa gen. n. *Ennominae* p. 306, *fallax* sp. n. Peru p. 307, WARREN Nov. Zool. 14.

Gonodela flaripieta Madagaskar p. 135, *subraria* Usambara p. 157, spp. n., BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1.—*G. psammodes, perfumata*, spp. n. Darjeeling, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 88.

Gonodontis ocellaria sp. n. Arizona, GROSSBECK p. 347 Canad. Entomol. 39.—*G. apiciaria* Pack., SWETT p. 451 Ent. News 18.—*G. bidentata* var. n. *surtur* and *asiatica*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 20 p. 69-88.

Gonophaga subpulehra ab. n. *multiguttata*, WARREN p. 183 Nov. Zool. 14.

Gymnocelis remorata sp. n. Arizona, GROSSBECK p. 345 Canad. Entomol. 39.

Gymnoscelis homogona, merophorna, chlorobapta, callichlora, celanephes, anictopa, tanaoptila spp. n., Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 31 pp. 685-690.

Gynopteryx immaculata ♀, nazadaria ab. n. *inapicata*, WARREN p. 307 Nov. Zool. 14.

Haemalea nigricostata Dominica, *subcuprea, unbrimedia*, Peru, spp. n., WARREN p. 218 T.c.

Haematopsis grataria var. n. *annettaria* Ohio, HAIMBACH Ent. News 18 p. 45.

Halioscia procellosa sp. n. Peru, WARREN p. 202 Nov. Zool. 14.—*Halioscia* vide *Oospila*.

Hammaptera definita Paraguay, *obtusaria* Peru, spp. n., WARREN p. 227 T.c.

Hastina flavidula sp. n. New Guinea, WARREN p. 162 T.c.

Hemerophila abruptaria var. n. *dalmata*, GALVAGNI p. 30 Wien Verh. z. Ges. 57.—*H. augustipennis* sp. n. Peru, DOGNIN p. 16 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Hemiclopha gen. n. *Fidoniinae* p. 293, *xanthomelacna* sp. n. Peru p. 291, WARREN Nov. Zool. 14.

Hemipterodes brunneosticta sp. n. Peru, WARREN p. 219 T.c.

Hemithea aestivaria, BURROWS pp. 234 etc. pl. ix Ent. Rec. 19.

Heterphyra luridata Peru p. 219, *rubella* Dominica p. 220, spp. n., WARREN Nov. Zool. 14.

Heterodisca flammia sp. n. New Guinea, WARREN p. 183 T.c.

Heterolochia lunilinea sp. n. Sikkim Tibet, HAMPSHIRE p. 39 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Heterusia fallax p. 83, *subviridis* p. 85, spp. n. Ecuador, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60.—*H. consobrina, plenilimes*, Peru, *restricta* Minas Geraes, p. 258, *separata, trifoliata*, Peru, p. 259, spp. n., WARREN Nov. Zool. 14.—*H. simulatrix* sp. n. Peru with var. *maculata*, DOGNIN p. 13 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Homoplexis gen. n. for *Epilema planimargo*, WARREN p. 117 Nov. Zool. 14.

Hybernia defoliaria ab. n. *nigrofasciata*, NEUBURGER p. 153 Soc. ent. 21.—*H. aurantiaria* ab. n. *fasciaria*, LINNÉ Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 96 & 102.

Hydata brunneopicta, latifasciata, p. 203, *lunifera*, Peru, *spilosata* Tucuman, p. 204, spp. n., WARREN Nov. Zool. 14.

Hydriomena ptochopis, opipara, cydalima, euphileta, apotoma, spp. n. Victoria, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 31 pp. 302-706.—*H. indefinata* sp. n. California, GROSSBECK Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 336.—*H. curvilinea & occidens* distinguished, also *amorata* & *defensaria*, GROSSBECK p. 147 Ent. News 18.—*H. curvilinea & amorata*, DYAR Ent. News p. 205.

Hygrochroma subvenusta sp. n. Bolivia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 279.

Hymenomima binotata p. 275, *densata* p. 276, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. 14.

Hypagyrtis pallidaria sp. n. Peru, WARREN p. 308 T.c.

Hypephyra cyanosticta sp. n. Travancore p. 31 pl. E f. 42, HAMPSHIRE Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Hypochroma corrosa p. 123, *leprosa, lichenosa*, p. 124, *rufifaria* p. 125, spp. n., New Guinea, *purpurissa* ♀ p. 125, WARREN Nov. Zool. 14.

Hypochrosis suffusata sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2.—*H. hypoleuca* sp. n., Madras p. 30 pl. E f. 4, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Hypographa eremoca sp. n. Queensland, LOWER p. 171 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Hypolepis? *junctifascia* sp. n. Mexico, BASTELBERGER p. 53 Berliner ent. Zs. 52.

Hypopalpis deterrens sp. n. Congo, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 120.

Hyposidra apieculva sp. n. New Guinea, WARREN p. 184 Nov. Zool. 14.—*H. circumflexaria* Koll. = (*megaspila*), HAMPSON p. 31 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Hyriogona mixta sp. n. Peru, WARREN p. 220 Nov. Zool. 14.

Idialeis sericea sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 138 Soc. ent. 22.

Iugena lomographata sp. n. New Guinea, WARREN p. 166 Nov. Zool. 14.

Iridopsis palescens, submarginata, spp. n., Peru, p. 277 *griseocens* ab. n. *superscripta* p. 276, WARREN T.c.

Ischnopteris inconspecta Paraguay, ornata, p. 288, *versipennis*, Peru, *stenoptila* Santa Marta, p. 289, spp. n., *discolor* ♂, *albipennis* ab. n. *obumbrata*, p. 287, WARREN T.c. 14.

Isochromodes ferruginea p. 308 *sienata* p. 302, spp. n., Peru, WARREN T.c. 14.

Larentia algiricata sp. n. Algérie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 197.—*L. trifasciata* ab. *nigrescens* n., *L. ruberata* ab. *grieseens* n., HOYNINGEN-HUENE Berliner ent. Zs. 51 pp. 254-257.

Lasioedma gen. n. *Hydriomeninae* p. 147, *floccopa* sp. n. New Guinea p. 148, WARREN Nov. Zool. 14.

(*Leptomeris quinquelinearia*, life history DYAR Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (93-94).)

Leucolopsis collinæta sp. n. Peru, DOGNIN p. 16 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Lipomelia segmentata sp. n. Peru, WARREN p. 220 Nov. Zool. 14.

Lissochlora? *nigricornis* p. 201, *L. venilineata* p. 205, spp. n. Peru, WARREN T.c.

Lithostege marmorata sp. n. Tunis, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 20 p. 83.

Lomographa modesta, penumbrata, p. 260, *sincera*, Peru, *sordidata* Paraguay, p. 261, spp. n., WARREN Nov. Zool. 14.

Loxaspilates atrisquamata sp. n. Sikhim Tibet, HAMPSON p. 31 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Loxochila meeki vide Dioseore.

Lythria purpuraria var. *eruentaria* Bork., DEMAISON Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 166.

Macaria trigonata Comoren p. 95, *modestaria* Madagaskar p. 96, spp. n., PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2.—*M. acutiferaria* = (*Cymatophora festa* Hulst), GROSSBECK p. 148 Ent. News 18.

Malacocea regularia, KUSNEZOV p. 203 Rev. Russ. Ent. 5 1905.

Marcola? *albilinea* sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste 29 p. 260.

Medasina junetilinæa sp. n. Sikhim Tibet, HAMPSON p. 41 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*M. nigrivincula* sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. 2 pp. 367-368.

(*Melanolophia canadaria*, life history DYAR, Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (58-60).)

Melanoscia arctiata sp. n. Peru, WARREN p. 278 Nov. Zool. 14.

Melinodes ignea, reversa, p. 309, Peru, *subspuræta* Bolivia, spp. n., *subapicata* ab. n. *latimargo*, p. 310, WARREN T.c.—*M. subalbida* sp. n. Peru, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 279.

Melochlora condensata, minor, spp. n., Peru, WARREN, p. 205 Nov. Zool. 14.—*M. papuensis* sp. n. New Guinea, WARREN p. 134 T.c.

Mesobomba gen. n. *Fidoniinae, flarfascia* sp. n. Peru, WARREN p. 295 T.c.

Mesoleuca; synonymy of N. American; GROSSBECK Trans. Amer. ent. Soc. 33 pp. 338 and 339.—*M. hulstata* sp. n. California, TAYLOR Ent. News 18 p. 311.—*M. caesiata*, SWETT Psyche 14 p. 121.—*M. californiata* to *Hydriomena*, GROSSBECK p. 336 Trans. Amer. ent. Soc. 33.

Metanema brunneolinearia sp. n. Nevada, GROSSBECK p. 348 Canad. Entomol. 39.

Meticulodes angulosa sp. n. Peru, DOGNIN p. 20 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*M. amniculata* p. 310, *consimilis*, *fraterna*, p. 311, *hoffmannsi* p. 312, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. 14.

Miantonota imitans, *sellata*, spp. n., Peru, WARREN p. 206 T.c.

Microgonia mexicana ab. n. *incolorata*, *mundata* ab. n. *crassior*, WARREN p. 312 T.c.

Micromia defulvata sp. n. New Guinea, WARREN p. 156 T.c.—*M. depravata* sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika. 2 p. 94.

Microsema flexilinea sp. n. Paraguay, WARREN p. 313 Nov. Zool. 14.

Milionia lamprima, *megadema*, p. 194, *euglennia* p. 195, *ovata* p. 196, Neu-Guinea, spp. n., ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. 1907.—*M. scintillans*, *montivagans*, spp. n., *sharpei* Butler var. n. *ochracea*, THIERRY Mag. Naturaliste 29 p. 150.

Mimocharis? *obscura* sp. n. Mexico, BASTELBERGER p. 130 Soc. ent. 22.

Mimomiza bimaculata sp. n. New Guinea, WARREN p. 184 Nov. Zool. 14.

Mimomma gen. n. *Selidoseminae*, *oehriplaga* sp. n. Peru, WARREN p. 290 T.c.

Mimosema renata sp. n. Peru, WARREN p. 313 T.c.

Mychonia brunnea p. 313, *ervina* p. 314, *melanospila*, *violacea*, p. 315 spp. n. Peru, *corticinaria* abb. n. p. 314, WARREN T.c.

Myrioblephara apicata, *laetecata*, *misellanea*, p. 173, *mollis*, *proximata*, p. 174, spp. n., New Guinea, *inquinata* the ♂ is *flavilinea* ab. *fasciata*, p. 173, WARREN T.c.

Nadarodes simplex, N.? *tumida*, spp. n. New Guinea, WARREN p. 180 T.c.

Nematocampa interrupta sp. n. Peru, WARREN p. 316 T.c.

Nemoria viridata ab. n. *mathewi*, BANKES p. 210 Ent. Rec. 19.

Neoscelis metachlora sp. n. Ceylon p. 47 pl. E f. 9, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Nephodia interposita sp. n. Peru, WARREN p. 266 Nov. Zool. 14.

Ninodes flavimedia sp. n. New Guinea, WARREN p. 166 T.c.

Nipteria subdolens, *pseuderna*, p. 14, *decisa* p. 15, spp. n., Ecuador, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*N. conversata* Walk. (as *Budara*), is not *Dolcrophyle*, WARREN p. 197 Nov. Zool. 14.—*N. albithorax*, *brevistriga*, p. 267, *conecta*, *curtistriga*, *fumilinea*, p. 268, *laevipennis*, *perpusilla*, p. 269, *subustata*, *translineata*, *umbritineata*, p. 270, spp. n., Peru, *flebilis* ab. n. *subpallida* p. 268, *fumosata* = (*pallidilinea*) p. 269, WARREN Nov. Zool. 14.—*N. luteopunctata* p. 225, *dognini* p. 238, spp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste 29.

Nomenia duodecimlineata synonymy, PEARSALL p. 24 Canad. Entomol. 39.

Nothabraxas interrupta sp. n. Majumbe Loango, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 168.

Notoreas aethalopa sp. n. Tasmania, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 31 p. 710.

Numia timandrata sp. n. Bolivia, WARREN p. 290 Nov. Zool. 14.

Nyctibadistes nigrata sp. n. Peru, WARREN p. 195 Nov. Zool. 14.

Nyctobia; synonymy of N. American, *Agia* Hulst is a synonym, PEARSALL p. 371 Canad. Ent. 39.

Oechyria auratisquama, *prodiga*, spp. n. New Guinea, WARREN p. 148 Nov. Zool. 14.—*O. unitaeniata* vide *Emmesocoma*.

Oenoptila radiata sp. n. Peru, WARREN p. 291 Nov. Zool. 14.

Oenothalia auropurpurata, *nigrieeps*, spp. n., Peru, WARREN p. 291 T.c.

Onagrodes recurva sp. n. New Guinea, WARREN p. 149 T.c.

Oospila atroriridis, to *Halioscia*, WARREN p. 202 T.c.

Opisthozia croceata p. 264, *ockendeni* p. 265, spp. n., Peru, WARREN T.c.

Ophthalmodes plesia sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 80 Ann. Nat. Hist. 20.

Ophthalmodiphora? *bimaculata* Paraguay, *O. crepuscularia* Peru, p. 263, *trimaculata* Paraguay p. 264, spp. n., WARREN Nov. Zool. 14.

Organopoda orbata, sublueens, spp. n., New Guinea, WARREN p. 142 T.e.

Ortholitha feliciaria sp. n., LUCAS et JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **76** p. 362 pl. ii f. 3.—*O. nebulata* sp. n. Asia Minor, *limitata* var. n. *sibirica*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 82.—*O. plumbaria* F. var. n. *doupiota*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 212.—*O. duplicata* War. var. n. *simplificata*, THIERRY-MIEG T.e. p. 200.—*O. moenaria* var. *diniensis*, NEUBURGER Soc. Entomol. **20** p. 171.

Orthonama densilineata sp. n. Peru, WARREN p. 228 Nov. Zool. **14**.

Orthoprora claripennis sp. n. Peru, BASTELBERGER Ent. Wochensbl. **24** p. 207.

Otucha gen. n. *Tephroclystiinae*, *ad-minieculata* sp. n. New Guinea, WARREN p. 157 Nov. Zool. **14**.

Palaeacrita; characters and taxonomy, PEARSALL p. 282 Canad. Entomol. **39**.—*P. veruata*, QUAINTE Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Bull. **68** pt. 2 pp. 17-22 pls. iii & iv.

Palucodoxa gen. n. *Oenochrominae*, *subignea* sp. n. New Guinea, WARREN p. 121 Nov. Zool. **14**.

Paracomistis analiplaga nom. n. for *Cabira ligunicolor* Warren, *P. orbifera* sp. n. Peru, WARREN p. 316 T.e.

Paracrocota triseriata sp. n. Usambara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 167.

Paradrueta gen. n. *Sterrhinae*, *perstriata* sp. n. Paraguay, WARREN p. 221 Nov. Zool. **14**.

Paradromulia ambiguia ab. n. *bimaculata*, WARREN p. 174 T.e.

Paragonia densicornis Paraguay, *inornata* Ecuador, *pubicornis* Peru, spp. n., WARREN T.e.

Paraleidia albistriata, *rufitincta*, spp. n., New Guinea, WARREN p. 175 T.e.

Paralecis europurpurca, *cellulata* spp. n. New Guinea, p. 176, abb. n. of *carulaceens*, *ocellata* and *pallidistriata*, p. 177, WARREN T.e.

Paratyria longiplaga sp. n. Rio de Janeiro, WARREN p. 198 T.e.

Parazeuxis gen. n. type *Anisodes punetifera* Dogn., WARREN p. 221 T.e.

Parenpithecus gen. n. *Sterrhinae* type *Acidalia eupitheciata* Guen., WARREN p. 222 T.e.

Paroecia gen. n. *Epiplemidae* p. 117, *acripicta* sp. n. New Guinea p. 118, WARREN T.e.

Pergama delanta sp. n. Caura river, *dissimilis* ab. n. *perfusa*, WARREN p. 318 T.e.

Perigramma griseolimitata sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 224.

Perixeria indigena is ab. of *bisecta* p. 142; *P. exane'a*, *P.?* *flavissima*, *indescisa*, spp. n., New Guinea, p. 143; WARREN Nov. Zool. **14**.—*Perixeria* vide *Pisoraca*.

Perizoma eretinotata sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 130 Soc. ent. **22**.—*P. campogrammaria*, *interlauta*, p. 229, *strictifascia* p. 230, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.—*P.?* *infimbriata* sp. n. Peru, DOGNIN p. 11 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pero alboculata p. 21, *parambensis* p. 22, spp. n., Ecuador, DOGNIN T.e.—*P. coraciiri* Paraguay p. 318, *inferna*, *laetelincata*, Peru, p. 319, *P.?* *simplex* Paraguay p. 320, spp. n., WARREN Nov. Zool. **14**.—*Pero* vide *Azelina muculicosta*.

Perusia prasina p. 320, *viridis* p. 321, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Pectoria patris-loyssi sp. n. Nyassa-Soo, GRÜNBERG p. 63 Berliner ent. Zs. **52**.

Petrodara gibbosa ab. n. *rectilinea*, WARREN p. 181 Nov. Zool. **14**.

Petrophora morrisata Hulst (as *Marmopteryx*) = (*volvula* Hulst), GROSSBECK p. 340 Tr. Amer. ent. Soc. **33**.—*P. spaldingaria* sp. n. Utah, GROSSBECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 340.

(*Petrophora conrallaria*, life history. DYAR, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (58-60).)

Phacochlaena pictifrons, *unimacula*, spp. n., Peru, WARREN p. 199 Nov. Zool. **14**.

Phasiane clathrata ornataria ab. nov. Rossia orient., KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 32.

Phibalapteryx(?) dentata sp. n. Algérie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 313.—*P. falcata* sp. n. Sajan, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 84.—*P. albostriata*

sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 99.—*P. rufipalpis* sp. n. Madras, HAMPSHOR p. 46 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*P. faceta* vide *Plemyriopsis*.

Philereme nigrescens and *formosa* to *Mesoleuca*, GROSSBECK p. 337 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

Phorodesma sexmaenata sp. n. New Guinea, WARREN p. 134 Nov. Zool. **14**.

Phrudophleps violata sp. n. New Guinea, WARREN p. 186 T.c.

Phrygionis flavidimes sp. n. Peru, WARREN p. 260 T.c.

Physocleora albipлага, lolla, p. 278, *bicolor, conspersa, ferruginata*, p. 279, *flaviplaga, flexilinea*, p. 280, *griseoescens, pulverata, pygmacea*, p. 281, *taciata*, Peru, *subochracea* Brazil, p. 282, spp. n., WARREN T.c.

Pingasa meeki sp. n. New Guinea, WARREN p. 125 T.c.

Pisoraca tenuis sp. n. New Guinea, *rufiplaga* abb. n., *festiva* to *Perixera*, WARREN p. 144 T.c.

Plagodis purpuraria sp. n. Pennsylvania, PEARSALL p. 207 Ent. News **18**.—*P. purpuraria* sp. n., N. America, PEARSALL T.c. p. 206.

Plataca lessaria sp. n. San Diego, PEARSALL p. 373 Canad. Entomol. **39**.—*P. californaria* etc., synonymy, TAYLOR p. 101 Canad. Entomol. **39**.

Platerosia albipennis sp. n. New Guinea, WARREN p. 118 Nov. Zool. **14**.

Plemyriopsis faceta, Guen. (as *Phibedapteryx*) = (*distincta* Walk.), WARREN p. 230 T.c.

Plutodes separata sp. n. New Guinea p. 167, *connexa* ab. n. *concinna* p. 166, WARREN T.c.

Poccilostigma florediscata sp. n. New Guinea, WARREN p. 135 T.c.

Polla inquinata p. 321, *oliracea*, Peru, *nigriseriata* Paraguay, p. 322, *albipuncta* ♀ p. 321, WARREN T.c.

Polyphasia flavidula sp. n. Kaschmir, BASTELBERGER p. 56, Berliner ent. Zs. **52**.

Polyptoca ridens Ab., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 3.

Polypoctes tenebrosa sp. n. Peru, WARREN p. 199 Nov. Zool. **14**.

Probitia subferruginea sp. n. Usambara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 120.

Prosthetopteryx? *falgurans* p. 157, *transsecta*, *P. infantilis* p. 158, *P.?* *vinosa* p. 159, spp. n. New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Psaliodes seitzi sp. n. Paraguay, BASTELBERGER p. 129 Soc. ent. **22**.—*P. concinna* p. 255, *bifurcata, angustata*, p. 256, *nigrifusa* p. 264, *perfuscata* p. 265, Peru, spp. n., BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1**.—*P. catenifera* p. 230, *duplicilinea, exilis*, p. 231, *nivestrotia* p. 232, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Psamatia amplata sp. n. Paraguay, WARREN p. 195 T.c.

Pseudosauris gen. n. for *Tephroclystia miranda*, WARREN p. 159 T.c.

Pseudoterpnia neconomia sp. n. Ceylon p. 52 pl. E f. 24, HAMPSHOR Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Pseudotoplaca vide *Sieya*.

Psilaspilates bistrigata sp. n. Chile, BASTELBERGER p. 581 Berliner ent. Zs. **52**.

Psilocera lugeni sp. n. Usambara, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 78.

Psodos spitzii, REBEL Wien Jahrber. Entom. Ver. **17**.

Ptychopoda biagita sp. n. New Guinea, WARREN p. 144 Nov. Zool. **14**.

Ptyymatophora Gmpbg. Priorität vor *Bessonphora* Meyr. (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 31.

Pygmaena simplex sp. n. Alberta and Wyoming, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 232.

Pygmaeopsis gen. n. *Fidoniinae* p. 295, *purpurea* sp. n. Peru p. 296, WARREN Nov. Zool. **14**.

Pyrinia adminiculata sp. n. Brazil, BASTELBERGER p. 130 Soc. ent. **22**.—*P. acutipennis* sp. n. Venezuela, BASTELBERGER p. 57 Berliner ent. Zs. **52**.—*P. angulimargo* sp. n. Peru, WARREN p. 323 Nov. Zool. **14**.

Pyrrhaspis glauca, marina, spp. n. New Guinea, WARREN p. 135 T.c.

Rachela pulchraria sp. n. W. Canada, TAYLOR p. 200 Tr. R. Soc. Canada **3** **1**.—*R. occidentalis* = (*latipennis* Hulst),

GROSSBECK p. 335 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

Racheolopha astigma p. 206, *fiubripedata*, *leucostigma*, p. 207, *plurimaculata*, *fallax*, p. 208, Peru, *pulchrifimbria* Surinam, *spp. n.*, *semiornata* ab. n. *brunneilinea*, p. 209, WARREN Nov. Zool. **14**.

Rhodoeklora unicolor **sp. n.** Peru, WARREN p. 209 T.c.

Rhomomena alterata, *grandimacula*, p. 232, *parcinotata*, *purpurissa*, p. 233, *roseostriata* p. 234, *spp. n.*, Peru, WARREN T.c.

Rhomborista inquinata vide *Strepsichlora*.

Rhopalista impuber **sp. n.** Peru, WARREN p. 234 Nov. Zool. **14**.

Rhopalodes derufata **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 246 T.c.

Saccoploea brevimargo **sp. n.** Peru, *hendida*, Dogn. (as *Erosia*)=(*consimilis* Warr. ♂), WARREN p. 196 T.c.

Sangala aenea ab. n. *rubrimacula*, WARREN p. 265 T.c.

Sangalopsis angustiplaga **sp. n.** Peru, WARREN p. 265 T.c.

Sauris metaphaea **sp. n.** Ceylon p. 49 pl. E f. 7, HAMPSOM Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*S. bigriseata*, *S. nigrifrons*, p. 163, *viridata* p. 164, *spp. n.* New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Scordylia niphasticha, *pteridophila*, **spp. n.** Victoria, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 698.

Scelolophia purpurissata, Grote as (*Acidalia*)=(*formosa* Hulst), GROSSBECK p. 340 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

Sciagraphia granitata var. n. *oweni*, Newfoundland, SWETT New York J. Ent. Soc. **15** p. 128.—*S. decorata* **sp. n.** Utah, GROSSBECK Ent. News **18** p. 253.—*S. yarapai* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK p. 346 Canad. Entomol. **39**.

(*Sciagraphia neptata*, life history, DYAR, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (115-116).)

Solidosema pallescens **sp. n.** California, GROSSBECK Ent. News **18** p. 150.—*S. sericeata* valid, DYAR p. 205 Ent. News **18**.

Semiothisa griseomarginata **sp. n.** Mexiko, BASTELBERGER Wiesbaden

Jahrb. Ver. Natur. **60** p. 87.—*S. prae-grandis* Costa Rica p. 61, *straminea* Tibet p. 62, *spp. n.*, BASTELBERGER Berliner ent. Zs. **52**.

Sieulodopsis pallidifrons **sp. n.** Ecuador, WARREN p. 196 Nov. Zool. **14**.

Sieya obscurissima Th.-Mieg.= (*Pseudostolaca diversicolor* Warr.), WARREN p. 323 T.c.

Sillphora **gen. n.** *Tephrocystinae* p. 159, *albiviridis* **sp. n.** New Guinea p. 160, WARREN T.c.

Siosta grandis **sp. n.** Ecuador, WARREN p. 265 T.c.

Somatolophia umbripennis and *haydenata* distinguished, DYAR p. 205 Ent. News **18**.

Spargania semirufata **sp. n.** Bolivia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 265.

Spectrobasis differens, *maligna*, p. 149, *plumosa* p. 150, *spp. n.*, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Sphaelodes brunneata **sp. n.** Santa Lucia, WARREN p. 292 T.c.

Stegania wahillearia **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 180.

Stenaleidia courcierius **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 17 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. eastaneata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 282 Nov. Zool. **14**.

Stenista **gen. n.** for *Tripteridia albimixta* Warr. ♀, renamed *S. commixtilinea* **sp. n.**, WARREN p. 160 T.c.

Stenoplastis albbasis, *S.?* *phryganacea*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 200 T.c.

Stenotrachelys excurvaria **sp. n.** Peru, WARREN p. 283 T.c.

Stergamatoea; ♂ characters; GROSSBECK p. 342 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

Stesichora zebra **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 109 Nov. Zool. **14**.

Strepsichlora **gen. n.** *Geometrinac*, *acutilunata* **sp. n.** New Guinea, also *Rhomborista inquinata* Warr., WARREN p. 136 T.c.

Symmacra inconspecta vide *Euthysana*.

Symmictis **gen. n.** near *Hybride-neurit*, *muscosa* **sp. n.** Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** pp. 683-684.

Synecta latilinea sp. n. Colombia, WARREN p. 283 Nov. Zool. **14**.

Synelys; synonymy, SWETT p. 142 Canad. Entomol. **39**, and PROUT T.c. p. 412.

Tachypyle convergens sp. n. New Guinea, WARREN p. 136 Nov. Zool. **14**. —*T. albisparsa*, *lucens*, spp. n., Peru, WARREN p. 210 T.c.

Tephriopsis atomosaria, *lugubris*, spp. n., Peru, WARREN p. 296 T.c.

Tephroclystia pumilata early stages, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 108–112.—*T. gelinaria* sp. n. p. 359 pl. ii. f. 1, *suecenturiata* var. n. *tarsata* p. 365, LUCAS et JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **76**.—*T. mundiscripta* sp. n. New Guinea, WARREN p. 161 Nov. Zool. **14**.—*T. fulviplagiata* p. 54, *muscula* p. 55, spp. n., Mexiko, BASTELBERGER Berliner ent. Zs **52**.—*T. apicistrigata* Peru, *bellimargo* Argentinia, spp. n., BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 255.—*T. albicephala* p. 247, *albifusa*, *aualiscripta*, p. 248, *arenaria*, *atricollaris*, p. 249, *atromaenata*, *candidata*, p. 250, *discreta*, *erecticoma*, *evacuata*, p. 251, *gallenaria*, *lugubris*, p. 252, *luteonigra*, *lutulentia*, *melanograpta*, p. 253, *nigripennis*, *parcinotata*, *regnellia*, p. 254, *rufirentata* p. 255, *sticticata*, *riduata*, *rennulata*, p. 256, spp. n., Peru, *rubellineata* ab. n. *birnfata* p. 255, WARREN Nov. Zool. **14**.—*T. curvicauda* vide *Dissolophodes*.—*T. miranda* vide *Pseudosauris*.

(*Tephroclystia harlequinaria* sp. n., British Columbia and Washington, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc. **7**, 1905, (29–34).)

Tetracis? erosinata sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 19 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Thalassodes balticata sp. n., New Guinea, WARREN p. 137 Nov. Zool. **14**.

Thalerura subangulata sp. n. New Guinea, WARREN p. 137 T.c.

Thaumatographa gen. n. *Oenochrominae*, *singularis* sp. n. New Guinea, WARREN p. 122 T.c.

Thysanopyga brunneonotata Peru p. 292, *striata* Tucuman p. 293, spp. n., WARREN T.c.

Timandra histrixata sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 101.

Tolmera lineata, *regulata*, p. 177, *sordida* p. 178, spp. n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Tornos scolopacinaria = (*abjectaria* Hulst), GROSSEBECK p. 342 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

Tricentra bisignata, *citrinaria*, p. 222, *laciniata*, *mimula*, p. 223, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Trichopteryx veritata sp. n. California, PEARSALL New York J. Ent. Soc. **15** p. 133.

Tricolpia gen. n. for *Erosia acutaria* Walk., WARREN p. 196 Nov. Zool. **14**.

Tripteridia albimixta, true female; *T. subnomosa* sp. n. New Guinea; WARREN p. 161 T.c.—*T. albimixta* vide *Stenista commixtilinea*.

Trochistis periculosa sp. n. New Guinea, WARREN p. 178 T.c.

Trotocalpe gen. n. near *Plemyriopsis* p. 235, *abilunata* sp. n. Peru p. 236, WARREN T.c.

Tristorhombia metachromata = (*Erosia bisinuata* Feld.), WARREN p. 197 T.c.

Trygodes vicina sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 271.

Urapteryx ebuleata subsp. n. *palauensis*, HAMPSHIRE p. 29 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Xanthorhoe vinoso sp. n. New Guinea, WARREN p. 150 Nov. Zool. **14**.—*X. brachycetena* sp. n. Victoria, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 708.—*X. dionysias* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 108.

Xenoclystia hirticosta sp. n. New Guinea, WARREN p. 162 Nov. Zool. **14**.

Xenopepla flavinigra sp. n. Peru, WARREN p. 210 T.c.

Zamarada differens sp. n. Mozambique, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 167.—*Z. aureomarginata* sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 95.

Zamaradopsis gen. n. near *Hydatoscia*, *teuera* sp. n. Peru, WARREN p. 271 Nov. Zool. **14**.

Zeugma albideca sp. n. New Guinea, WARREN p. 145 T.c.

Zomia semirubra sp. n. New Guinea, WARREN p. 185 T.c.

Zonesthioasa gen. n. type *Thalpochares scitula* Rbr., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 212.

PYRALIDAE, THYRIDIDAE.

Aeara strata sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** p. 368.

Acentropus niveus, early stages, respiration, HAUPP Wochenschr. Aquarienkunde **4** p. 18.

Aelroia grisella Biologie, LÓSY Rovart. L. **14** pp. 102-109.

(*Acrobasis hearfottella* sp. n., Ohio, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (34-36).)

Addaea fulva sp. n. New Guinea, WARREN p. 100 Nov. Zool. **14**.

Agrotera semipictalis sp. n. New Guinea, KENRICK p. 78 pl. iv f. 80 London P.Z.S. 1907.

Anaptila griseoviridis sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 130.

Aulacodes lunalis pl. iii f. 55, *purpurealis* f. 56, *bipunctalis* f. 57, spp. n., New Guinea, KENRICK p. 76 London P.Z.S. 1907.

Banisia lateralis, vermiculata, spp. n., New Guinea, *dohertyi* ab. n. *longistriata*, WARREN p. 101 Nov. Zool. **14**.

(*Barberia* gen. n. (near *Hypsotropa*), *afinitella* sp. n., Texas, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (37-39).)

Belonoptera cancellata sp. n. Peru, WARREN p. 187 Nov. Zool. **14**.

Blepharomastix hedychroalis sp. n. Andaman islds., SWINHOE p. 51 Ann. Nat. Hist. **19**.—*B. colubralis* Dr. part is *Stenia costalis* and *S. fusculunalis*, qq. v., HAMPSON p. 8 Ann. Nat. Hist. **19**.

Botis toralis Grote, to *Noctuidae* DYAR New York J. Ent. Soc. **15** pp. 101-105.

Bradina costalis Solomon islands, *glaucinalis* New Guinea, p. 3, *dentalis* Sumba, *pumilialis* Sumbawa, *punctilinealis* Fiji, *neuralis* Samoa, p. 4, *hemiphacalis* E. Africa, *purpurascens* Jamaica, p. 5, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Caeotherapia ponda sp. n. California, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

(*Caeotherapia flexilinealis* sp. n., Texas, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29-34).)

(*Caeothelia alboplagiata* sp. n. Arizona, DYAR, T.c. (29-31))

Calamochrous homochoroalis sp. n. Andaman islds., SWINHOE p. 55 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. albipunctalis* sp. n. New Guinea pl. iv f. 205, KENRICK p. 86 London P. Z. S. 1907.

Canarsia felicinella sp. n. Texas, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Caprinia castanealis pl. iv f. 165, *ocellalis* f. 166, spp. n., New Guinea, KENRICK p. 80 London P. Z. S. 1907.

Cataclysta lemnata Lebensgewohnheiten, LÜBBEN Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 174-179.

Chilo semivittalis sp. n. Peru, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cirrhochrista cygnalis sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 127.

Clupeosoma lauferalis sp. n. Louisiade Arch., HAMPSON p. 19 Ann. Nat. Hist. **19**.

Coelorrhynchidia purpurea Amboina, *nitidalis* New Guinea, spp. n., HAMPSON p. 6 T.c.

Constantia kreibialis sp. n. Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 343.

Coptobasis lophocera sp. n. Celebes, HAMPSON p. 5 Ann. Nat. Hist. **19**.

Crambus alaius Central-Asien p. 227, *caradjaellus* Dobrudschka p. 228, spp. n., REBEL D. ent. Zs. Iris **19**.—*C. apselias* p. 108, *conopias* p. 109, N. Zealand, spp. n., MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*C. placidellus, dacekkellus*, spp. n., New Jersey, HAIMBACH Ent. News **18** p. 44.

Danilia argyrophoralis sp. n. Argentina, HAMPSON p. 2 Ann. Nat. Hist. **19**.

Dcuterophysa micralis sp. n. Jamaica, HAMPSON p. 7 T.c.

Diathrausta cymialis sp. n. Brazil, HAMPSON p. 6 T.c.

Dichocrocis pardalis pl. iv f. 120, *bimaculalis* f. 121, spp. n., New Guinea, KENRICK p. 81 London P. Z. S. 1907.

Dracaenura chrysocrota sp. n. New Guinea, HAMPSON p. 3 Ann. Nat. Hist. **19**.—*D. torridalis* pl. iii f. 67, *unicoloralis*

pl. iv f. 68, **spp. n.** New Guinea, KENRICK p. 77 London P. Z. S. 1907.

Eclipsiodes cuprealis Victoria p. 20,
striatalis W. Australia p. 21, **spp. n.**,
HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Endotricha flammealis montanalis
var. nov. Caucasus, KRULIKOVSKY Rev.
russ. ent. **7** p. 32.

Ephesia moebiusi **sp. n.** Dresden,
REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 229.—
E. semirufa, BANKES p. 83 Ent. Mag. **43**.
—*E. elutella* natural history, REB p.
21–23 Zs. wiss. Insektenbiol. **3**.—*E.*
figulilella im Reisfuttermehl, SCHAFENIT
Landw. Versuchstat. **65** pp. 457–462,
1 Taf.

Epicrocis signatella, umbratella, **spp.**
n., Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in
Ostafrika **2** p. 129.

Eromene luciella **sp. n.** Languedoc,
CHRÉTIEN Naturaliste **29** p. 178.

Etiella fuscalis **sp. n.** New Guinea,
KENRICK p. 69 pl. iii f. 7 London P. Z. S.
1907.

(*Eurythmia spaldingella* sp. n. Utah,
DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**,
1905, (37–39).)

Galleria mellonella Biologie, LÓSY
Rovart. L. **14** pp. 102–109.

Glyphodes quadristigmatis pl. iv. f.
170, *pudicalis* f. 171, *pauclinalis*
f. 172, *multilinealis* f. 173, *perspicualis*
f. 174, p. 83, *exquisitalis* f. 175, *brunneomar-*
ginalis f. 176, *laceritalis* f. 177,
p. 84, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK
London P. Z. S. 1907.

Hepaliopsis gen. **n.** *Thyrididae* p. 187,
spingipennis **spp. n.** Peru p. 188, WARREN
Nov. Zool. **14**.

Herdonia papuensis **sp. n.** New
Guinea, WARREN p. 102 T.c.

Heterographis (?) *brobantella* **sp. n.**
Neita, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907**
p. 344.

(*Homocosoma oslarellum, striatellum*,
spp. n. United States, DYAR, Washington,
Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (37–39).)

Hypogriffia narasi **sp. n.** Saragossa,
JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 256.

Hypolamprus biplagiata p. 102,
fuliginea, *grandis*, *laticosta*, p. 103, **spp.**
n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Isocentris charopalis **sp. n.** Queens-
land, SWINHOE p. 54 Ann. Nat. Hist. **19**.

Iza colorifera **sp. n.** Peru, WARREN
p. 188 Nov. Zool. **14**.

Lasiogygia gen. **n.** *Hydrocampinae*,
xanthozonata **sp. n.** New Guinea, HAMP-
SON p. 7 Ann. Nat. Hist. **19**.

Lederia phenice vide *Stenia aphenece*.

Letchena albicollaris, composita, **spp.**
n., New Guinea, WARREN p. 104 Nov.
Zool. **14**.

Lineodes ochrea p. 469 pl. x f. 1, *sub-*
extincta p. 470 f. 2, **spp. n.**, Hawaiiia,
WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Locasta castanealis **sp. n.** New
Guinea, KENRICK p. 72 pl. iii f. 24
London P. Z. S. 1907.

Luna flavigularis Ceylon, *holo-*
xantha Mashonaland, **spp. n.**, HAMPSON
p. 2 Ann. Nat. Hist. **19**.

Macalla unipunctalis pl. iii f. 14,
caradriniformis f. 15, *pomalis* f. 16,
curtulalis f. 17, p. 70, *apicalis* f. 18,
tenebrosalis f. 19, *perdentalis* f. 20, *por-*
phyrealis f. 21, p. 71, **spp. n.**, New
Guinea, KENRICK London P. Z. S. 1907:

Margarochroma fuscalis **sp. n.**
Celebes, HAMPSON p. 2 Ann. Nat. Hist.
19.

(*Megasis aridella* **sp. n.** Utah, DYAR,
Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905,
(31–36).)

Melissaoblaptes spodoptera **sp. n.**
Queensland, LOWER p. 171 Adelaide S.
Austr. Soc. Trans. **31**.

(*Meroptera oviatella* **sp. n.** Illinois,
DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**,
1905, (34–36).)

Merotoma dairalis Walk. to *Naeolia*,
M. meyricki nom. n. for *dairalis* Meyr.
nec Walk., SWINHOE p. 55 Ann. Nat.
Hist. **19**.

Microglossa flavidalis **sp. n.** Chang-
Yang, HAMPSON p. 20 Ann. Nat. Hist. **19**.

Monodonta gen. **n.** *Schoenobiinae*,
passalis **sp. n.** New Guinea pl. iv f. 5,
KENRICK p. 69 London P.Z.S. 1907.

Mucialla leucospila, macromorpha,
erypsimera, **spp. n.** Queensland, LOWER
p. 172 Adelaide S. Austr. Soc. **31**.

Myclois ceratoniae var. *pyrenella*,
MANSBRIDGE p. 8 Entomologist **40**.

(*Myclois annuliferella, caliginoidella*,
spp. n. United States, DYAR, Washington,
Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29–34).)

Nacoleia vide *Merotoma*.

Neogenesis gen. n. near *Clupeosoma*, *flaviplagialis* sp. n. New Guinea, HAMPSHON p. 19 Ann. Nat. Hist. **19**.

(*Nephopteryx decipientella* sp. n. DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (31-36).)

Nymphula stratiotata, natural history, WILLEM p. 289 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Omiodes accepta and Hawaiian allies, pp. 1-24, *meyricki* sp. n. Hawaii p. 24, SWEZEY Honolulu Sugar Planters Bull. No. **5**.

Ornecostoma gen. n. *Thyrididae*, *subpulchra* sp. n. Peru, WARREN p. 188 Nov. Zool. **14**.

Orthaga polyehroalis pl. iii f. 33, *chionialis* f. 34, p. 73, *fuseofascialis* f. 35, *columbalis* f. 36, p. 74, spp. n., New Guinea, KENRICK London P.Z.S. 1907.

Pachypodistes goeldii myrmekophilen; HAGMANN Biol. Centralbl. **27** pp. 337-341 1 Taf.

Parthenodes rectangularis sp. n. New Guinea, KENRICK p. 77 pl. iv f. 58 London P.Z.S. 1907.

Pharambara lucida sp. n. New Guinea, WARREN p. 104 Nov. Zool. **14**.

Phycita dinawa sp. n. New Guinea, KENRICK p. 69 pl. iii f. 6 London P.Z.S. 1907.

Phyanodes etenuchalis sp. n. Peru, DOGNIN p. 240 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Piletocera albipictalis p. 12, *stygialis*, *denticostalis*, p. 13, *infernalis*, Solomon islds., *microdontalis* Woodlark isld., *hadesialis* Penang, p. 14, *phaeoceraspedalis* Solomon islds., *rotundalis* Talaut & Woodlark isld., p. 15, *microdis*, *cumulalis*, Borneo, p. 16, *ranalis*, *albicilia*, Brazil, p. 17, *rufulalis* Sierra Leone, *fulvalis* Br. Guiana, p. 18; HAMPSHON Ann. Nat. Hist. **19**, spp. n.—*P. inconspicualis* sp. n. New Guinea, KENRICK p. 78 pl. iv f. 69 London P.Z.S. 1907.

Pinipestis zimmermanni Grote (= *Retinia austriana* Cossens), BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 236.

Pionea bractealis sp. n. New Guinea pl. iv f. 209, KENRICK p. 86 London P.Z.S. **1907**.

Plodia interpunctella, DAMPF Königsberg Schr. Physik. Ges. **48** pp. 98-101.

(*Pococera tertilla* sp. n. Texas, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29-34).)

Polylophota truncalis sp. n. New Guinea, KENRICK p. 72 pl. iii f. 23 London P.Z.S.

Prionapteryx baboquivariella sp. n. Arizona, KEARFOTT p. 5 Canad. Entomol. **39**.

Pseudocatenella nom. n. pro *Ctenus* Mabille, STRAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 175.

Pseudolithosia gen. n. *Hydrocampinae*, *schansi* sp. n. Mexico, HAMPSHON p. 1 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pyla criddella sp. n. Manitoba, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Pygospila marginalis pl. iv f. 179, *imperialis* f. 180, spp. n., New Guinea, KENRICK p. 85 London P.Z.S. 1907.

Pyrausta aerealis subsp. n. *mauretanica*, *nycternalis* subsp. n. *amurenensis*, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 227-242.—*P. plinthinalis* sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 55 Ann. Nat. Hist. **19**.—*P. triticalis* sp. n. New Guinea pl. iii f. 213, KENRICK p. 87 London P.Z.S. 1907.

Rhimphalea linealis sp. n. New Guinea, KENRICK p. 79 pl. iv f. 86 T.e.

(*Rhodophaea intransitella* sp. n. New Mexico and Arizona, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29-34).)

(*Salebria yumaella*, *nogalesella*, spp. n. Arizona, DYAR T.e. (34-36).)

Sameodes quadriserialis Madagaskar p. 136, *triserialis* O.-Afrika p. 137, spp. n., PAGENSTECHEK Reise in Ostafrika **2**.—*S. tristalis* sp. n. New Guinea pl. iv f. 188, KENRICK p. 85 London P.Z.S. 1907.

Scoparia xysmatias, *autochroa*, p. 110, *choristis*, *asalenta*, p. 111, *augastis* p. 112, N. Zealand, spp. n., MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*Scoparia dubitalis*, larval food - habits, THURNALL p. 42 Ent. Mag. **43**.—*S. rufifinitalis* California, *poliophacalis* Lebanon, p. 21, *microdontalis*, *isochoroalis*, Japan, p. 22, *metaleucalis* W. China, *luteusalis* Azores, p. 23, *melanographa* (= *stenota* Warr. nec Woll.) Azores, *albifusalis* Ceylon, p. 24; HAMPSHON Ann. Nat. Hist. **19**, spp. n.

Siculodes rufistriga sp. n. New Guinea, WARREN p. 105 Nov. Zool. **14**.—
S. ferrugata sp. n. Peru, WARREN p. 189 T.c.

Stegothrypis atralis sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 131.

Stenia desertalis Cape Colony p. 8, *semifuscalis*, *interruptalis*, Ecuador, p. 9, *irroratalis* Guatemala, *bianullalis*, p. 10, *mallaleuca*, Brazil, *aphenice* Mexico = (*Lederia phoenice* Dr. nee Cr.), p. 11, *phacospitalis* E. Africa p. 13, spp. n., HAMPS. Ann. Nat. Hist. **19**.—*Stenia* vide etiam *Blepharomastix* and *Lederia*.

Stericta flammcalis p. 72 pl. iii. f. 29, *cornucalis* f. 30, *subruridalis* f. 31, p. 73, spp. n., New Guinea, KENRICK London P.Z.S. 1907.

Strigina condensata p. 105, *costirufata*, *dentifascia*, *iguefissa*, p. 106, *metallifera*, *nigripuncta*, p. 107, spp. n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Sylepta undulalis sp. n. Comoren, PAGENSTECHER. Reise in Ostafrika **2** p. 134.

Synphysa simplicialis sp. n. Texas, KEARFOTT p. 4 Canad. Entomol. **39**.

Tauvescophaga glaucoptanes sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 109.

Tipuliforma gen. n. *Endotrichinae*, *triangulalis* sp. n. New Guinea pl. iii f. 42, KENRICK p. 75 London P.Z.S. 1907.

Tyspanodes radiata sp. n. New Guinea, pl. iii f. 108, KENRICK p. 80, T.c.

Ulopeza cruciferalis sp. n. New Guinea, KENRICK p. 79 pl. iv f. 97 T.c.

Ulotricha lucasi sp. n. Tunisie, MABILLE Paris, Bul. soc. ent. **1907** p. 308.

Vernifilia gen. n. near *Dysodia*, *hyalipuncta* sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** p. 364.

Vitessa griseata sp. n. New Guinea, KENRICK pl. iii f. 45 London P.Z.S. 1907.

(*Yosemetia maidella*, *mysiella*, spp. n. Utah, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **7** 1905 (34-36).)

Zeuzeroides castanea p. 189, *maudata* p. 190, spp. n. Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

(*Zophodia perlubiella* sp. n., Utah, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (37-39).)

PTEROPHORIDAE, ORNEODIDAE.

Agdistis sphinx sp. n. Algeria, WALSHINGHAM p. 54 Ent. Rec. **19**.

Alucita rhypariae Transvaal p. 489, *claeopa* Assam p. 490, spp. n.; *A. lacteipennis* Walk. description p. 488, *candidalis* Walk. = (*leucodactylus* Walk., *niveoactyla* Pag. = (*nivea* Snell.), 490; MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.—*A. melanopoda* sp. n. India and Ceylon, FLETCHER p. 284 Entomologist **40**.

Deuterocopus planeta India p. 473, *famulus* Kei islds. p. 474, spp. n., MEYRICK London Trans. ent. Soc. 1907.

Diaerotricha Z. = (*Cosmoclostis* Meyr.), *auxilenta* sp. n. Assam, MEYRICK p. 471 T.c.

Exelastis gen. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 730.

Koremaguria alticola Feld. (as *Cnemidophorus*) = (*aurantiactyla* Hamps.), MEYRICK p. 481 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Lioptilus bonaespei Wals. to *Marasmarcha*, MEYRICK p. 492 T.c.

Marasmarcha hodies p. 492, *invida* p. 493, spp. n., Brazil, MEYRICK T.c.—M.; larval hibernation, CHAPMAN pp. 411-414, pl. xxviii London Trans. ent. Soc. **1907**.

Ornocodes ochrozonata sp. n. Bhotan, MEYRICK p. 730 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*O. nephelotoxa*, *pluvialis*, p. 505, *tricauta*, Assam, *pinalea*, p. 506, *niphostrota*, Ceylon, *cladacta* Benin, p. 507, *mesolychua*, *spilodesma*, India, p. 508, *magadis* Assam, *cancellata* Syria, p. 510, spp. n., MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.—*O. angustestriata* Kauai pl. x f. 10, *objurgatella* Oahu f. 11, spp. n., WALSHINGHAM p. 477 Fauna Haw. **1**.

Oxyptilus epidectes p. 476, *pelecyntes* p. 477, *caminites*, India, *raptor* Colorado, p. 478, *peltastes* Queensland p. 479, spp. n., MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Platyptilia ignifera p. 481, *citropleura* p. 482, Assam, *charitopa* Bolivia p. 483, *paraglyptis* p. 484, *epidelta* p.

486, Parana, *cretalis* Japan, *cupedota* Transvaal, p. 487, *xylopsamma* Colorado p. 488, **spp. n.**; *P. taprobanes* Feld. (as *Amblyptilia*) = (*sythoaji* Snell.) p. 482, *brachymorpha* Meyr. = (*A. seiboldii* Hofm.) *pusillidactyla* Walk. = (*hemimeta* Meyr.), p. 483; MEYRICK T.c.—*P. campsiptera* **sp. n.** N. Zealand, *P. depravatalis* Walk. = (*hausti*, Feld.), MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 112.—*P. carolina* **sp. n.** North Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. p. 155 pl. viii f. 17.—*P. fuscicornis* Z. pl. x f. 4 = (*A. cosmodaectyla* Butl.), *brachymorpha* Meyr. p. 474 f. 5, *rhyphophora* Meyr. p. 475 f. 6, *litoralis* Butl. p. 476 pl. x figs. 8 & 9, *insularis* **sp. n.** Oahu p. 175 f. 7, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Pselaphophorus = (*Gypsochares* Meyr.), *hemiargus* Syria, *cathartes* Assam, p. 491, **spp. n.**; *vilis* Butl. = (*amurensis* Christ.) p. 492; MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Pterophorus paridus p. 493, *timidus*, S. Africa, *tradias*, p. 494, *harpactes*, Assam, *palmatus* Brazil, p. 495, *procontias* Assam, *sematias* Ceylon, p. 496, *ehlorias* Colorado, *glaophyrotés*, p. 497, *stadias*, *oxyntes*, p. 498, *spermatis*, Brazil, *uiralis* Jamaica, p. 499, *acrias* p. 500, *chiunastes*, Colorado, *glochinias* Brazil, p. 501, *eitrides* Colorado p. 502, *balanotés* Florida, *aquila* Texas, p. 503, *orchatias* Natal p. 511, **spp. n.**; *licuijanus* Z. = (*serindibanus* Moore) p. 497; MEYRICK T.c.

Stenoptilia zalocrossa **sp. n.** Switzerland, MEYRICK p. 116 Ent. Mag. **43**.—*S. graphodactylus* Tr. var. *puconianthes* Schleich. Entwicklungsgeschichte GILLMER Intern. ent. Zs., **1** p. 125.—*S. petraea* **sp. n.** Nilgiri hills, MEYRICK p. 504 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Tetraschalis ischuites p. 474, *ochrius* p. 475, Assam, *lenurodes* Kei islds. p. 476, **spp. n.**, MEYRICK T.c.

Trichoptilus; wing-nervures, *pelias* **sp. n.** Assam, MEYRICK p. 472 T.c.—*T. paludicola* **sp. n.** Ceylon, FLETCHER Spol. zeyl. **5** p. 20.—*T. oxydactylus* pl. x f. 3 (*hawaianus* Butl. and *centetes* Meyr.), WALSINGHAM p. 471 Fauna Haw. **1**.

Xyloptila **gen. n.** near *Oxyptilus* p. 479, *marmarias* Queensland, *senophanes* Bombay, **spp. n.**, MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.

TORTRICIDAE.

Aberrationen Farbenspielarten, Lebweise etc., GILLMER Ent. Zs. Guben **20** pp. 234–235, 237–238, 269–270, 286–287, 296–297.

Galls of *Microlep.*; SOLOWIOW Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 222.

Acalia schalleriana, JOANNIS p. 341 Bull. Soc. ent. France 1907.

Acleris bilineana **sp. n.** N. America, KEARFOTT p. 158 Canad. Entomol. **39**.

(*Acleris heindelana* Fernald sp. n. in HEINDEL Amer. Nat. **39** pp. 859–873.)

Adenoneura **gen. n.** near *Thiodia*, *falsifalcellum* pl. x f. 17, p. 677, A.? *marcidellum* f. 18, *A. plicatum* f. 19, p. 678, *latifemoris* f. 20, *montanum* f. 21, p. 679, **spp. n.** Hawaii, *A. rufipennis* Btl. (as *Phoeropteris*) p. 679 pl. x f. 22, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Aneglyis sophroniella **sp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 150 Ent. Mag. **43**.—*A. thalera* **sp. n.** Khasi hills, MEYRICK p. 112 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*A. intermediana* **sp. n.** United States p. 56, KEARFOTT Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*A. uncana* *subuncana* var. nov. Russia orient. KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 33.—*A. pulchellina* pl. viii. f. 10, KEARFOTT p. 159 Bull. Amer. Mus. **23**.

Archips braunianna **sp. n.** United States p. 69, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*A. argyrosipa* var. *n. mortuana*, KEARFOTT p. 158 Canad. Entomol. **39**.—*A. andiculana* **sp. n.** Mexico, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 235.—*A. longiplicatus* p. 691 pl. xi f. 8, *leopardellus* f. 9, *punctiferanus* f. 10, p. 692, *trochillidanus* f. 11, *fuscorividis* f. 12, p. 693, *A.?* *lichenoides* p. 694 f. 13, *subsenescens* p. 695 f. 14, **spp. n.**, Hawaii, *A. postvittans* Wkr. p. 690 pl. xi f. 7, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Articolla **gen. n.** *Epiblemidae*, *cyclidias* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Bactra straminea Btl. (as *Chiloïdes*), WALSINGHAM p. 687 pl. xi f. 5, *B. roteraula* var. *n.* p. 689 Fauna Haw. **1**.

Cacoecia cunctata **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 977 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*C. acrocausta* **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 115.

Capua? *flavopicta* pl. xi f. 25, *C. picta* f. 26, p. 703, *C.?* *flavovineta* f. 27, *C. trigonifer* f. 28, p. 704, *plecoetea* pl. xii f. 1, *castanana* f. 2, p. 705, *C.?* *glaucoviridana* f. 3, *C. variabilis* f. 4, p. 706, *ochrocoerulea* f. 5, *futura* f. 6, p. 708, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Carposina ottawana sp. n. Canada KEARFOFT p. 124 Canad. Entomol. 39.—*C. fernaldiana* sp. n. United States, BUSCK New York J. Ent. Soc. 15 p. 36.—*C. comoniana* sp. n. California, KEARFOFT p. 87 Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Cenopsis saracana, *karacana*, p. 68, spp. n., N. Jersey, KEARFOFT T.c.—*C. chambersana* sp. n. Ohio, KEARFOFT T.c. p. 93.

Chiloïdes vide *Bactra*.

Chrosis ephippias sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 731.

Cnephasia communana, BANKES p. 84 Ent. Mag. 43.

Commophila contrastana sp. n. N. America, KEARFOFT p. 160 Canad. Entomol. 39.—*C. huachucana* p. 79, sp. n. United States, KEARFOFT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Conchyliis epilinana Entwicklung, Lebensweise, Parasiten, Schaden (Russ.); KRASSILSKIK Kišinev Trd. Obse. jest. 1, 1907.

Crocidoesma plebeiana Z. = (*Proteopteryx blackburnii* Butl.) WALSINGHAM p. 675 pl. x f. 15 Fauna Haw. 1.

Cryptophlebia tetras pl. x f. 26, *vulpes* f. 27 spp. n., Hawaii, p. 683, *C. illepidia* Butl. (as *Teras*) f. 23, & varr. n. *fulva* f. 24 p. 684 & *suffusa* f. 25 p. 682, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Cylia porpota, *elydonias* spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.—*C. capitulata* Ceylon, *glaciata*, p. 142, *speculatrix* Khasi hills p. 143, spp. n., MEYRICK Op. cit. 18.—*C. eupresaria* p. 54, *piperana*, *inquilina*, p. 55, spp. n., United States, KEARFOFT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.—*C. colorana* sp. n. United States, KEARFOFT T.c. p. 93.

Diactenis gen. n. Tortricidae, *pteronewra* sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 979.

Dipterina fulvosericea sp. n. Hawaii, WALSINGHAM p. 697 pl. xi figs. 17 & 18 Fauna Haw. 1.

Drachmobola gen. n. Tortricidae, *periastria* sp. n. Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 978.

Eccoptocera gen. n. p. 673 for *Steganoptrycha foetorivorans* Btl. p. 674 pl. x figs. 12-14, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Enarmonia ioxantha p. 139, *melanacta*, Khasi hills, *anealota* Ceylon, p. 140, spp. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*E. walsinghami* p. 57, *dyarana*, *edwardsiana*, p. 58, *lana* p. 59, *placerana*, *wana*, p. 60, *zana*, p. 61, *vana*, *tana*, p. 62, *vancouverana*, *saundersiana*, p. 62, *fana*, *angleseana*, p. 64, *dana*, *dawana*, p. 65, *garatana* p. 66, spp. n., United States and Canada, KEARFOFT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.—*E. youngana* p. 1, *fletcherana* p. 127, Ottawa, *prosperana* Brit. Columbia p. 128, *shawiana* N. America p. 154, spp. n., KEARFOFT Canad. Entomol. 39.—*E.?* *conspicua*, p. 684 pl. x f. 28, *E. crassicornis* p. 685 pl. xi f. 2, *E.?* *storella* f. 3, *obliqua* f. 4, p. 686, spp. n. Hawaii, *E. walsinghami* Btl. (as *Proteopteryx*) p. 681 pl. xi f. 1, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*E. ratzeburgiana*, food-tree, BANKES p. 208 Ent. Mag. 43.—*E. prunivora*, QUAINTE Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Bull. 68 pt. 5 pl. vii.

Epagoge probolias sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 977 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.—*E. cyclobathra*, sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zealand Inst. 39 p. 113.—*E. lyeopodiana* sp. n. Ottawa, KEARFOFT p. 2 Canad. Entomol. 39.—*E. infaustana* p. 709 pl. xii f. 7, *E.?* *xanthogona* f. 8, *pernitida* f. 9, p. 710, *argentinotata* p. 711 f. 10, spp. n. Hawaii, WALSINGHAM, Fauna Haw. 1.

Epiblema monstratana sp. n. Schweiz, REBEL D. ent. Zs. Iris 19 p. 235.—*E. trigeminana* ab. *costipunctana*, synonymy, BANKES p. 181 Ent. Mag. 43.—*E. ancyrota* sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 733.

Epinotia wetchungana p. 81, *fortunana* p. 126, *normanaana* p. 156, *keenebecana* p. 57, spp. n. N. America, KEARFOFT Canad. Entomol. 39.—*E. ilicifoliana* sp. n. North Carolina, KEARFOFT New York Bull. Amer. Mus. p. 158 pl. viii figs. 8 & 9.—*E. septemberana*, *haimbachiana*

ana, p. 51, *plumbolineana* p. 53, **spp. n.**, United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*E. dietziana* **spp. n.** United States, KEARFOTT T.c. p. 92.

Erinira gen. n. near *Cydia*, *chlorantha* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 111 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Eucosma orophias sp. n. India, MEYRICK p. 732 op. cit. **17**.—*E. cereographa* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 977 T.c.—*E. attica*, *iograpta* p. 137, *rhodintha*, Khasi hills, *miiochlora* Palni hills, *mosaica* p. 138, *miltographa* p. 139, Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK op. cit. **18**.—*E. fuscana* p. 53, *bilivana* p. 54, *mudderana* p. 55, *heathiana* p. 56, Manitoba, *denverana* p. 77, *tomonana*, *gomonana* p. 78, *domonana* p. 79, *zomonana* p. 80, *hamptonana* p. 153, N. America, **spp. n.**, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—*E. pandana*, *mandana*, *mandana*, p. 17, *landana*, *canariana*, p. 18, *fandana*, *spaldingana*, p. 19, *gandana*, *handana*, *kandana*, p. 20, *floridana*, *randana*, p. 21, *sandana*, *reversana*, p. 22, *brightonana*, *tandana*, p. 23, *vandana*, *wandana*, *xandana*, p. 24, *yandana*, *zandana*, p. 25, *bobana*, *cocana*, p. 26, *sonomana*, *dorana*, p. 27, *fofuna*, *hohana*, p. 28, *kokana*, *lolana*, p. 29, *momana*, *nonana*, p. 30, *popana*, *vorana*, p. 31, *sosana*, *totana*, p. 32, *vorona*, *subinicta* p. 33, *palousana*, p. 34, *immaculana*, p. 35, *johsonana*, *hopkinsana*, p. 36, **spp. n.** United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*E. boreana* p. 87, *womonana* p. 88, *walkerana*, *snyderana*, p. 89, *idahoana*, *romonana*, p. 90, *misceana*, p. 91, **spp. n.**, United States, KEARFOTT T.c.

Eulia niseana sp. n. California, KEARFOTT T.c. p. 94.

Eurytheetea paraloxa sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 116.

Evetria buolianana, food-plants, BANKES p. 209 Ent. Mag. **43**.—*E. siskiyonana* sp. n. California, KEARFOTT p. 77 Canad. Entomol. **39**.—*E. monophylliana*, p. 1, *sabiniana*, *zozana*, p. 2, *colfaxiana*, *pasadinana*, p. 3, *burkeana* p. 4, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Exartema latifasciana ab. n. *rinceana*, BANKES p. 101 Ent. Mag. **43**.—*E. hippo-* (n-10189 j)

castanum p. 155 pl. viii f. 2, *merrickanum* p. 156 f. 2, **spp. n.**, N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23**.

Grapholita prunivorana JOANNAIS, Feuille jeunes natural. **37** p. 52.

Gypsonoma leprarum sp. n. Molokai, WALSINGHAM p. 676 pl. x f. 16 Fauna Haw. **1**.

Hastula hyerana, variation, natural history, CHAPMAN pp. 31-35, 71-76 Ent. Mag. **43**.

Hemimene nigromaculana sp. n. N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 159.

Hendecanura? *fraternana* p. 134, *filiana* p. 135, **spp. n.** California, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.

Heterocrossa iophaea sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 117.

Hysterosia merrickana p. 59, *homonua* p. 84, *komonana* p. 121, *warackana*, *riscana* p. 122, *tiscana*, *cartwrightana*, p. 123, *pecosana* p. 124, **spp. n.** N. America, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—*H. beldana*, *modestana*, p. 32, *terminana*, *barneani*, p. 33, *villana* p. 34, **spp. n.**, United States, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.

Laspeyresia tricentra sp. n. Ceylon and India, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*L. lencitis* p. 113, *calliphena*, *isaema*, Khasi hills, *dissias* Ceylon, p. 141, *hemidoxa*, *endrosias*, Khasi hills, *chelias* Ceylon, p. 145, *cyanogeta* Khasi hills, *crocota* Ceylon, *pseudonectis* Surat, p. 146, *ptychora* Ceylon, *parastrepha* Khasi hills, p. 147, **spp. n.**, MEYRICK Op. cit. **18**.

Lipoptylea ochroptera Meyr. to *Laspeyresia*, MEYRICK p. 141 T.c.—*L. albo-lineana* sp. n. N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 160 pl. viii f. II.

Lobesia colopha sp. n. Ceylon and Bombay, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 976.

Meridarchis bryodes sp. n. Khasi Hills, MEYRICK T.c. p. 981.

Olethreutes ralesiana sp. n. Schweiz REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 233.—*O. yogana* p. 8, *galaxana*, *glitranana*, p. 9, *coronana* p. 10, *rosaschreana*, *ochromediana*, p. 11, *dacekana*, p. 12,

wellingtoniana, *separatana*, p. 13, *manu*, *rubripunctana*, p. 14, *remorana* p. 15, *provana*, *derotana*, p. 16, **spp. n.**, Canada and United States, KEARFOOT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*O. islandana* **sp. n.** United States, KEARFOOT T.c. p. 80.—*O. nimbatana* var. *n.* *montanana* pl. viii f. 3 N. Carolina, KEARFOOT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 157.

Panaphelix gen. **n.** near *Dipterina* p. 695, *marmorata* **sp. n.** Maui p. 696 pl. xi figs. 15, 16, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Pandemis pyrusana **sp. n.** United States, KEARFOOT p. 70 Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Pararrhaptica gen. **n.** near *Archips*, *perkinsana* **sp. n.** Hawaii, WALSINGHAM p. 689 pl. xi f. 6, Fauna Haw. **1**.

Paratorna gen. **n.** *Tortricidae*, *doras* **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 980.

Phaloniinae: table of genera, BUSCK pp. 19 and 20 New York J. ent. Soc. **15**.

Phalonia atomosana *rana*, p. 22, *grandis*, *yucaeana*, p. 23, *louisiana*, *pimana*, *plummeriana* p. 21, *schwarziana*, *aureana*, p. 25, *quinnian*, *marlofiana*, p. 26, *larana*, *hubbardana*, p. 27, *tenebrana*, *leguminana*, p. 28, **spp. n.**, United States, BUSCK T.c.—*P. romonana* p. 83, *nomonana* p. 84, *hollandana* p. 159, **spp. n.**, N. America, KEARFOOT Canad. Entomol. **39**.—*P. edna* p. 161 pl. viii f. 13, *hoffmannana* p. 162 f. 4, *obliquana* p. 163 f. 12, **spp. n.**, N. Carolina, KEARFOOT New York Bull. Amer. Mus. **23**.—*P. bana* p. 73, *zaracana* p. 74, *biscana* with var. *giseana*, *bomonana*, p. 75, *ziseana* p. 76, *carmelana* with var. *obispoana* pp. 76, 77, *risecana* p. 77, *basiochreana*, *cincinnatana*, *discana*, p. 78, *rauchelliana*, *listerana*, p. 80, *fornonana* p. 81, *maiana*, *sublepidana*, p. 82, *anororana*, *roxeana*, p. 83, *ciseana*, *foxeana*, *clerana*, p. 84, *nonlarana*, *tozeana*, p. 85, *zoceana* p. 86, **spp. n.**, United States, KEARFOOT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Pharmacis deceptana Texas p. 29, *mexicana* Beulah p. 30, **spp. n.**, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.

Phoxopteris vide *Adenoneura*.

Platypeplus tetricana **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 731.

Polyehrosis carduana **sp. n.** Maryland, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 131.—*P. aruncana*, *yaracana*, p. 5 *magnoliana* p. 6, *renoniana* p. 7, *ambrosiana* p. 8, **spp. n.**, E. United States, KEARFOOT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Proschistis gen. **n.** *Epiblemidae*, *zalenta* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 731.

Proteoptyx eriddleana p. 58, *nomonana* p. 125, *marmontana* p. 155, **spp. n.** Manitoba, KEARFOOT Canad. Entomol. **39**.—*P. laracana* p. 45, *maraeana*, *haracana*, p. 46, *faraeana*, *albicapitana*, p. 47, **spp. n.**, United States KEARFOOT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*Proteoptyx* vide *Crocidosema* and *Enarmonia*.

Protoceras arizoneae p. 48, *crescen-tina* p. 49, *torontana*, *naracana*, p. 50, **spp. n.**, United States and Canada, KEARFOOT T.c.

Prothelymna niphastota **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 116.

Pseudoeonochylis; referred to *Tineidae*, BUSCK p. 20 New York J. ent. Soc. **15**.

Pyrgotis tornota, **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 114.

Retinia austriana Cos., vide *Pyralidae* *Pinipestis*.

Sparganothis taracana p. 66, *yumana*, *bistriata*, *tristriata*, p. 67, **spp. n.**, United States, KEARFOOT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Spatialis gen. **n.** *Tortricidae*, *par-phoea*, *cyanoxyantha*, *hormota*, *rhopica*, **spp. n.**, Khasi hills & Ceylon, MEYRICK pp. 978 & 979, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Sporoelis gen. **n.** *Epiblemidae*, *mar-maropa* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 732.

Steganoptyla rufimitrana, food-plant, BANKS p. 66 Ent. Mag. **43**.—*S. nana*, Frass, BAER Natw. Zs. landw. Stuttgart 4 pp. 429-440.

Steganoptyla vide *Eccoptocera*.

Teras vide *Cryptophlebia*.

Thiodia maritima Westw. = *Epiblema candididana* and *Semasia wimmeriana*, WALSINGHAM p. 219 Ent. Mag. **43**.—*T. ochroterminana* sp. n. N. America, KEARFOOTT p. 57 Canad. Entomol. **39**.—*T. essevana* p. 39, *umbrosiana*, *roseo-terminana*, p. 40, *arecmana* p. 41 *annetteana*, *asphodelana*, p. 42, *baracana*, *caracana*, p. 43, *daracana*, *raraacana*, p. 44, spp. n. United States and Canada, KEARFOOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*T. kiscana* sp. n. United States, KEARFOOTT T.e. p. 92.

Tmetocera calcata sp. n. Khasi hills, MEYRICK p. 141 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Tortricodes Gn. = (*Oxypteron* Stgr. = *Oporinia* Hb. = *Cheimatophila* H. S.); *T. polita*, *crenica*, p. 194, *chapmani* p. 195, Algeria, spp. n.; WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*T. chapmani*, natural history, CHAPMAN p. 210 Ent. Mag. **43**.

Tortrix encausta sp. n. Peradinya, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 735.—*T. molybditis* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 115.—*T. animosata* p. 235, *auricomana* p. 236, spp. n., Mexico, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.—*T. baboquivariana*, *lomonana*, spp. n., N. America, KEARFOOTT p. 62 Canad. Entomol. **39**.—*T. kukakana* p. 70, *nerrosana*, *seminolana*, *cockerellana*, p. 71, *chioc-ecana* p. 72, spp. n., *albicoma dorsipurpurana*, *curvalana*, p. 73, varr. n., United States and Alaska, KEARFOOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*T. chlorocalla* pl. xi f. 19, *metallurgica* f. 20, p. 699, *thoracina* p. 700 f. 21, ? *T. falerniana* f. 22, *capucina* f. 23, p. 701, *T. rubiginis* p. 702 f. 24, spp. n. Hawaiiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.—*T. pronubana*, life-history in Britain, ADKIN pp. 13–17 P. S. London Soc. 1906; ADKIN p. 162 Entomologist **40**; LOWE p. 93 Ent. Rec. **19**.

†*Tortrix florissantana* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 416 Canad. Entomol. **39**.

Trachybathra gen. n. near *Capua*, *scoliastis* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 113.

Ulodemis gen. n. Tortricidae, *tri-grapha* sp. n. Bhutan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 736.

(n. 10189 j)

TINEIDAE, s.l. various families.

(DIETZ. Revision of the genera and species of the Tineid subfamilies *Amydryiinae* and *Tinicinae* inhabiting North America. Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (1–96, with pl.).)

Larva of a termitophilous Tineid; TRÄGÅRDH Ark. Zool. **3** No. 22 pl. i.

Les chenilles de l'*Osypis alla*; CHRÉTIEN Naturaliste **29** pp. 19–21.

(*Abacobia* gen. n. (*Tineinae*), *carbo-nella* sp. n., Pennsylvania, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28–57).)

Aerolepia aureonigrella sp. n. Molokai, WALSINGHAM p. 727 Fauna Haw. **1**.—*A. granitella*, habits, DEMAISON Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 325–326.

Adela augantia, *cladomis*, spp. n. Khasi hills and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 989–990.

Acolanthes gen. n. *Xyloryctidae*, *callidora*, *rhodochrysa*, spp. n. Khasi Hills, MEYRICK pp. 739 & 740 T.e.

Acolosetis triloxias sp. n. Ceylon, MEYRICK T.e. p. 983.

Agonismus gen. n. near *Batrachodra*, *flavipalpis* pl. xv f. 1–5, p. 512, *coruscans* f. 16, *argentiferus* f. 17, p. 513, spp. n., Hawaiiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Agriophara argoplaca, *encyphias*, spp. n. Maskeliya, Ceylon, Khasi hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** No 3 p. 743.—*A. rhombota* n. sp. Assam, MEYRICK T.e. p. 981.—*A. byrsina* p. 151, *minax* p. 152, spp. n., Khasi hills, MEYRICK op. cit. **18**.

Agriothera gen. n. *melanactea* sp. n. Ceylon, MEYRICK op. cit. **17** p. 750.

Amathyntis gen. n. *Tincidae*, *physatia* sp. n. Ceylon, MEYRICK T.e. p. 987.

Amydria crescentella sp. n. Arizona, KEARFOOTT p. 8 Canad. Entomol. **39**.

(*Amydria brevipennella*, *coloradella*, *arizonella*, *apachella*, *curristrigella*, *pandurella*, *confusella*, *onagella* with var. *occidentella*, *obliquella*, *dyarella*, *margoriella*, spp. n. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4–14).)

(*Auacampsia linella* sp. n. CHRÉTIEN Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (151–152, 162–164).

Anaphantis gen. n. p. 90 near *Anterates*, *isochrysa* sp. n. Bougainville p. 91, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Anaphaula; characters, WALSINGHAM p. 212 Ent. Mag. **43**.

Anaphora orizabae sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

Anorthosia sindyensis sp. n. India & Ceylon, MEYRICK p. 150 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Anterates asterias sp. n. Khasi hills, MEYRICK p. 154 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*A. isanema* Tasmania, *drosophilorum*, *sulfurata*, p. 81, *paraxantha*, *japyra*, p. 85, Australia spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Antispila major sp. n. N. Carolina, KEARFOOT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 166 pl. viii. f. 15.

Aphthonetus gen. n. *Hippomoneutidae*, *mediocris* pl. xv f. 24, p. 517, *fugilica* f. 35, *kavaiensis* f. 26, p. 518, *corticicolor* f. 27, *fluctuosa* f. 28, p. 519, *passarella* pl. xvi f. 1, *divergens* f. 2, p. 520, *bitineta* f. 3, *columbella* f. 4, p. 521, *lichenalis* f. 5, *digressa* f. 6, *eleuthera* f. 7, p. 522, *confusa* f. 8, *spiculata* f. 9, p. 523, *plumbifer* f. 10, *trichophora* f. 11, p. 524, *reverenda* f. 12, *polia* f. 13, p. 525, *subocellata* f. 14, *nomo* f. 15, *exsul* f. 16, p. 526, *albocinerea* f. 17, *diffusa* f. 18, p. 527, *hirsuta* f. 19, *humeralis* f. 20, p. 528, *punctifilata* f. 21 p. 529, *elegans* f. 23, *sagittata* f. 24, p. 530, spp. n., Hawaiiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.—*Aphthonetus* vide etiam *Larvina*.

Apostibes gen. n. near *Seythris* p. 57, *griseolivacea* Algeria sp. n. p. 58, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

(*Apotomia* gen. n. near *Scuviota*), *fractiliella* n. sp. California. PIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, 14-21.)

(*Apreta* gen. n. *Amydriinae*) *paradoxella* sp. n. California PIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14-21.).

Argyresthia icterias sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 984.—A.; revision of N. American, *thoracella* p. 9, *annettella* p. 12, *inscriptella* p. 15, *rileyella* p. 20, *holliella* p. 21, spp. n., United States, BUSCK Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.—*Argyresthia* vide *Opogona* and *Erenetis*.

Aristaca gen. n. *Plutellidae*, *periplanae*, sp. n. Tasmania, MEYRICK Proc. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 52.

Aristotelia leonhardi sp. n. Mödling, KROZÉ Wien Jahrber. Entom. Ver. **17** p. 129.—*A. prohaskaellii* sp. n. Carinthia, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 213.

A. maculaticornis p. 478 pl. xiii f. 17, *nigriciliella* f. 18, *ichthyochroa* f. 19, p. 479, *epermenella* f. 20, *notata* f. 21, p. 480, *lanuensis* f. 22, *elegantior* f. 23, *mendax* f. 24, p. 481, *arcuata* p. 482 f. 25, spp. n., Hawaiiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.—*A. palustrella*, pupation, BANKES p. 85 Ent. Mag. **43**.—*A. stipella*, in Britain, BANKES p. 66 T.e.

Attera porphyris, Bougainville, *teratias* Woodlark, p. 79, *megalastra*, p. 81, *myriasta* p. 82, Queensland, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Automachocris gen. n. *Plutellidae*, *picchiora* sp. n. Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 749.

Autosticha pelodes Meyr. p. 487 pl. xvi f. 1, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Bankesia staintoni, synonymy, CROMBRUGGE p. 79 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Batrachedra tsilopa sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 982 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*B. syraphella* pl. xv f. 7, *cephalus* f. 8, *bedellella* f. 9, p. 509, *microstigma* f. 10, *superincta* f. 11, *ruficiliata* f. 12, p. 510, *lomentella* f. 13, *sophroniella* f. 14, p. 511, spp. n., Hawaiiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Bedellia sonnentuta p. 723 pl. xxv f. 28, *B. struthionella*, *orchilella*, p. 725, spp. n., Hawaiiia, WALSINGHAM T.e.

Binsitta barrovi sp. n. Burma, BINGHAM p. 177 pl. xiii London Trans. ent. Soc. 1907.

Blabophanes obumbrata Btl. to *Monopis*, *B. rusticella* Btl. to *Tinea*, WALSINGHAM p. 728 and 729 Fauna Haw. **1**.—*Blabophanes* vide etiam *Monopis*.

Blastobasis decolor Ceylon p. 150, *palverea* India p. 151, spp. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*B. anthofera*, *monozena*, spp. n., Queensland, LOWER p. 118 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*B. citricolella* Chamb. omitted from catalogue, description,

WALSINGHAM p. 202 Washington P.U.S.
Mus. **33**.—*B. inuui* (Btl. as *Graillaria*),
WALSINGHAM p. 618 pl. xxv f. 3 Fauna
Haw. **1**.

Borkhausenia perichlora p. 118, *pro-*
nephela p. 119, N. Zealand, **spp. n.**,
MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal.
Inst. **39**.

Brachmia areifera **sp. n.** Bhutan,
MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
p. 738.

Brachnodes verctella Guénée 1815 =
♂ d'*Atychia funebris* Fershanel 1883,
CHRÉTIEN Naturaliste **29** p. 156.

(*Breckenridgea* ? *chrysarella* **sp. n.**
Colorado DIETZ, Philadelphia, Trans.
Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28-57).)

Brenthia catenata **sp. n.** Poona, MEY-
RICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
p. 748.—*B. trilitha* Solomon islds. p. 108,
beccata Papua p. 109, **spp. n.** MEYRICK
P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Bucculatrix zizyphella p. 305, *rejaella*
p. 306, **spp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris
Bul. Soc. ent. **1907**.—*B. eurotiella* **sp. n.**
California WALSINGHAM Washington U.S.
Nation Mus. Proc. **32** p. 221.

Cachura vide *Opocona*.

Caesyna platyxantha **sp. n.** W. Aus-
tralia LOWER p. 118 Adelaide S. Austr.
Soc. Trans. **31**.

Catacryspsis **gen. n.** *Blastobasidae* near
Holoecera, nuella, p. 206, *stygna, ursella*,
p. 207, *ireneica, inconspicua*, p. 208, *mor-
risoni* p. 209, **spp. n.** WALSINGHAM
Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33**.

Catapempsis **gen. n.** *Gelechiidae*,
decipiens **sp. n.** Hawaii pl. xiv f. 6,
WALSINGHAM p. 191 Fauna Haw. **1**.

Cerace sardias **sp. n.** Khasi Hills,
MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
p. 748.

Cerostoma dorsimaculella **sp. n.**
Manitoba, KEARFOOT p. 211 Canad.
Entomol. **39**.

Chilopsephalus balneariellus **sp. n.**
Languedoc, CHRÉTIEN Naturaliste Paris
29 p. 179.

Choreutis homotypa p. 109, *lampadias*
p. 110, Australia & Tasmania, **spp. n.**,
MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.—*C.*
schausiella **sp. n.** New Mexico, BUSCK
Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 86.

Chrysoelista tigrina Butl. to *Neclysia*,
WALSINGHAM p. 533 pl. xvi f. 28 Fauna
Haw. **1**.—*C. haleakalae* Butl. to *Hypo-
mocoma* p. 573 pl. xix f. 23, WALSINGHAM
Faun. Haw. **1**.

Cyclopoeta **gen. n.** near *Elachista*
p. 217, *glutinosi* **sp. n.** California p. 218,
WALSINGHAM Washington U. S. Nation
Mus. Proc. **33**.

Coleophora argentifimbrata, *sub-
eastanea*, *microxanthia*, p. 125, *europaea*
p. 126, *hippodromica*, *avanhyllidis* p. 127,
argenteonicea p. 128, *praecipita*, *poccia-
tella*, p. 129, *protecta*, *principiella*, p. 147,
aegptiaca, *gymnoearpella*, p. 148,
Algérie, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag.
43.—*C. lapidicornis* p. 216, *vagans*
p. 217, **spp. n.**, California, WALSINGHAM
Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33**.
—*C. genistae* & *gryphipennella*, natural
history, TURNER p. 87 Ent. Rec. **19**.—
C. argentula, natural history, TURNER
pp. 8-10 Ent. Rec. **19**.—*C. baulipennella*,
natural history, TURNER p. 39 T.c.

(*Coleophora benedictella* **sp. n.**
CHRÉTIEN Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**,
1901, (151-152, 162-164.).)

Colinita **gen. n.** *Blastobasidae*, *spon-
sella* **sp. n.** Arizona, BUSCK New York
J. Ent. Soc. **15** p. 139.

Conopomorpha isochorda **sp. n.** Ceylon,
MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
p. 746.—*C. zaplace* p. 54, *archepolis* p. 56,
hahrodes, *heliopla*, p. 57, *antimacha*
p. 58, *chionochtha*, p. 59, **spp. n.** Australia
& Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc.
N.S.W. **32**.

Copidoloris **gen. n.** p. 140 near *Ceros-
toma, dimorpha* **sp. n.** Australia p. 141,
MEYRICK T.c.

Copromorpha cymbalaria **sp. n.** Khasi
hills, MEYRICK p. 152 Bombay J. Nat.
Hist. Soc. **18**.

Coriscium hieranthes **sp. n.** Ceylon,
MEYRICK op. cit. **17** p. 745.

Cosmopteryx salohinella **sp. n.** Algérie,
CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 306.

Cryptisphyris **gen. n.** *Tineidae*, *orchas*,
mesolygas, *hypnola*, **spp. n.** Ceylon, MEY-
RICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp.
752-754.

Cyclotorna **gen. n.** near *Homadana*,
monocentra **sp. n.** Townsville, MEYRICK
P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 72.

Cynotes gen. n. type *Elastobasis icryacella* Riley, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 210.

Cyphosticha gen. n. *Plutellidae* type *pyrochroma* Turner, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Dacryphanes gen. n. near *Tinea*, *cyanistra* sp. n. Khasi hills, MEYRICK p. 151 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Decadarchis platydetta, *antimieras*, *gephyrias* spp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 751.—*Decadarchis* vide *Erennetis*.

Depressaria cuprinella sp. n. Malaga & Tangier, WALSINGHAM p. 211 Ent. Mag. **43**.—*D. echinopella* p. 276, *moranella* p. 277, Algérie spp. n., CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*D. rigidella* sp. n. France ?, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **29** p. 89.—*D. chaerophyllis varissimella* var. nov. Russia orient., KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 23.—*D. hirtipalpis* Raupe, KRONÉ Wien Jahrber. Entomol. Ver. **16** p. 83–85.—*D. floricomella* sp. n. Pennsylvania, ENGEL Ent. News **18** p. 276.

Diathryticia gen. n. near *Plutella*, *proterra* sp. n. N. S. Wales, MEYRICK Proc. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 139.

Diplosara lignivora Btl., WALSINGHAM p. 617 pl. xxv f. 2 Fauna Haw. **1**.

Dorota mediolinella p. 7, *albostriata* p. 8, spp. n., California, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.

Drimylastis gen. n. *Tineidae*, *telenomia* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 987, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Dyotopasta gen. n. near *Xylesthia* type *Plutella yumaella* Kearfott, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Dysphoria gen. n. *Pyponomeutidae* p. 547, *semicelon* sp. n. Kanai p. 548 pl. xviii f. 2, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Ectoedemia gen. n. near *Nepticula*, *populella* sp. n. New England, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 97.

Elachista albicapitella sp. n. Pennsylvania, ENGEL Ent. News **18** p. 277.—*E. spilota* Maui p. 513 pl. xv f. 18, *longisquamella* Hawaii p. 514 f. 19, spp. n., WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Elatobia H. S. (= *Abacobia* Dietz = *Dietzia* Busck), *E. ful'ginosella* Z. (= *martinella* Walk. = *carbonella* Dietz), WALSINGHAM p. 188 Ent. Mag. **43**.

Endophthora phepsalias sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 750.

Eochrois leiochroa, *trisema*, spp. n., Queensland, LOWER p. 114 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Epicallima cithlrella sp. n. New Hampshire, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 138.

(*Epichacta* gen. n. (*Amytriinae*) *nepotella* sp. n. California, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14–21).)

Epicroesa gen. n. p. 91, *ambrosia* p. 96, *thiasurcha* p. 95, *metallifera* p. 96, spp. n. Queensland, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

(*Epilegis* gen. n. (near *Semiotidae*), *cariosella* sp. n. California, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14–21).)

Epimactis gen. n. *Xyloryctidae*, *monodoxa* sp. n. Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 741.

Erctmocera microbarbara, *nomadiea*, spp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 149 Ent. Mag. **43**.

Ercunetis simulans = (*Decadarchis melanastra* Meyr.) pl. xxv f. 15, *zebrina* Butl. (as *Argyresthia*) f. 16, p. 715, *minuscula* Wlsm. f. 17, *flavistriata* sp. n. Lanai f. 18, p. 716, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Erigethes gen. n. near *Seythris* p. 56, *strobilacci* Algeria sp. n. p. 57, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

Ethmia macolhosiella p. 93, *umbriparginella* p. 94, *coquillettiella* p. 95, spp. n., western United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8**.—*E. albatorata* sp. n. California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 199.—*E. colonella* (= *hilarella* Butl.) sp. n. Oahu, WALSINGHAM p. 507 Fauna Haw. **1**.

Eulechria phocas sp. n. Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 742.—*E. paraleuca* S. Australia p. 114, *monoda* Queensland p. 115, spp. n., Lower Adelaide S. Austr. Soc. Trans. Proc. **31**.

Euperissus cristatus Btl., WALSINGHAM p. 643 pl. xxiv f. 26 Fauna Haw. **1**.

Euplocera maculata sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 187 Ent. Mag. 43.

Felderia cassiscordis sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 53.

Gelechia tripartitella sp. n. Tunisie, MABILLE Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 79.—*G. jakoleri* sp. n. Ourjoum, KRULIKOVSKY p. 20 Rev. russ. Ent. 5, 1905.—*G. aerodactyla* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 117.—*G. laudatella* sp. n. California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33 p. 197.—*G. catalinella* sp. n. Arizona, BUSCK New York J. Ent. Soc. 15 p. 136.—*G. triangulicella*, *kineaidella*, western United States, spp. n., BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 91.—*G. ocellatella*, SURCOUF et AUZAT Bul. Museum Paris 1907 pp. 141–143.—*G. solutella* ab. n. *erutticella*, BANKES p. 244 Ent. Mag. 43.—*G. gossypiella*, natural history, WALSINGHAM p. 731–733 Fauna Haw. 1.

Glyphidocera dimorphella p. 136, *meyrickella*, *aberatella*, p. 137, spp. n. Maryland, BUSCK New York J. Ent. Soc. 15.

Glyphipteryx tetrachrysia sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 749.—*G. argyromis* sp. n. Maskeliya, MEYRICK p. 985 T.c.—*G. protomacra* p. 117, *autopetes* p. 118, *gonoteles*, *callicrossa*, p. 119, *macranla* p. 120, *mesaula*, *deuterastis*, p. 121, *metronoma* p. 123, *isozela* p. 124, *pharetropis*, *parazonia*, p. 125, *phosphora* p. 126, *lamprocomia*, *brauchyndia*, p. 127, *chaleostrepta* p. 128, *tripselia* p. 129, *anaclastis* p. 130, *trigonaspis* p. 131, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.—*G. metasticta* p. 119, *autogramma* p. 120, N. Zealand, spp. n., MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39.—*G. thrasonella* ab. n. *nitens*, BANKES p. 201 Ent. Mag. 43.

Gracilaria, *Zelleria* etc.; removed to *Plutellidae*, MEYRICK p. 47 P. Linn. Soc. N.S.W. 32.—*G. coruscans* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 151 Ent. Mag. 43.—*G. thriambica* sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17, p. 745.—*G. zachrysa*, *prismatica*, *syrphetias*, spp. n., Ceylon, MEYRICK p. 983 T.c.—*G. ischiastris* Sydney, *cirrhopsis* Tasmania, *peltophanes* Toowoomba, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 pp. 66

& 67.—*G. pennsylvaniella* sp. n. Pennsylvania, ENGEL Ent. News 18 p. 278.—*G. marginestrigata* p. 721 pl. xxv f. 26, *epibathra* p. 722 f. 27, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*G. auripennis* Butl. to *Hypsomocoma* p. 571 pl. xix f. 18, WALSINGHAM T.c.—*G. inana* Butl. vide *Blastobasis*.

Heterocrossa plumbeonitida pl. xii f. 11, *graminicola* f. 12, p. 651, *olivaceonitens* f. 13, *subolivacea* f. 14, p. 655, *viridis* f. 15, *nigronotata* f. 16, p. 656, *crinifera* p. 657 f. 17, *herbarum* f. 18, *graminis* f. 19, p. 658, *tincta* p. 659, f. 20, *gemmata* f. 21, *subnubrata* f. 22, p. 660, *biciincta* f. 23, *dispar* f. 24, p. 661, *pygmaeella*, *latifasciata* f. 25, p. 663, *corticella* p. 664, f. 28, with varr. n. *semitogata* p. 662, f. 26, and *piperatella* p. 663 f. 27, *H. ferruginea* p. 641 pl. xiii f. 1, *tojata* f. 2, *divaricata* f. 3, p. 665, *nigromaculata* f. 4, *distincta* f. 5, p. 666, *errinella* p. 667 f. 6, *manii* f. 7, *irrorata* f. 8, p. 668, *atronotata* f. 9, *inscripta* f. 10, p. 669, *pusilla* f. 11, *trigononotata* f. 12, p. 670, *punctulata* p. 671 f. 13, *solutella* f. 15, *gracillima* f. 16, p. 672, spp. n. Hawaii; *H. aechoana* Meyr. p. 671 pl. xiii f. 14; WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Hilarographa pyranthis sp. n. Papua, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 91.

Hodegia gen. n. *Gelechiidae*, apatela sp. n. Maui pl. xiv f. 2, WALSINGHAM p. 488 Fauna Haw. 1.

Holcoeca arizonicella sp. n. Arizona, KEARFOTT p. 8 Canad. Entomol. 39.—*H. nigrostriata* p. 204, *aphidiella* p. 205, spp. n., United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. 33.

Homodanda gen. n. near *Antierates*, *myriospila*, *poliodes*, spp. n. W. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 pp. 73–74.

Homonymus coloradellus sp. n. Colorado, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. 33 p. 228.

(*Homosetia obscurella*, *chrysodisperella*, *maculicella*, *ornatella*, *auriferella*, *heteropalpella*, spp. n. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (78–90).)

(*Homostinea* gen. n. (near *Tinea*) *curviliella* sp. n. United States DIETZ, T.c. 57–77.)

Hypatima doteropa sp. n. India, MEXICK p. 151 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Hypatopa nom. n. (= *Hypatima* Herich-Schaeffer), *texanella*, *episica*, p. 211, *comia* p. 212, *fasciata*, *orites*, p. 213, spp. n., Western United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33.

Hyperdasys gen. n. *Hyponomeutidae*, *semistus* pl. xxiv f. 22, p. 640, *arundinicola* p. 641 f. 23, *unicolor* f. 24, *cryptogamicellus* f. 25, p. 642, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Hyponomenta malinella Zell, Lebensweise und Bekämpfung, MOKRZECKI, Rostov p. 345 Fig.; Lebensweise etc. Russ., SCHREINER Trd. 6. ent. 2, 15.—*H. diaphorus* sp. n. Texas, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33 p. 220.

Hyposmocoma exornata p. 550 pl. xviii f. 1 with var. *flavicosta* f. 5, *oculifera* f. 6, *nigralbida* f. 7, p. 551, *niridorsella* p. 552 f. 8, *diszella* p. 553 f. 10, *divisa* f. 11, *partita* f. 12, *trossudella* f. 13, p. 554, *atroritilla* f. 14, *nebulifera* f. 15, p. 555, *torquata* f. 16, *notabilis* f. 17, p. 556, *lebetella* f. 18, *tenipalpis* f. 19, p. 557, *commensella* f. 20, *leporella* f. 21, p. 558, *cupreomaculata* f. 24, *progressa* f. 25, p. 561, *lupella* p. 563 f. 28 with var. *suffusella* pl. xix f. 1 and var. *candidella* f. 2, p. 564, *mediella* f. 3, *salubrella* f. 4, *albifrontella* f. 5, p. 565, *humerovittella* f. 6, *cincta* f. 7, p. 566 with var. *albicans* p. 567 f. 8, *mediospinicata* f. 9, *tripartita* f. 10, p. 567, *thoracella* f. 11, *limata* f. 12, *sublimata* f. 13, p. 568, *adrena* f. 14, *subflavridella* f. 15, p. 569, *auroargentata* f. 16, *illuminata* f. 17, p. 570, *rhabdophora* p. 571, f. 19, *eostimaculata* f. 20, *virgata* f. 21, p. 572, *bilineata* p. 573 f. 22, *lucifer* f. 24, *eranesca* f. 25, p. 574, *ferricolor* f. 26, *impunctata* f. 27, p. 575, *straminella* f. 28, *metallica* pl. xx f. 1, p. 576, *continuella* f. 2, *indicella* f. 3, *patriciella* f. 4, p. 577, *butalidella* f. 5, *unistriata* f. 6, p. 578, *ludificata* f. 7, *lineata* f. 8, p. 579, *propingua* f. 9, *admirationis* f. 10, p. 580, *quadristriata* f. 11, *numida* f. 12, *nigrescens* f. 13, p. 581, *fuscopurpurea* f. 14, *niger* f. 15, *lacertella* f. 16, p. 582, *trilunella* f. 17, *nireiceps* f. 18, p. 583, *punctifumella* f. 19, *lunifer* f. 20, *punctiplicata* f. 21, p. 584, *marginotata* f. 22, *vermiculata* f. 23, p. 585, *enixa* f. 24, *hygiena* f. 25, *ocellata* f. 26, p. 586, *adolescens* f. 27, *emendata* f. 28, p. 587, *ensifer* pl. xxi f. 1, *tricincta* f. 2, p. 588, *semifuscata* f. 3, *pueimella* f. 4, p. 589, *scopicella* f. 6 with var. *dubia* f. 5, p. 590, *stigmatella* f. 7, *pallidipalpis* f. 8, p. 591, *genitalis* f. 9, *fractinubella* f. 10, p. 592, *H.?* *fractivittella* f. 11, *H. intermixta* f. 12, p. 593, *geminella* f. 13, *picticornis* f. 14, p. 594, *phantasmatella* f. 15, *ossea* f. 16, p. 595, *argentea* f. 17, *subargentea* f. 18, p. 596, *lactea* f. 19, *laeticerella* f. 20, p. 597, *persimilis* f. 21, *trimaculata* f. 22, p. 598, *albonivea* f. 23, *carbonenata* f. 24, p. 599, *alliterata* f. 25, *nigrodentata* f. 26, p. 600, *obliterata*, f. 27, *bacillula* f. 28, p. 601, *eucella* p. 602 pl. xxii f. 1, *schismatica* f. 2, *cinerosparsa* f. 3, p. 603, *sucrophora* f. 4, *modesta* f. 5, p. 604, *tomentosa* f. 6, *dorsella* f. 7, *fallacella* f. 8, p. 605, *falsimella* f. 9, *ochreovittella* f. 10, p. 606, *quadripunctata* f. 11, *sudorella* f. 12, *cincta* f. 13, p. 607, *fulvida* f. 14, *siderritis* f. 15, p. 608, *obscura* f. 16, *scandens* f. 17, p. 609, *maestella* f. 18, *fulro-ervina* f. 19, *carnea* f. 20, p. 610, *roseofulra* f. 21, *subsericea* f. 22, p. 611, *ochreocerrina* f. 23, *syrrhaptes* f. 24, p. 612, *paradoxa* f. 25, *mimena* f. 26, p. 613, *bella* f. 27, *rusius* f. 28, *auropurpurea* pl. xxiii f. 1, p. 614, *inversella* f. 2, *vinicolor* f. 3, *alephella* f. 4, p. 615, *metrosiderala* p. 616, f. 5, *similis* f. 6, *cadra* f. 7, p. 617, *taroseimacula* f. 8, *ochreociliata* f. 9, p. 618, *malornata* f. 10, *quinquemaculata* f. 11, p. 619, *conditella* p. 620 f. 12, *iodes* p. 621 f. 14, *liturata* f. 15, *mimica* f. 16, p. 622, *lixiriella* p. 623 f. 18, *salaris* p. 624 f. 19, *phalaera* f. 20, *pseudolita* f. 21, p. 625, *irregularis* f. 22, *fervida* f. 23, p. 626, *torcella* f. 24, *arenella* f. 25, p. 627, *nebulifera* f. 26, *rubescens* f. 27, p. 628, *scolopax* f. 28, *subscolopax* pl. xxiv f. 1, p. 629, *tetraonella* f. 2, *somatodes* f. 3, p. 630, *belophora* f. 4, *turdella* f. 5, p. 631, *subscitrella* f. 6, *inflera* f. 7, p. 632, *brevistrigata* f. 8, *discolor* f. 9, p. 633, *fuscotogata* f. 10, *radiatella* f. 11, p. 634, *larbata* f. 12, *fractistriata* f. 13, p. 635, *longitudinalis* f. 14, *centralis* f. 15, p. 636, *chilonella* f. 17 with var. *varia*, *triocellata* f. 16 p. 637 and var. *renosa* f. 18 var. *peronolita* f. 19 p. 638, *H. epicharis* f. 20, *subnitida* f. 21, p. 639, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*H. domicola* *suffusa* var. n. p. 563 pl. xviii f. 27, "WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*Hyposmocoma* vide

etiam Larvna, Gracilaria and *Chrysoclista*.

Iliophantis melanosacta Coorg, *chaleura* Khasi hills, *discura* Ceylon p. 148, *hemiphaga* Khasi hills, *stoica* Palni hills, p. 149, *spp. n.*, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Incurvuria taylorella sp. n. N. America, KEARFOOT p. 8 Canad. Entomol. **39**.

(*Incurvaria rheumapterella*, *aureovirens*, spp. n., United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, 28–57.)

Isoecorypha gen. n. (*Tineinae*) *Chrysocomella* sp. n., Kansas DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, 28–57.)

Laetistica gen. n., *geranodes*, *demotricha*, spp. n. Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 741.

Larvna corvina Butl. to *Hypsomocoma* p. 553 pl. xviii f. 9, *abjecta* Butl. to *Hypsomocoma* p. 559 pl. xviii f. 22, *blackburnii* Butl. p. 559 f. 23, *L. domicola* Butl. to *Hypsomocoma* p. 562 f. 26, *L. parda* Butl. (= *monticolans* Blt.) to *Hypsomocoma* p. 620 pl. xxiii f. 13 and p. 623 pl. xxiii f. 17, WALSINGHAM Faun. Haw. **1**.—*L. aspersa* Butl. to *Aphthonetus*, WALSINGHAM p. 529 pl. xvi f. 22 T.e.

Lecithocera plocamandra sp. n. Sikkim and Bhutan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 737.

(*Leucomela* gen. n. (near *Homosetia*), *miriamella* sp. n. eastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (78–90).)

Limnoecia proclina sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 745.

Lita rougemonti sp. n. Schweiz, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 236.—*L. solanella*, Biologie und Schädlichkeit (Holländisch); Brüssy Medau Mededeelingen Deli-Proefstation **1** pp. 50–52).

Lithocolletis stephanotha sp. n. Sydney, MEYRICK Proc. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 51.—*L. verrina* p. 221, *ceriferae* p. 222, *leucothorax* p. 223, spp. n., United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33**.

Loxotrochis sepias, habitat Brazil new New Hebrides, MEYRICK p. 161 Ent. Rec. **43**.

Lozostoma vide *Opojona*.

Macarostola gen. n. *Plutellidae* type *formosa* Stt., *ophidias*, p. 62, *amalopa*, p. 63, spp. n. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Mapsidius gen. n. *Hyponomeutidae*, *auspicata* pl. xxv f. 5, p. 650, *quadrivittata* f. 6, *iridesceps* f. 7, p. 651, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Marmara opuntiella sp. n. Texas, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 97.

Melasina korbi sp. n. Amur, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 212.—*M. epiclera* Palni hills p. 156, *autopetra*, *leucoseptra*, Ceylon, *expedita* Coorg, p. 157, *isopeda* Palni hills, *perierossi* Sikkim, *anasutis* Ceylon, p. 158, *acthalea* Khasi hills, *stratifica* Ceylon, p. 159, spp. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Menestomorpha gen. n. *Stenomatidae* near *Ide* p. 214, *oblongata* sp. n. Arizona p. 215, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33**.

Metaphrastis gen. n. near *Pseudageria*, *aerochalea*, sp. n. W. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 134.

Micropteryx cyanochrysa sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 154 Ent. Mag. **43**.

Miccia leucophthalma Cooktown, *colabristis* New Guinea, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 89.

Miscera leucopis, *orthaula*, p. 102, *centropus* p. 104, *holodisea*, *microstria*, *omichlensis*, p. 105, spp. n. Australia, MEYRICK T.e.

Mompha claudiella sp. n. Manitoba, KEARFOOT p. 212 Canad. Entomol. **39**.—*M. posesella*, *iridella* spp. n., western United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 96.

Monopis eriocapitella Chms. = (*Blabophanes hyalinella* Stgr.), WALSINGHAM p. 728 Fauna Haw. **1**.—*Monopis* vide etiam *Blabophanes*.

(*Monopis irrorella* sp. n., northeastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28–57).)

Mylothra gen. n. *Oecophoridae*, *creseritis* sp. n. Quetta, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 742.

Myrmecozela deserticola sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 192 Ent. Mag. **43**.—*M. diacona* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 152 T.c.

Neelysia gen. n. *Pyponomeutidae*, *cuprea* pl. xvi f. 27, p. 532, *lignicolor* p. 533, pl. xviii f. 1, *fusco-lentata* p. 534 f. 2, *cleodorella* f. 3, *anthinella* f. 4, p. 535, *repandella* f. 5, *psuroderma* f. 6, p. 536, *municeps* f. 7, *paltodorella* f. 8, p. 537, *fuscofusa* f. 9, *agnotella* f. 10, p. 538, *rotifera* f. 11, *bivittata* f. 12, p. 539, *pluriella* f. 13, *ningorifera* f. 14, p. 540, *petalifera* f. 15, *subaurata* f. 16, p. 541, *exaltata* f. 17, *poeciloceris* f. 18, p. 542, *redivira* f. 19, *ningorella* f. 20, p. 543, *nemoricola* f. 21, *argyresthiella* f. 22, p. 544, *maetella* f. 23, *tischeriella* f. 24, p. 545, *complanella* f. 25, *scinarella* f. 26, *incongrua* f. 27, p. 546, *semifusa* f. 28, *terminella* pl. xviii f. 1, p. 547, spp. n., Hawaiaia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.—*Neelysia* vide etiam *Chrysoclista*.

Nematois algeriensis sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 153 Ent. Mag. **43**.—*N. elionites*, *cassiterites*, *seraphias*, *fluorites*, *melichlorias*, *chrysoprasias*, *pyrites*, *engraptes*, *pollinaris*, *phoenicites*, spp. n., Khasi hills, Burma & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 990-994.

Neolophus punctellus sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 99.

Nephogenes droserodes, *drymelandes*, N.S. Wales, *pycnoala*, p. 116, *angulicema* p. 117, North Queensland, spp. n., LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Nepticula; natural history, CROMBRUGGE pp. 101-408 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*N. erythrogenella* p. 327, *spinosella* p. 328, spp. n., France, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*N. bupleurella* sp. n. France, CHRETIEN Naturaliste Paris **29** p. 89.

(*Nepticula bleonella* sp. n. CHRETIEN Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (151-152, 162-164).)

Ocytola agramina sp. n. Queensland, LOWER p. 118 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Oecia maculata p. 649 pl. xxv f. 4, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Oenochorodes gen. n. near *Oenochora*, *crossozantha* sp. n. S. Australia, LOWER Adelaide S. Austr. Soc. **31** p. 115.

Opogona amphicausta sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 750.—*O. trigonomis*, *isoelina*, *chloracma*, spp. n., Ceylon, MEYRICK T.c. pp. 986-987.—*O. Z.* = (*Lozostoma* Stn.) = *Cachura* Wlk.) p. 712, *O. aurisquamosa* Butl. (as *Argyresthia*) p. 713 pl. xxv f. 14, *O. subcerinella* Wkr. = (*plumipes* Butl.), WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Opistega, *eurypitis*, *epartoea*, *machoerias*, *terea*, spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 985-986.—*O. maculata* pl. xxv f. 12, *dires* f. 13, spp. n., Hawaiaia, WALSINGHAM p. 711 Fauna Haw. **1**.

Opsielines gen. n. for *Zelleria leucomorphia* Lower, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 68.

Ornix innotata sp. n. United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 224.—*O. kalmiella*, *preciosella*, p. 291, *dubitella* p. 292, *conspicuella*, *arbitrella*, *melanotella*, p. 293, *vicienella*, *strobiorrella*, *arbitofolia* p. 295, *oblitterella* p. 297, spp. n., *gulea solitariella* p. 299, *quadripunctella*, *albifaciella* p. 295, varr. n., Eastern United States, DIETZ Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Orthenches epiphrieta sp. n. Quorn, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 135.

Oxygrapha dictyodes, *loxoscia* spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 734 & 735.

Pachnistis gen. n., *cephalochra* sp. n. Bhotan, MEYRICK T.c. p. 737.

Paltodora robinella sp. n. Languedoc, CHRETIEN Naturaliste **29** p. 175.—*P. pennella* sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 88.

Paracalaris n. nom. = *Euteles* Heinemann non *aliorum*, *anaphracta* sp. n. Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 740.

Paralechia californica sp. n. California, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 92.

(*Parancura* gen. n. (Amydriinae)) *simuliclla*, *clorrhornella*, *cruciferella* spp. n. California, DIETZ Philadelphia,

Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4-14))

Paraphasis gen. n. near *Dissotena* Stgr., *perkinsi* sp. n. Kauai, WALSINGHAM p. 730 Fauna Haw. **1**.

Paraphyllis gen. n. near *Plutella*, *scroopa* sp. n. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 140.

(*Paraplesia* gen. n. (*Amydriinae*), *busekiella* sp. n., Arizona, DIETZ, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4-14).)

Peritrana gen. n. *Tineidae*, *distactoe* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 988 Bomby J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Phalanjis gen. n. near *Plutella* p. 136, *veterana* p. 138, *tumultuosa*, *triaria*, p. 137, Australia, *erymorrhota*, Tasmania p. 136, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **22**.

Philobota dasycopa, *sphenoleuca*, spp. n., S. Australia, LOWER p. 117 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Philodoria gen. n. near *Gracilaria*, *succedanea* pl. xxv f. 19, p. 717, *auromagnifica*, f. 20, *floscula* f. 21, p. 718, *micropetala* f. 22, *splendida* f. 23, p. 719, *basalis* p. 720 f. 24, *nigrella* p. 721 f. 25, spp. n., Hawaiiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Phthorimaea operculella Z. = *Parasia sedata* Butl., WALSINGHAM p. 483 pl. xii f. 27 T.e.

Phyllobrostis jedmella sp. n. Algeria, CURÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 307.

Piestoceros gen. n. *Platellidæ*, for *Incurvaria conjunctella* Walk., MEYRICK p. 94 P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Pleurota contrastella subsp. n. *cumanella*, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** pp. 227-242.

Pliniaca gen. n. near *Eucalantica* p. 87, *bakerella*, *sparsispinella*, spp. n., California, p. 88, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8**.

Plutella yumaella sp. n. Arizona, KEARFOOT p. 6 Canad. Entomol. **39**. — *P. alborenosa* sp. n. Hawaiiia, WALSINGHAM p. 653 pl. xxv. f. 11 Fauna Haw. **1**.

Prays olellus, natural history and parasites, SILVESTRI Boll. Scuol. Agric. Portici **2** pp. 83-180 — *P. peperitis* sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**. — *P. tyrrastis*, *inscripta*, p. 75,

ealyrias, *nephelomima*, p. 76, *autocasis* p. 77, spp. n. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**. — *P. fulroeuvallis* sp. n. Hawaiiia, WALSINGHAM p. 625 pl. xxv figs. 8-10 Fauna Haw. **1**.

(*Progona* gen. n. (*Tineinae*) *skinnerella*, *bipunctella*, *floridella*, spp. n., Eastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc. **31**, 1905, (57-77).

Psechiedia pusilla HOFFMANN Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 119. — *P. radiellella* p. 323, *lepidella* p. 324, spp. n., Algérie, CURÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907**. — *P. carvaljac* sp. n. Amasia, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 237.

Pseudoxylestha gen. n. near *Xylestha*, *angustella* sp. n. western United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 226.

Psychra gen. n. *Gelechiidae* p. 489, *phycidiformis* pl. xiv f. 4, *breripalpis* f. 5, p. 490, spp. n. Kauai, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Ptochewisa amesella sp. n. Algérie, CURÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 329.

Ptochoryctis rosaria sp. n. Bhutan MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 740. — *P. simbleuta* sp. n. Assam, MEYRICK p. 150 Op. cit. **18**.

Ptychotririx gen. n. *Gelechiidae*, *ravans* sp. n. Kauai pl. xiv f. 5, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Pilocis gen. n. *Tineidae*, *ophionota* sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 752.

Pyrozela casta, *argophenes*, *tridelta*, *anticlina*, spp. n. Bhutan, Assam, Sikkim, MEYRICK pp. 747-748 T.e.

Recurvaria coniferella, p. 3, *gibsonella* p. 4, spp. n., Ottawa, *obscurella* nom. n. for *nigra*, KEARFOOT Canad. Entomol. **39**. — *R. gibsonella* early stages, GIBSON T.e. p. 414.

Rhadinastis phoenicea sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 982 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Rhinomactrum gen. n. *Hypnomacritidae*, *rufulellum* Kauai pl. xvi. f. 25, *R. ? scalpellum* f. 26 Hawaii, spp. n., WALSINGHAM p. 531 Fauna Haw. **1**.

Saphenentis gen. n. near *Melasina*, *camerata*, p. 155, *marmoratura*, *melanentra*, p. 156, spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Scardia tessulatella Zell. Biologie, CHOLODKOVSKY Zs. wiss. Insektenbiol. **3**, pp. 78-83.—*S. tessulatella* Vorkommen am Ostseestrand, var., Schaden. (Russ.), CHOLODKOVSKY Trv. Lésn. Inst. **15** pp. 161-165.—*S. trachysamma* sp. n. Bombay, MEYRICK p. 989; Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*S. gracilis* sp. n. California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 225.

(*Scardia coloradella*, *approximatella*, spp. n. United States, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (78-90.)

Seythris ventosella sp. n. Languedoc, CHRÉTIEN Naturaliste **29** p. 179.—*S. moldavica* sp. n. Moldau, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 240.—*S. bubaniae* p. 6, *anthracodes*, *eucharis*, p. 7, *plumbeogrisea*, *talpella*, *erminia*, p. 8, *camelella*, *compsias*, p. 9, *pura*, p. 10, *marionella*, p. 55, Algeria, spp. n., WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

(*Semiotina* gen. n. (*Amytriinae*), *transversestrigella* sp. n. California, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14-21.)

Sennoprepia gen. n. *Hyponomeutidae*, *fulgorisca* pl. xxiv f. 27, p. 644, *petropitila* f. 28, *margella* pl. xxv f. 1, p. 645, spp. n., Hawaiiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Setomorpha dryas sp. n.? Hawaiiia, WALSINGHAM p. 726 T.e.

(*Setomorpha majorella*, *sigmoidella*, spp. n. W. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14-21))

Simaethis sandaracina sp. n. Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 748.—*S. limonius* Cairns & Woodlark, *cyanotoxa* Ysabel, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 113.—*S. exocha* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 120.

Solenobia lichenella. larval habits, CROMBRUGGHE p. 79 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sophronia primella sp. n. Western United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 89.

Stagmatophora rebeli sp. n. Fiume, KRONE Wien Jahrber. Entom. Ver. **16** p. 83-85.—*S. thaumatella* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 150 Ent. Mag. **43**.—*S.*

sarcensis Russia p. 178, *tenuerii* Tangier & S. Spain p. 179, *beata* Algeria p. 180, spp. n., WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*S. arachnitis*, *notoehorda* spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 744-745.—*S. incertella* Wkr. (as *Gelechia*) pl. xv f. 20; *S. (Proterocosma) trilobitella* Pitcairn isld., *S. honorariella* pl. xv f. 21, p. 515, *quadrifasciata* f. 22, *S. ? sorbillella* f. 23, p. 516, Hawaiiia, spp. n., WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Stathmopoda hexatyla sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 744.—*S. antidelta* sp. n. Ceylon MEYRICK p. 982 T.e..

Stenoma mistrella sp. n. Missouri, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 93.

Stenomatidae, *Xyloryctidae* & *Cryptolechidae*, taxonomy, WALSINGHAM p. 214 Washington P. U. S. Mus. **33**.

Stoeberlinus testaceus Btl. p. 486 pl. xiii f. 28, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Struthisa mysteiris p. 154, *zygitis*, *charalia*, p. 155, spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Symmoca petrogenes sp. n. Gibraltar, WALSINGHAM p. 213 Ent. Mag. **43**.

Synallagma gen. n. p. 277, *busckella* sp. n. Pennsylvania p. 278, ENGEL Ent. News **18**.

Tecmerium gen. n. p. 215 type *Blastobasis anthophaga* Stgr., *spermophaga* sp. n. Cadiz p. 217, *rosmarinellum* sp. n. S. France = *anthophaga* var. *rosmarinella* Wlsm. p. 218, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

Telphusa velutella sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 90.

Thisizima sedilis sp. n. Bhutan and Sikkim, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Thymiatriis gen. n. Gelechiidae, *melitaeum* sp. n. Khasi Hills, MEYRICK p. 738 T.e.

Thyrocota Meyr. = (*Synomotis* Meyr.) p. 492, *gigas* Butl. p. 493 pl. xiv f. 7, *indecora* Butl. p. 497 f. 14, *epicarpa* Meyr. p. 500 f. 21, *usitata* Butl. p. 504 f. 21; *T. ? riduella* pl. xiv f. 8, *cinerella* f. 9, p. 494; *T. megas* f. 10, *albonubila* f. 11, p. 495; *T. ? minor* p. 496 f. 13; *T. tessellatella* f. 16, *depressariella* f. 17, p. 488, *nubifer* f. 18, *seminatella* f. 19, p.

H90, pudverulenta p. 500 f. 20, *alterna* f. 22, *immutata* f. 23, p. 501, *fraudulentella* f. 24, *pallida* f. 25, p. 502, *adnumbrata* f. 26, *incermis* f. 27, p. 503, *abusia* (= *usitata* Meyr.) p. 504 pl. xv f. 1, *subalinea* f. 2, *leouina* f. 3, p. 505, *T. 2 geminipunctata* f. 4, *mediomaculata* f. 5, p. 506, **spp. n.**, Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Thyrsostoma gen. n. Gelechiidae, *glauctis* **spp. n.**, Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 736.

Tinagma crenulellum sp. n. Pennsylvania, ENGEL Ent. News **18** p. 279.

Tinea rebelicella sp. n. Süddalmatinische Insel Gravosa, KRONE Wien Jahrber. Entom. Ver. **17** p. 129.—*T. pirella* sp. n. Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 310.—*T. media* p. 189, *nigropluriella*, *geratocoma*, p. 190, *punctigera* p. 191, *frustigerella* p. 193 Algeria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*T. othello* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 988 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*T. sparsipunctella* sp. n. California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 227.—*T. richardsoni* (= *vinclarella* Wlsm.), WALSINGHAM p. 210 Ent. Mag. **43**.—*T. fluorescentella* Hw. (= *merdella* Stn, nec Z.), *tristigmatella* Costa and allies, synonymy; WALSINGHAM pp. 265–270 T.e.—*Tinea* vide *Blabophanes*.

(*Tinea tuscanella*, *vicinella*, *ophriolina*, *xanthostictella*, spp. n., United States and Canada (28–57), *mandarinella*, *roburella*, *multistriatella*, *rileyi*, *molybdanella*, *geniculatella*, *apicisignatella*, *angulifasciella*, *interstictella*, *fulvissifusella*, *nigroatomella*, spp. n., United States and Canada (55–57), DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905.)

Tineola autochthones p. 191, *paupella* p. 192, Algeria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

Tiriza trigonopsis sp. n. Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 737.

Tischeria albostraminea sp. n. New York, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33** p. 224.—*T. malfoliella*, QUAINTE Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **68** pt. 3 pp. 23–30 pl. v.

Tortyra iridopa p. 97, *paradelpha*, Solomon islds., *prasocharacea* N. Britain

and Solomon islds., p. 98, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Trachycentra chlorogramma p. 142, *psorolea*, *adlavitis*, p. 143, *saigmatis*, *amphiroea*, p. 144, *glaucias* p. 145, **spp. n.**, Solomon islds. and New Guinea, MEYRICK T.c.

Trichophaga deserstellae sp. n. Tunisie, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 79.

Trichotaphe barnesiella sp. n. Arizona, BRUCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 92.

Trymalitis cataracta sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 153 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Trypherantis gen. n. Xyloryctidae, *atelogramma* sp. n. India, MEYRICK p. 740 Op. cit. **17**.

(*Tryptodema* gen. n. (near *Hybroma*) *sepulchrella* sp. n. Maryland, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (57–77).)

Valentinia gen. n. type *Gelechia glandulella* Riley, p. 200, *nothrotetes* sp. n. Arizona p. 202, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33**.

(*Xylestria kearfottella* sp. n., northeastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28–57).)

Nyrosaris gen. n. p. 71 near *Zelleria*, *dryopa* sp. n. Brisbane p. 72, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.—*X. maligna* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 981 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Xystophora divisella Beschreibung und Metamorphose, BRANTS Sepp's Nederlandsche Insecten Ser. 3 3–4 pp. 19–30 Taf.

Yponomeuta melanaster sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 746.—*Y. corpularis* sp. n. Nilgiri hills, MEYRICK p. 151 Op. cit. **18**.—*Y. paurodes* sp. n. Townsville, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 150.

Ypsolophus ochrophanes, *eridantis* sp. n. India and Ceylon, MEYRICK p. 981 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Zelleria petrias sp. n. Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 746.—*Z. stylographa* sp. n. Mt. Macedon, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 71.

TRICHOPTERA.

The genera of *Trichoptera*, with catalogue of the species; ULMER Gen. Ins. fasc. **60**, 41 plates.

Monograph of *Micronematinae*; ULMER Col. Selys, fasc. 6 pt. 2.

Neue Arten und Ergänzungen zu früheren Beschreibungen; ULMER Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 1-53.

A catalogue of the Danish *Trichoptera* (Danish); PETERSEN København Ent. Medd. **3**, pp. 115-169.

Notes on mountain-lake forms; STEINMANN Ann. biol. lacustre **2** pp. 86-98.

Die postembryonale Entwicklung der Trichopteren - Larven; SILTALA Zool. Jahrb. Suppl. **9** pp. 309-626 5 Taf.

Habits of *Hydropsychidae* larvae, their nets; PETERSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. 1907 137-148.

Metamorphose, Respirationssystem, Geschlechtsröhren und Darin; LÜBBEN Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 71-128, 3 Taf.

Zusätze zu meinem Aufsatze über den Laich der Trichopteren; SILTALA Arch. Hydrobiol. **2** pp. 527-533.

Aerumnoccia gen. n. for *Crun. parvula* MacL., ULMER p. 106 Gen. ins. **60**.

Agraylea fraterna sp. n. Virginia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 164.

Allophyllax gen. n. near *Stenophylax*, type *S. punctatissimus* Walker, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 191.

Allotrichia florida sp. n. Colorado, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 161.

Anabolia montana sp. n. New England, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 119.—*A. laevis*, postembryonale Entwicklung des Mitteldarmes, Russ Zool. Anz. **31** pp. 708-710.

Anisocentropus magnificus sp. n. Luzon, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 54.—*A. triangulatus*, sp. n. Fergusson i-sld., ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. I-53.

Anisopanus aequalis sp. n. Ostkarpathen, KŁAPÁLEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 24-36.

Annitella hosciuszki sp. n. Ostkarpathen, KŁAPÁLEK T.c. pp. 24-36.

Antarctoeia gen. n. for *Dieosmoeens norvenskiochii*, ULMER p. 61 T.c.

Anteropsycche gen. n. für *Hydropsyche annulicornis* Blanchard, ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. 1-53.

Ap silochorema gen. n. for *P. indicum* Uln., ULMER p. 206 Gen. Ins. **60**.

Arctopsycche spinifera p. 70 pl. iv f. 20, *maculata* p. 74 f. 18, spp. n., Japan, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.

Astenophylax gen. n. for pt. of *Stenophylax* = *grammicus* etc., ULMER p. 51 Gen. ins. **60**.

Brahycentrus similis sp. n. Colorado, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 124.

Chaetopteryx subradiata sp. n. Ostkarpathen, KŁAPÁLEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 24-36.

Chimarra confusa sp. n. Ceylon, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 82.

Dinarthrella gen. n. for *Maniconeura destructa* Uln., ULMER p. 108 Gen. Ins. **60**.

Dinarthodes gen. n. for *Dinarthrum* pt., ULMER p. 106 T.c.

Diplectrona albomarginata sp. n. Japan, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. I p. 74.

Eclisomyia gen. n. *Limnophilidae*, *E. conspersa*, *maculosa*, spp. n., western United States, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 123.

Eelisopteryx dziedziewiczi sp. n., KŁAPÁLEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 1.

Eoptyryx subgen. n. *Platypylax*, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 608.

Goëra longispina sp. n. Luzon, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. I p. 32.

Goerodes gen. n. *Lepidostomatinae* p. 37, *cornigera* sp. n. Japan p. 38, ULMER T.c.

Halesinus gen. n. *Limnophilidae*, *tenicornis* sp. n. Ta-tsien-Lou, ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. 1-53.

Halesochila gen. n. near *Chilosigma*, type *Halesus taylori* Banks, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 119.

Halesus mortoni sp. n. Portugal, NAVAS Bol. Soc. Aragon **6** p. 191.—*H. porteri* sp. n. Valparaiso, NAVÁS p. 397 Bol. Soc. espan. **7**.

Helicopsyche arizonensis sp. n. Arizona, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 125.

Holocentropus floricornis sp. n. Maryland and Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 162.

Holostomis chinganica sp. n. Chingang, MARTYNOW Zool. Anz. **32** p. 17.

Hydropsyche selysi p. 67, *gifuana* p. 69, spp. n. Japan, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.—*H. marqueti* sp. n. United States, NAVÁS p. 398 Bol. Soc. espan. **7**.—*H. minuscula* sp. n. Maryland, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 130.

Hydropila transversa sp. n. Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 163.

Lepidostoma stigma sp. n. Colorado, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 125.

Leptoneura occidentalis sp. n. Kamerun, ULMER coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 56.

Limnoccentropus gen. n. near *Agrypnia* p. 13, *insolitus* sp. n. Japan p. 11, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.

Limnophilus subfuscens sp. n. Japan, ULMER T.c. p. 20.

Limephilus oslari sp. n. Colorado and British Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 121.

Mueronema alienum sp. n. Sudan, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 2 p. 107 pl. vi f. 39.

Mormomyia gen. n. type *Mormonia verinalis* Banks, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 127.

Ncoleptonema gen. n., *aspersum* sp. n. Brazil, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 2 p. 61.

Neocentropus gen. n. p. 18, *mandjarius* sp. n. Mandschurei p. 19, MARTYNOW Zool. Anz. **32**.

Neureclipsis parrula sp. n. Maryland and Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 163.

Neuronia inornata, canadensis, spp. n., Minnesota and Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 117.

Notidobia assimilis sp. n. California, BANKS T.c. p. 124.

Oeetina inornata, apicalia, persimilis, spp. n., southern United States, BANKS T.c. p. 128.

Oeetinella gen. n. for *Oeetis confluentis* Ulm., ULMER p. 115 Gen. Ins. **60**.

Oeetodes gen. n. — *Sctodes avara* Banks etc., ULMER p. 141 T.c.

Orthotrichia nigritta sp. n. Texas, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 163.

Parachiona signata, pilosa, western United States, spp. n. BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 120.

Paraphlegopteryx gen. n. *Sericostomatidae, tonkinensis* sp. n. Tonkin, ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. 1-53.

Phryganea californica sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8**, p. 117.

Phryganomyia gen. n. *Liinephiliidae*, type *Asymarchus alasensis* Banks, *obscura* sp. n. Minnesota, BANKS T.c. p. 122.

Phylocentropus gen. n. near *Holocentropus* type *H. placidus* Banks, BANKS T.c. p. 130.

Platypylax designatus larva, habits and anatomy, VORHES Madison Trans. Wis. Acad. **15** p. 108-123, pl.

†*Platypylax (Eopteryx) florissantensis* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 608.

Plectrocnemia australis sp. n. Florida, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 131.

Pseudoleptoceerus gen. n. for *L. squamosus* Ulm., ULMER p. 136 Gen. Ins. **60**.

Psilopsyche gen. n. *Odontoceridae, kolbiana* sp. n. Chili, ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. 1-53.

Psychomyia moesta sp. n. Colorado, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 131.

Pyenopsycche similis sp. n. Michigan, BANKS T.c. p. 122.

Rhyacophila ulmeri sp. n. China, NAVÁS p. 399 Bol. Soc. espan. **7**.—*R. bilobata* Japan p. 84, *glaberrima* Georgia p. 85, spp. n., ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.—*R. terminata, nigrita*, spp. n.,

eastern United States, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 122.

Setodes vernalis, *autumalis*, *grandis*, spp. n. eastern United States, BANKS T.c. p. 127.

Setodina gen. n. near *Setodes*, *parva* sp. n. Florida, BANKS T.c. p. 129.

Sererinia gen. n. *Lepidostomatinae* p. 35, *crassicornis* sp. n. Japan p. 36, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. I.

Stenopsyche sauteri sp. n. Japan, ULMER T.c. p. 78.

Stenophylax minusculus sp. n. Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 120.

Sympitopsyche gen. n. für *Hydropsyche mauritiana* Mc. Lachlan, ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. 1-58.

Thremma deceptiva sp. n. New Mexico, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 125.

Triaenodes frontalis sp. n. Colorado, BANKS T.c. p. 127.

The following entries of Trichoptera have appeared previously in the Zoological Record.

(*Analolia bimaculata* Walk., Beschreibung, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (81).)

(*Arctopsycche japonica* sp. n. Japan BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 107-111.)

(*Brachycentrus vernalis* sp. n. Japan BANKS, T.c. (107-111))

(*Barypenthus elaudens* Walk., u. *rufipes* Burm. Beschreibung, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (70).)

(*Calamoceratinae*. Übersicht der Gattungen, ULMER T.c. (80))

(*Centromacronema* gen. n. ex aff. gen. *Macronema* Pict., (86) für *Macronema apicale* Walk. (87) *auripenne* Ramb. *cupreum* Walk. (88) ULMER T.c. (80))

(*Chimarra* Leach. Gattungsscharakteristik. ULMER, (90).) Verzeichnis der Arten t.c. (91).

(*Crunoecia albicornis* sp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Crunoeciella* gen. n. *Lepidostomatinae* ex aff. gen. *Crunoeciae brunnea*

sp. n. Madagascar, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20**.)

(*Dicentropus* ULMER, Einziehung des Gattungsnamens zu Gunsten von *Grumiella*, ULMER, T.c. (97).)

(*Dicosmoecus grandis* Washington Terr., (62) *coloradensis* Colorado (64) *nordenskioldii* Argentinien (65) spp. n.—*d. atripes* Hag., Beschreibung, ULMER, T.c. (163).)

(*Dinarthrum armatum* sp. n. Assam, ULMER, T.c. (69).)

(*Dipsendopsis immaculata* Borneo (92), *scissa* Kongo (94) spp. n. ULMER T.c.)

(*Goera japonica* sp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Homocolectron assimile* ULMER, Umänderung in *Phylloicus* a. ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (77).)

(*Lepiocella punctata* Brasilien (75), *jensenii* Argentinien (76) spp. n. ULMER T.c.)

(*Leptonema madagascariense* sp. n. ULMER T.c. (81).)

(*Maeronema tuberosum* Brasilien (82), *opulentum* Borneo (84), *santacrítae* Brasilien (85) spp. n. ULMER T.c.)

(*Macromatinae*, Bestimmungstabelle der Gattungen, ULMER T.c. (88).)

(*Marilia flexuosa* sp. n. Texas, ULMER T.c. (70).)

(*Molanna moesta* sp. n. Japan, BANKS Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Moropsycche* gen. n. (*Limnophilides*) *parrula* sp. n. Japan, BANKS T.c. (107-111).)

(*Nemotaulius* gen. n. near *Grammotaulius*). BANKS T.c. (107-111.).

(*Neuronio semifasciata* Say (60), *ocellifera* Walk. (61), Beschreibung, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20**)

(*Notanatolica brasiliiana* Brauer, Beschreibung, ULMER, T.c. (72).)

(*Nothopsyche* gen. n. (near *Chilogaster*) *pallipes* sp. n. BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Notidobia distincta* sp. n., Maine, U.S.A., ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (67).)

(*Odontocerianar*, Bestimmungstabelle der Gattungen, ULMER, T.c. (72).)

(*Odontoerum japonicum* sp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107–111).)

(*Oligophleboles* gen. n. *Limnophiliadarum coloradensis* sp. n. Colorado, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (66).)

(*Perissoneura similis*, *japonica* spp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107–111).)

(*Philopotamus japonicus* sp. n. BANKS T.c. (137–111).)

(*Phryganea latipennis* sp. n. BANKS T.c. (107–111).)

(*Phylloicus angustior* sp. n., Rio Grande do Sul, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (78).)

(*Polyplectropus amnicornis* Rio Grande do Sul, *javanicus* Java. ULMER, T.c. (91).)

(*Pseudonema* McLach, Zugehörigkeit zu *Triplectides* Kol., ULMER, T.c. (71).)

(*Pseudosetodes* gen. n. ex aff. gen. *Oeectes* et *Setodes* (76), *punctipennis* sp. n. Brasilien (77), ULMER T.c.)

(*Tetracentron* Brauer, Identität mit *Pseudonema* Me. Lachl. ULMER, T.c. (71).)

(*Triplectides* Kol., Uebersicht der Arten, ULMER, T.c. (71).)

(*Wormaldia mexicana* Mexico (89), *parra* Brasilien (90) spp. n. ULMER T.c.).)

Contribution à la systématique des *Coniopterygidae*; DZIEDZIELEWICZ Kosmos Lwów **32** pp. 208–214.

Les Myrmélonides de Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** pp. 249–278.

Erstes Supplement zum Katalog der Niederländischen Neuropteroidea, (Holländisch), WEELE 's Gravehage Tijdschr. Ent. **50** pp. 121–128.

Die Gerafflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungsausg. 20 Lfg. Lfg. 3–19. TÜMPEL, **2893**.

Acanthacorydalis gen. n. für die *Corydalis*-Arten des tropischen Festlands Asiens, *kolbei* O-nei-Shan, *fruhstorferi* Tonkin, spp. n., WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

Aleuropteryx walshi sp. n., Michigan, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 83.

(*Brahyncemurus irregularis* sp. n., United States. CURRIE, P. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (186–188).)

Bubo hamatus vide *Myrmeleon barbarum*.

Bubopsis griseidus Mac L. is probably *Myrmeleon barbarum* L., q.v.

Chauliodes indicus India, *nigrovenosus*, *tonkinensis*, Tonkin, spp. n., WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–261.

Chrysopa mariana var. n. *stictocera* & *chlorocephala* p. 197, *C. prasina* var. n. *distincta*, NAVAS Bol. Soc. Aragon **6**.—*C. perla* & *flava* early stages, ALDERSON Naturalist 1907 pp. 81–89 pl. xii.

Conioocompsa japonica sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 8.

Coniopteryx pulverulenta sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 3.—*C. javana* sp. n. Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. **38** p. 224.—*C. angustus* sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc., **8** p. 81.—*C. fumata* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 10.

Conwentzia hageni sp. n. New York, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 82.

Crambomorphus grandidieri sp. n. Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 252 pl. ix f. 2.

Cymothales bouri sp. n. Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 267 pl. ix fig. 10.

Glenurus sylphis sp. n. Madagascar, WEELE T.c. p. 269 pl. ix fig. 11.

G. snowii sp. n. Arizona, BANKS Ent. News **18** p. 100.

Halter americanus sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 416 Science **26**.

Helicomitus, with only one Asiatic species, *Ascalaphus dieax* Wlk. = *sinister* Wlk. = *imnotus* Wlk. = *procax* Wlk. = *odiosus* Wlk. = *insinulans* Wlk. = *cervinus* Hag. = *Suphalasea placida* Gerst., WEELE Leiden Notes Mus. **28**; *H. festivus* Rbr. = *Suphalasea africana* McLachl. = *rutila* Gerst. = *bilineata* Kolbe = *flavostigma* Kolbe, probably also = *Enyoposis amicus* McLachl.; WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 153-157.—*Helicomitus* vide *Myrmeleon barbarus*.

Hermes; typus *H. maculipennis* Gray, *costatostriata* Assam, *fruhstorferi* Tonkin, spp. n., WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227-264.

Malacomyza farinosa sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 85.

Megariphidium gen. n. near *Raphidia* p. 608; *elegans* sp. n. Colorado Tertiary p. 607, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23**.

Myrmeleon buyssoni sp. n. Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 276 pl. ix fig. 14.—*M. ritsemae* sp. n. Kamerun, WEELE Leiden Notes Mus. **28** p. 158.—*M. barbarus* Linnaeus synonymy = *Bubo hamatus* Lucas, and belongs to *Helicomitus*; WEELE pp. 153-157 T.c.—*M. formicarius* Ueberwinterung, Larven; MEISSNER, Ent. Wocheinbl. **24** p. 116.

Neuromus sikkimensis sp. n. Sikkim, *N. fenestralis* *macleachianii* subsp. n. Omei Shan, WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227-264.

Panorpa areliiformis sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 416 Science **26**.

Palparis obscuripennis sp. n. Kongo, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** pp. 87-89.—*P. martini* p. 293 pl. ix f. 3, *pardaloides* p. 297 f. 5, spp. n., Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41**.

Paranthaelisis gen. n. for *A. congener* Hag. etc. Banks Ent. News **18** p. 275.

Parasemidilis flavigeeps sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 81.

Protohermes gen. n. zwischen *Neuromus* und *Hermes* typus *H. anticus* Wlk.; und als weitere Arten *Neuromus grandis* Thunb., *H. albipennis* Wlk., *N. montanus* McLachl., *N. dichrous* Brauer, WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227-264.

Psychopsis nebulosa sp. n. S. Africa, WEELE T.c. p. 146.

Semidolis allata sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 5.

Spilocoenis gen. n. *Hemerobiidae* p. 6, *segittata* sp. n. Japan p. 7, ENDERLEIN T.c.

Stenares madagascariensis sp. n. Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 250 pl. ix f. 1.

Tmesibasis rothschildi sp. n. Africa or., WEELE Bul. Muséum Paris **1907** p. 256.

Tomatares rothschildi sp. n. Africa or., WEELE T.c. p. 257.

Ululodes arizonensis sp. n. Arizona BANKS Ent. News **18** p. 275.

DIPTERA.

Catalogue of Diptera. Vol. 3, KERTÉZ, **1436**.

Catalogue of palaeartic Diptera, Vol. 3, Syrphidae and Muscid families; BEZZI & STEIN, **204**.

The antennae and classification of Diptera; WILLISTON Woods Holl. Biol. Bull. **13** pp. 324-332.

The biting flies of India; MAXWELL-LEFROY, **1829**.

Nomenclatorial notes; BEZZI pp. 51-56 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Nomenclatorial changes and observations, BEZZI T.c. pp. and 292-296.

Notes on Bezz's changes in nomenclature; VERRALL pp. 279, 280 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Anatomy and morphology of the genitalia; WESCHÉ London Trans. Linn. Soc. **9** pp. 339–386 pls. xxiii–xxx.

Diptera of Belgium; LAMEERE Fauna de Belgique **3** pp. 347–587.

L'appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches; GUYENOT Bul. sci., France Belgique pp. 353–370.

Swedish insect fauna, *Orthorapha Brachycera* Fam. 14–23, WAHLGREN Ent. Tidskr. **28**. (Swedish).

Uebersichts-Tabelle der Dipteren Böhmens i (Böhmisches), VIMMER Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 67–77.

Erstes Supplement zum Verzeichnisse der niederländischen Dipteren; MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 151–195.

(COQUILLETT. Annual address of the president: The Linnaean genera of Diptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, (66–70).)

Studien über Südostasiatische Dipteren i; MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 196–264.

Diptera danica, Part 1, *Stratiomyidae*, *Xylophagidae*, *Cocomyidae*, *Tabanidae*, *Leptididae*, *Acroceridae*, LUNDBECK, **1756**.

(VILLENEUVE, J. Les types de Meigen au Muséum de Paris. Paris, Ann. Soc. ent., **74**, 1905, (304–310).)

CECIDOMYIIDAE.

(MARCHAL, Paul. La Cecidomyiidae des Caroubes, Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1904, [1905], (561–564).)

Asphondylia scrophulariae sp. n. Algarve, TAVARES Bull. Soc. portugaise **1** p. 50.—*A. autumnalis*, *patens*, North Carolina spp. n., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **23** p. 386.—*A. solidaginis* sp. n. N. America, BEUTENMÜLLER p. 305 Canad. Entomol. **39**.—*A. betheli* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 324 Canad. Entomol. **39**.—*A. fulvopedalis*, *transversa*, *multifila*, *altifila*, *carpini*, *rubi*, New York, spp. n., FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 118, 119.—*A. sobrina* sp. n. Massachusetts, FELT T.c. p. 158.—*A.* (s-10189 j)

dierillae sp. n. New York, FELT T.c. p. 165.

Asynapta, *ecrasi* p. 117, *photophila* p. 148, New York, spp. n., FELT T.c.

Bremia filicis, *hamamelidis*, *podo-*
phylli, spp. n. New York, FELT T.c. pp. 125, 126.

Campylomyza spp. n., *sylvestris*, *beericornis*, *flavoscuta*, *toxicodendri*, *leguminicola*, *ritinea*, *graminea*, *populi*, *balsamicola*, *pomi*, *florae*, *photophilus*, *modesta*, *gibbosata*, *caroliæ*, *carpini*, *lignivora*, *coraci*, *tsugae*, *karnerensis*, *scariolata*, New York and North Carolina, FELT T.c. pp. 97–101.—*C. dilatata* sp. n. Massachusetts, FELT T.c. p. 149.

Catocha sambuci, *sylvestris*, *spiraeina*, *solidaginis* spp. n., New York and North Carolina, FELT T.c. pp. 101, 102.

Cecidomyia endogena sp. n. Portugal parasitic in *Tingis*, KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 129.—*C. albitarsa* p. 132, *claytoniae*, *fragariae*, *orbiculata*, p. 133, *photophila*, *recurrata*, *emarginata*, *obesa*, p. 134, *carpini*, *angulata*, *hudsoni*, p. 135, *lobata*, *urticæ*, *filiæ*, *acerina*, p. 136, *toxicodendri*, *flavoscuta*, *quercina*, *hieriae*, p. 137, *fraxini*, *flavomarginata*, *triangularis*, p. 138, *excavata*, *carolinæ*, *tsugæ*, p. 139, *incisa*, *subtruncata*, *cupatoriæ*, p. 140, *juniperina*, *karnerensis*, *rugosa*, *caryæ*, p. 141, *asteris*, *coryli*, *rubroscuta*, p. 142, *aernea*, *cincta*, *sylvestris*, p. 143, spp. n., United States, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110**.—*C. ranuli* sp. n. New York, FELT T.c. p. 164.—*C. ulmii*, *nyssaceola*, p. 387, *unguicula*, *rudbeckiae*, p. 388, *chinquapin*, *vernoniae*, p. 389, *pustuloides*, *meibomiae*, *semeni-*
vara, p. 390, *cupatoriæ*, *verbesinae*, p. 391, *ramusæla* p. 392, United States, spp. n., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **23**.—*C. lysimachiae* p. 305, *myricæ*, *meibomii*, *foliae*, *verbæ*, p. 306, spp. n., New Jersey, BEUTENMÜLLER Canad. Ent. **39**.—*C. acarivora* sp. n. California, FELT Ent. News **18** p. 212.

Choristoneura lauriana, *paniculata*, *basalis*, *liriæ*, *caryæ*, *aburnæ*, *convoluta*, *albonotulata*, *cineræ*, *hamamelidis* New York, spp. n., FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 108–111.—*C. albitarsis*, *cupatoriæ*, *flavolamata*, *hamata*, *hibisci*, *porfoliata* New York and Massachusetts,

spp. n., FELT T.c. pp. 153-156.—*C. origerontis*, *modesta*, New York p. 163, *solanii*, District of Columbia p. 164, **spp. n.**, FELT T.c.

Clinorhyncha filicis **sp. n.** New York, FELT T.c. p. 108.

Contarinia balsamifera, *sambuciifolia*, *filicis*, *trifolii*, p. 131, *ampelophila*, *caryae*, *riburni*, p. 132, **spp. n.**, New York, FELT T.c.—*C. consobrina*, *tiliae*, New York, **spp. n.**, FELT T.c. p. 161.

Dasyneura fraxinea **sp. n.** Germany, KIEFFER Natw. Zs. Landw. 5 p. 523, and BAER T.c. p. 524.—*D. bidentata*, *corasi*, *photophila*, *acorifolia*, *setosa*, *virginica*, *filicis*, *caryae*, *quercina*, *mclilotti*, *hamamelidis*, *carbonaria*, *borealis*, *denticulata*, *consobrina*, New York, **spp. n.**, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 pp. 114-118.

D. canadensis, *flavotibialis*, New York and Ottawa, **spp. n.**, FELT T.c. p. 157.

Dicroliplosis podophylli **sp. n.** New York, FELT T.c. p. 126.

Diplosis (Coutarinia) pirivora, MARCHAL Paris Ann. Soc. Ent. 76 pp. 5-27, av fig.

Dirhiza caryae, *hamata*, New York, **spp. n.**, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 p. 143.

Eudopsylla agilis **sp. n.** Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 171.

Hormomyia americana **sp. n.** New York, FELT, Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 p. 125.—*H. cratonegifolia*, *neechhami*, *truncata*, northeastern United States, **spp. n.**, FELT T.c. p. 160.

Lasioptera berlesiana, **sp. n.** Puglie Maremma, PAOLI Redia 4 pp. 45-47.—*L. tumifica*, *cornicola*, p. 391, *asterifoliae* p. 395, *nodulosa* p. 397, *riburnicola*, *linderae*, p. 398, United States, **spp. n.**, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 23.—*L. rubra*, *tuberculata*, *cinerae*, *riburni*, *consobrina*, *canadensis*, *impatientifolia*, *caryae*, *desmodii*, *corni*, *hamata*, *abhamata*, *quercina*, New York, **spp. n.**, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 pp. 103-108.—*L. convolvuli*, *cylindrigallae*, *humulicola*, *lactae*, *lycopi*, *rosea*, *ritinoa*, **spp. n.**, United States, FELT T.c. pp. 119-153.—*L. eaulicola*, *palustris*, New York, **spp. n.**, FELT T.c. p. 162.

Lestremia pini **sp. n.** New York, FELT T.c. p. 103.

Macrolabis brunellae **sp. n.** Portugal, TAVARES p. 111 Broteria 6.

Mieromyia corni p. 102, *dicerriella* p. 103, **spp. n.**, New York, FELT Albany Mus. Bull. No. 110.

Mycerliplosis alternata, *lobata*, *minuta*, *acerifolia*, *pini*, *coryli*, *caricis*, *cyanococci*, *acerina*, *hudsoni*, *emarginata*, *quercina*, *riburni*, *tangae*, **spp. n.**, New York, FELT T.c. pp. 126-133.

Oligotrophus tiliaceus, *brericornis*, *azaleae*, *acoris*, *rheinicus*, *thalactri*, *nodosus*, *tsugae*, *acerifolius*, *pini*, *cornifolius*, *caryae*, **spp. n.** New York, FELT T.c. pp. 121-124.—*O. asplenifolia* **sp. n.** Massachusetts, FELT T.c. p. 159.

Perrisiu elejans **sp. n.** Gerez, TAVARES Bull. Soc. portugaise 1 p. 51.

Porricondyla ampelophila, *pini*, *pinos*, *caroliuae*, *trifolii*, *diorrillae*, *hamata*, *flava*, *graminis*, *sylvestris*, *quercina*, *atlifila*, *borealis*, New York and North Carolina, **spp. n.**, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 pp. 144-147.

Rhabdophaga, *acerifolia*, *populi*, *absorina*, *consobrina*, *annulata*, *borealis*, **spp. n.**, New York, FELT T.c. pp. 112, 113. — (*Rhabdophaga* *strobloides*, HEINDEL Amer. Nat. 39 pp. 859-873.)

Rhopalomyia fusiformis, *pini*, *racomicona*, *major*, *acorifolia*, New York and North Carolina, **spp. n.**, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 pp. 120, 121.—*R. aromata*, *astericaulis*, *thompsoni*, New York and Massachusetts, **spp. n.**, FELT T.c. p. 158.

Schizomyia phillyreae **sp. n.** Portugal, TAVARES Bull. Soc. portugaise 1 p. 52.

Winnertzia fureata, *carpini*, *solidaginis* New York, **spp. n.**, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 p. 148.—*W. calciequina* **sp. n.** New York, FELT T.c. p. 161.

MYCETOPHILIDAE.

Mycetophila; Ursache für die Wurmschädlichkeit der Schwämme (Böhmischt), PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 2 p. 107-111.

Allactoneura gen. n. p. 201, *cincta* sp. n. Java p. 202, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.

(*Anaelinia coerulealis* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56-69).)

Anomalomyia nom. n. for *Anomala*, HUTTON p. 134 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Arctoneura nom. n. for *Cyrtoneura*, HUTTON p. 133 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Azana altera sp. n. Algeria, BECKER p. 234 Zs. Hymenopt. 7.

Casa nom. n. for *Huttonia*, HUTTON p. 133 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

(*Ceroptatus terminalis* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56-69).)

Cordyla fusca, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 2 pp. 107-111.

Docosia antennata sp. n. Algeria, BECKER p. 234 Zs. Hymenopt. 7.

Empheria propinqua p. 203, *apicalis* p. 204, spp. n., Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.

†*Empheria maculata* sp. n., MEUNIER Naturaliste 29 p. 53.

†*Ezechia erupta* sp. n. MEUNIER T.C. p. 53.

Helladepichoria gen. n. near *Gnoriste* and *Platyura* p. 237, *tenuipes* sp. n. Tunis p. 238, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

(*Lejomyia hyalina* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, 56-69.)

†*Leptomorphus africanus* sp. n., MEUNIER Naturaliste 29 p. 53.

Macrocerata parechirsa sp. n. Algeria, BECKER p. 222 Zs. Hymenopt. 7.

Mycetophila ancyloiformis sp. n. S. America auf *Bambus*, HOLMGREN Zs. wiss. Zool. 88 pp. 1-77, 5 Taf.—*M. xanthopyga* Metamorphose, PASTEJŘÍK Prag Cas. České Spol. Entomolog. 4 pp. 4-9.

(*Mycetophila vitrea* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56-69).)

Neoglyphyroptera bifasciata sp. n. Algeria, BECKER p. 236 Zs. Hymenopt. 7.

Platyura maritima sp. n. N. Africa, BECKER p. 233 Zs. Hymenopt. 7.

†*Platyura exigua* sp. n., MEUNIER Naturaliste 29 p. 53.

†*Sackenia gibbosa* sp. n. Wyoming Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. 23 pp. 285-286.

Sciara; Java; MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 200.—*S. silvatica* Metamorphose, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 pp. 4-9.

(*Sciophila fuscipennis*, *simplex*, *brevicilla* spp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56-69).)

CHIRONOMIDAE.

Ablabesmyia aurea sp. n. Kansas, JOHANNSEN Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4 p. 110.

Belgica antarctica pls. iv & v pp. 77-83, RÜBSAAMEN Résult. Belgica Zool. Ins.

Bezzia elegantula sp. n. Kansas, JOHANNSEN Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4 p. 109.

Ceratopogon guttifer, *hirtipes*, *notatus*, *jacobsoni*, *crassinervis*, *discolor*, *luteinervis*, *acanthopus*, spp. n., Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 209-215.

(*Chasmatonotus fascipennis*, *hyalinus*, spp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56-69).)

Chironomus lucifer p. 110, *flaviventris* p. 111, spp. n., Kansas, JOHANNSEN Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4.—*C. pusio* larval habits, MUNDY pp. 389-391 Naturalist 1907.—*C. lepidus* Meig. ♂ MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 174.—*C. plumosus* ausserer Bau der Larve (Russ.); ZOGRAF Trd. Otd. Ieztiol. Obsc. akklimat. 6.

Jacobsella gen. n. for *Belgica magellanica* Jacobs, RÜBSAAMEN p. 83 pls. iv & v Résult. Belgica Zool. Ins.

Johannseniella nom. n. (- *Ceratopogon kiefferi*), WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. 1.

Macropoza; Java; MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 216.

(*Metriocnemus knabi* KNAB, F. New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (69-73, with pl.).)

Mycterotyphus spp. n. NOF Archiv. Zool. Napoli **3** pp. 101-163 2 tav.

Protenthes nom. n. type *Tanypus punctipennis*, JOHANNSEN Ent. News **18** p. 400.

(*Tanypus miripes*, *sinuosus*, *nubifer*, *heteropus*, *tenuibrosus*, spp. n. COUILLET New York N.Y. J. Ent. Soc. **13**, 1905, (56-69.).

CULICIDAE.

Supplementary Vol. of the monograph of *Culicidae*; THEOBALD Mon. Culicid. 639 pp. xvi pls.

The classification of *Culicidae*, generic synonymy, DYAR & KNAB pp. 47-50 Canad. Entomol. **39**.

The classification of the *Culicidae* according to scale-vestiture characters; KNAB Ent. News **18** pp. 151-154 pl. vii.

Classification of *Culicidae*, with special reference to Mitchell's views, KNAB pp. 346-353 Canad. Entomol. **39**.

Classification of *Culicidae* pp. 198-200, *Culicinae* and *Psorophorinae* p. 201, MITCHELL Canad. Entomol. **39**.

Validity of the subfamily *Deinoceritinae*, MITCHELL Psyche **14** pp. 11-13.

Review of a monograph of the *Culicidae* of the world by F. B. Theobald, Vol. 4; DYAR & KNAB New York J. Ent. Soc. **15** pp. 239-248.

MITCHELL, Mosquito life: The habits and life cycles of the known mosquitoes of the United States; methods for their control; and keys for easy identification of the species in their various stages. New York, London pp. xxii + 281, with pl. illustr., text fig.

Larvae in classification, GILES J. trop. Med. **10** p. 355.

Mosquitoes as flower visitors; KNAB New York J. Ent. Soc. **15** pp. 215-219.

Longevity, resistance of larvae to cold, SMITH p. 118 Canad. Entomol. **39**.

Variation in mosquito habits; SMITH Science **25** pp. 311-313.

Mutation in *Culicidae*, WEBER, Contr. Animal evol. Nos. 1 & 2.

Les Moustiques en Afrique occidentale française; LE MOAL Ann. hyg. colon. **9** pp. 181-219.

Zur Naturgeschichte der Mücken, KULAGIN Zool. Anz. **31** pp. 865-881.

Zur Naturgeschichte der Mücken. (Russ.); KULAGIN Ann. Inst. agron., **13**.

Larvae, Biologie der Stechmücken; EYSELL Arch. Schiffshyg. **11** pp. 197-211.

Beobachtungen über Culiciden; GALLI-VALERIO, und ROCHAZ DE JONGH, Centralbl. Bakteriol. Abt. I **43** Orig. pp. 468-477.

Aedes nigrescens sp. n. India, THEOBALD p. 540 Mon. Culicid. **4**.—*A. angustitittatus* Costa Rica, *obturbator* Bahamas, *balteatus* S. Domingo, p. 9, *thorntoni*, *septemstriatus*, Nicaragua, p. 10, *plutoeratus*, *condolescens*, Bahamas, *indolescens* Cuba, p. 11, *hortator* Trinidad p. 12, spp. n., DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. **15**.—*A. lithoecetor* sp. n. Panama, DYAR and KNAB T.c. p. 201.—*A. campestris* Canada and Utah, *riparius* Manitoba, western United States and Canada, spp. n., DYAR & KNAB T.c. p. 213.—*A. uncatus* sp. n. Jamaica, GRABHAM p. 25 Canad. Entomol. **39**.

Anisochelomyia qualrimaculata sp. n. Congo, NEWSTEAD p. 32 pl. i figs. 5 and 6 Ann. Trop. Med. **4**.—*A. leucoptera* sp. n. Brit. Guiana, THEOBALD p. 575 Mon. Culicid. **4**.

Anopheles corethrooides sp. n. Queensland, THEOBALD p. 35 Mon. Culicid. **4**.—*A. perplexus* sp. n. Pennsylvania, LUDLOW p. 266 Canad. Entomol. **39**.—*A. gorjasi*, *malefactor*, spp. n., Panama, DYAR and KNAB p. 198 New York J. Ent. Soc. **15**.—*Anopheles*; of Baltimore, HIRSCHBERG and DOUIME, Johns Hopkins Hosp. Bull. **13** 1902 (45-48) pl.—*A.*, Flugzeit, nur eine Generation (Russ.), KULAGIN Ann. Inst. agron. **13** pp. 58-59; *A. bifurcatus*, *maculipennis*, Biologie (Russ.), SKORIKOV Rev. russ. ent. **6** pp. 225-251.—*A. maculipennis*, anatomy of larva, IMMS J. Hyg. **7** pp. 291-318 pls. iv-v and pp. 292-295 Cambridge Proc. phil. Soc. **14**.—*A.* of Japan, natural history, TSUZUKI Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 525-566 pls. xxiii-xvi.—*Anopheles* in salt water, CHATTERJEE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 82.—*A. punctipennis*, swarming, KNAB Psyche **14** pp. 1-4.

Aporoecule gen. n. near *Culex*, *punctipes* sp. n. Centr. Africa. THEOBALD p. 316 Mon. Culicid. **4**.

Banksinella gen. n. for *Culex luteolateralis* p. 469, var. n. *pallida* and *albothorax* p. 470, THEOBALD T.c.

Boyceia gen. n. *Culicinae* p. 33, *mimomyiaformis* sp. n. Congo p. 34 pl. ii figs. 1-3, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.

Carrollia (Lutz) gen. n. p. 206 near *Cataceniomyia*, *iridesceens* sp. n. Brazil p. 207, THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Cellia jacobi sp. n. Natal p. 111 with larva pl. xxi, *squamosa* larva p. 112 pl. xx, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. 1.

Chagasia gen. n., *nivae* sp. n. Brazil, Cruz p. 199 Brazil-Medico, 20.—*C. nivae* = (*fajardi* Lutz), THEOBALD p. 123 Mon. Culicid. 4.

Culex laurenti p. 24, *par* p. 25 pl. i f. 11, Congo, spp. n., *tigripes* var. n. *consimilis* p. 23, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.—*C. stenoctrus* Ceylon p. 395, *quasisector* p. 398, *subfuscus* p. 403, Jamaica, *pallidostriatus* Ceylon p. 410, *quasilinealis* Adelaide p. 415, *pseudomelanoconia* Queensland p. 416, *stochri* Centr. Africa p. 419, *fuscocephala* Ceylon p. 420, *osakaensis* Japan p. 439, *christophersii* India p. 453, *spinosus* Brazil p. 455, *albopleura* India p. 456, *latropunctata* Brit. Guiana p. 458, spp. n., THEOBALD Mon. Culicid. 4.—*C. stigmatosoma* p. 123, *erythrothorax* p. 121, spp. n., California, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 32.—*C. egypti* sp. n. Florida, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 214.—*C. toweri* Porto Rico, *fur* Panama, spp. n., DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 13.—*C. jubilator* p. 201, *revelator*, *leprincei*, p. 202, *corrigans*, *equiruator*, p. 203, *jenningsi* with var. *gandector* p. 201, *hesitator* p. 205, spp. n., Panama, DYAR & KNAB, T.c.—*C. agitator* nom. n. for *Mochlostyrax cubensis* Dyar and Knab, *ochropus* N. America, *taeniorpus* Nicaragua, spp. n., DYAR and KNAB T.c. p. 100.—*C. pipiens*, Anatomie u. Histologie des männlichen Genitalapparates Spermatogenese (Russ.), KULAGIN Ann. Inst. agron. 13 pp. 58-95.—*C. perturbans* p. 661, *punctor* p. 666, early stages, 2 pls., GROSSBECK Rep. New Jersey exp. Stat. 1906.—*C. hirsutipalpis* sexes, WELLMAN p. 20 D. ent. Zs. 1907.—*C. fatigans* etc., introduction to Hawaii, KIRKALDY p. 121 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Culicada nipponii Japan p. 337, *minuta* India p. 338, spp. n., THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Culicelsa togoi sp. n. Japan, THEOBALD p. 379 T.c.

Culiciomyia gen. n. near *Culex*, *inornata*, p. 227, *annulata* p. 230, Borneo, *minutissima* p. 235, *cyclonica* p. 236, Ceylon, spp. n., and including *Culex pullus* and *rectitarsensis*, THEOBALD T.c.

Danielsia mediomaculata p. 245, *tripunctata* p. 247, *nigrescens* p. 248, spp. n., Brazil, THEOBALD T.c.

Deinocerites; taxonomy, KNAB New York J. Ent. Soc. 15 pp. 121-123.—*D. cancer* var. *melanophyllum* var. n. Panama, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 200.

Dendromyia serrata (Lutz) sp. n. Brazil, THEOBALD p. 615 Mon. Culicid. 4.

Dinomimetes gen. n. near *Deinocerites*, *epitedeus* sp. n. Costa Rica, KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 120.

Duttonia gen. n. near *Aedimorphus* p. 17, *tarsalis* p. 18 pl. ii figs. 6-8, *africana* p. 20, spp. n., Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.

Eretmapodites inornatus Congo sp. n., NEWSTEAD p. 12 pl. i f. 10 T.c.

Feltinella gen. n. p. 56 near *Myzomyia*, *pallidopalpis* sp. n. Sierra Leone p. 57, THEOBALD Mon. Culicid. 2.

Grabhamia willcocksii Egypt p. 296, *taeniurostris* Ceylon p. 299, spp. n., THEOBALD T.c.—*G. mediolineata* p. 129, *grisea* p. 130, spp. n., N. America, LUDLOW Canad. Entomol. 39.

Haemagogus capricornii (Lutz) sp. n., THEOBALD p. 551 Mon. Culicid. 4.

Heptaphtebomyia simplex Sexual-Dimorphismus, WELLMAN D. ent. Zs. Berlin 1907 p. 19-20.

Howardina aurites Jamaica p. 216, *chrysolineata* Ceylon p. 218, spp. n., THEOBALD Mon. Culicid. 4.—*H. inaequalis* sp. n. Jamaica, GRABHAM p. 25 Canad. Entomol. 39.

Hyloconops longipalpis (Lutz) sp. n. Brazil, THEOBALD p. 588 Mon. Culicid. 4.

Jantlinosoma sayi nom. n. for *musica* Say p. 155, *albipes* p. 157, *coquillettii* p. 153, spp. n., N. America, *sayi* var. n. *jamaicensis* p. 157, THEOBALD T.c.

Joblotia trichorries, *megilasia*, spp. n., DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 206.

Lesticocampa culicivora sp. n. Panama, DYAR and KNAB T.c. p. 207.

Leucomyia gen. n. for *Culex gelidus* p. 372, and *plegepennis* sp. n. Japan p. 375, THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Lullonia gen. n. p. 193 for *Mimomyia chamberlaini*, with *sudanicus* sp. n. Bahr-el-Jebel p. 195, THEOBALD T.c.—*L. minima* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 413 Canad. Entomol. 39.

Maillotia gen. n. near *Culex pilifera* sp. n. Algeria, THEOBALD p. 274 Mon. Culicid. 4.

Mansonia phyllozoa sp. n. Panama, DYAR and KNAB p. 199 New York J. Ent. Soc. 15.

M. waverleyi sp. n. Jamaica, GRABHAM p. 25 Canad. Entomol. 39.

Mansonioides gen. n. p. 498 near *Mansonia septentrionalis* sp. n. Sarawak p. 499, THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Megaculex gen. n. for *Culex albifasciatus*, THEOBALD p. 282 T.c.

Megarhinus; revision, *lynchi* (= *haemorrhoidalis*) Lynch p. 244 S. America, *septentrionalis* United States p. 249, *montezuma* Centr. America p. 251, *trinidadensis* Trinidad p. 252, *haitiensis* San Domingo p. 253, *quadeloupeensis* West Indies p. 251, *superbus* Mexico & Trinidad p. 255, spp. n., DYAR & KNAB Washington Smithson. Misc. Coll. 50.—*M. hypoptes* sp. n. Nicaragua, KNAB p. 50 Canad. Entomol. 39.—*M. chrysacephalus* sp. n. Brazil, THEOBALD p. 136 Mon. Culicid. 4.—*M. septentrionalis* = *herrieki* Theob., DYAR & KNAB p. 12 New York J. Ent. Soc. 15.

Melanoconion sp. n. Jamaica, THEOBALD p. 512 Mon. Culicid. 4.

Microculex gen. n., *argenteocumbrosus* sp. n. Rio de Janeiro, THEOBALD p. 461 T.c.

Mimomyia africana p. 28 pl. i f. 4, *malfayti* p. 29 pl. i figs. 1–3, spp. n., Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.

Myzomyia indefinita sp. n. (= *rossii* var. olim), *M. ludlowi* variation, LUDLOW p. 263 Canad. Entomol. 39.—*M. pyretophoroides* sp. n. Pretoria, THEOBALD p. 18 Mon. Culicid. 4.—*M. ludlowi* life-history, BANKS pp. 513–535 Philippine J. Sci. B2.—*M. funesta* Giles, HILL & HAYDON Ann. Natal Govt. Mus. 1 p. 127 pl. xv.

Myzorhynchella gen. n. near *Myzorhynchus*, *nigra* sp. n. Brazil & Mexico, THEOBALD p. 78 Mon. Culicid. 4.

Myzorhynchus strachanii sp. n. Lagos, THEOBALD p. 85 T.c.—*M. paludis* characters p. 146, larva pl. xxii, *natalensis* sp. n. Natal p. 152, larva pl. xxiii, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. 1.

Neocellia gen. n. near *Cellia*, *indica*, p. III, *dudgeoni* p. 113, spp. n., India, THEOBALD Mon. Culicid. 4.—*N. intermedia* sp. n. India, ROTHWELL p. 34 Entomologist 40.

Neomaclaya gen. n. near *Danielsia*, *indica* sp. n. India, THEOBALD p. 238 Mon. Culicid. 4.

Neomelanoconion gen. n. for *Melanoconion nigra*, THEOBALD p. 514 T.c.—*N. palpale* sp. n. Congo, NEWSTEAD p. 31 pl. i figs. 7–9 Ann. Trop. Med. 1.

Nyssorhynchus pretoriensis larva, p. 139 pl. xix, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. 1.

Oeuleomyia gen. n. near *Melanoconion*, *sarawaki* sp. n. Borneo, THEOBALD p. 515 Mon. Culicid. 4.

Pardonomyia gen. n. near *Culex*, *aurantia* sp. n. Borneo, THEOBALD p. 280 T.c.

Philodendromyia gen. n. near *Dendromyiidae*, *barkerii* sp. n. Sarawak, THEOBALD p. 623 T.c.

Phoniomyia chryssemus p. 208, *seetineus*, *philopone*, p. 209, spp. n., Panama, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15.—*P. quasilongirostris*, *pallidoreenter*, spp. n., Brazil, THEOBALD p. 598 Mon. Culicid. 4.

Pneumatoxylex Dyar; THEOBALD p. 523 T.c.

Protoculex quasiscutatus sp. n. Jamaica & Brazil, THEOBALD p. 465 T.c.

Protomacleaya gen. n. for *Culex triseriatus* Say, THEOBALD p. 253 T.c.

Pseudohowardina gen. n. for *Culex tricittatus* Coq., THEOBALD p. 223 T.c.

Pseudoskusea gen. n. for *Skusea multiplex*, THEOBALD p. 192 T.c.

Pseudotheobaldia gen. n. near *Culex* p. 271, *nivitaeniata* sp. n. India p. 272, THEOBALD T.c.

Pyretophorus nigrafasciatus p. 65, *nursei* p. 56, India, *myzomyiafacies* p. 69, *sergentii* p. 68, Algeria, *aureosquamiger*

Pretoria p. 73, *spp. n.*, THEOBALD T.c.—*P. ardensis* p. 137 pl. xviii, *cineracea* p. 135 pl. xvii, *costalis* p. 131 pl. xvi, larvae & characters, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. **1**.

Reedomyia albopunctata p. 262, *bianulata* p. 263, *spp. n.*, Sierra Leone, THEOBALD Mon. Culicid. **4**.

Sabethes canfieldi, *identicus* *spp. n.*, Panama, DYAR and KNAB, New York J. Ent. Soc. **15** p. 207.—*S. albiprivatus* *spp. n.*, Brazil, THEOBALD p. 595 Mon. Culicid. **4**.

Sabethinus albiprivatus, p. 620, *aureo-scens* p. 622, *spp. n.*, Brazil, THEOBALD T.c.

Sabethoides purpureus *sp. n.*, Brazil, THEOBALD p. 617 T.c.—S., characters, *S. cyanescens* ♂, DYAR & KNAB p. 208 J. N. York ent. Soc. **15**.

Skusea mediofasciata *sp. n.*, India, THEOBALD p. 544 Mon. Culicid. **4**.

Stegomyia luteocephala p. 15 pl. ii f. 5, *albomarginata* p. 16, f. 4, Congo, *spp. n.*, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**.—*S. argenteamaculata* *sp. n.* Narcondam islds. bay of Bengal, THEOBALD p. 184 Mon. Culicid. **4**.—*S. calopus*, habits 150 years back, KNAB New York J. Ent. Soc. **15** pp. 13–18.

Taeniorhynchus eoticula *sp. n.*, Panama, DYAR and KNAB T.c. p. 101.—*T. walsinghamii* *sp. n.* Jamaica p. 484, *tenax* var. *n. occellata* p. 488, THEOBALD Mon. Culicid. **4**.—*T. argenteus* characters, LUDLOW p. 268 Canad. Entomol. **39**.

Toxorhynchites conradti *sp. n.*, Kamerun, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907** p. 405.—*T. marshallii* ♀, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1** p. 11.—*T. marshalli* ♀, VOSSELER p. 246 D. ent. Zs. 1907.

Trichopronomyia microannulata *sp. n.*, New Amsterdam, THEOBALD p. 481 Mon. Culicid. **4**.

Trichoprosopon compressum *sp. n.*, Brazil, THEOBALD p. 590 T.c.

Uranotaenia minuta Brit. Guiana p. 559, *fusca* Sierra Leone p. 564, *spp. n.*, THEOBALD T.c.—*U. anhydor* *sp. n.* (larva only) California, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 128.—*U. calosomata*, *typhlosomata*, *spp. n.*, Panama, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. **15** p. 201.

Wycomyia cordicampa p. 209, *panama*, *circumscripta* p. 219, *agnostips*, *homothè*, *hosantus* p. 211, *leucopisthepus*, *macrotus*, p. 212, *spp. n.*, Panama, DYAR and KNAB T.c.

The following entries of Culicidae have appeared previously in the Zoological Record.

(DYAR, On the classification of the *Culicidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (188–191).)

DYAR, Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes. New York, N. Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (53–56, 185–188, with pl.).)

(DYAR, Remarks on genitalia genera in the *Culicidae*. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (42–49, with text fig.).)

(DYAR, Brief notes on mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (107–109).)

(DYAR, Brief notes on mosquito larvae. New York, T.c. (26–29).)

(DYAR, A synoptic table of North American mosquito larvae. T.c. (22–26).)

(SMITH and GROSSBECK, Descriptions of some mosquito larvae, with notes on their habits. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (13–18).)

(BLANCHARD, Les Moustiques, histoire naturelle et médicale. p. 673.)

(MARCHOUX et SIMOND, *Stegomyia fasciata*. La transmission du virus de la fièvre jaune. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (259–260).)

(BILLET, *Anopheles chandoyei*. Aire de dispersion en Algérie et en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (380–382), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (10–12).)

(ORETHRA ciliata sp. n. MEUNIER L'ambre de la Baltique. Paris, Bul. soc. ent., **1904**, (89–91, av. fig.).)

(Corethridae n. fam. DYAR, Our present knowledge of North American corethrid larvae. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (13–16, with text fig.).)

(*Coquillettidia* gen. n. type *perturbans* Walk.) DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46-49.)

Culex mitchellae sp. n. Georgia and Florida. DYAR New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74).—*C. knabi, bracteatus* spp. n. Mexico and Cuba. COQUILLETT, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (182-186.)

(*Feltidia* gen. n. (type *jamaicensis* Theob.) DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46-49.)

(*Neoculex* gen. n. (type *territens* Walk.) DYAR, T.c. (46-49.)

(*Grabhamia subtilis* sp. n. Biskra, SERGENT et SERGENT, Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (673-674.)

(*Gymnonotopaga* gen. n. (near *Stegomyia*), *albonotata* sp. n., West Indies, COQUILLETT, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (182-186.)

(*Mansonia fascipes* sp. n., Costa Rica, COQUILLETT, T.c. (182-186.)

(*Micraedes* gen. n. (near *Aedes bisulcatus* sp. n., Guadeloupe & West Indies, COQUILLETT, T.c. (182-186.)

(*Nyssorhynchus bozasi* sp. n. NEUVELAIRE, Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (32-33.)

(*Pneumaculex* gen. n. (type *signifer* Coq.) DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46-49.)

(*Pseudoculex* gen. n. (type *aurifer* Coq.) DYAR, T.c. (46-49.)

(*Sabothoides undosus* sp. n., Trinidad, COQUILLETT, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (182-186.)

(*Taeniorhynchus flaveolus* sp. n., West Indies, COQUILLETT, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 182-186.)

(*Tinolestes* gen. n. (near *Aedes*) *latisquama* sp. n. Costa Rica, COQUILLETT, T.c. (182-186.)

(*Verrallina laternaria* sp. n. Trinidad, COQUILLETT, T.c. (182-183.)

PSYCHODIDAE.

Monograph of N. American; HASEMAN Tr. Amer. ent. Soc. **33** pp. 299-333 pls. v-viii.

Description of a species of Moth-fly; FRANKLIN Ind. Med. Gaz. Calcutta **141** p. 349.

Flibotomus rexator Maryland, *erucinus* Guatemala, spp. n., COQUILLETT Ent. News **18** p. 102.

Pericomia trialbawhorla p. 306, *seala* p. 307, *longiplata* p. 308, spp. n., Missouri and Arizona, HASEMAN Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Psychoda snowii p. 311, *horizontalis* p. 313, *floridica* p. 316, *longifringa* p. 318, *uniformata, nocturna*, p. 319, spp. n., United States, *floridica* life-history pp. 324-331, HASEMAN T.c.—*P. quadripunctata* p. 149, *interrupta, basalis, apicalis*, p. 150, spp. n., United States, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8**.—*P. schizura*, immature stages, FULLAWAY Ent. News **18** pp. 386-389.—*P. inornata* larva, SWEZEA p. 116 Proc. Hawaii ent. Soc. **1**.

Trichomyia unipunctata spp. n. Arizona, HASEMAN Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 323.

SIMULIIDAE.

Simulium beckeri spp. n. Biskra, ROUBAUD p. 241 Zs. Hymenopt. **7**.—*S. nobile* spp. n. Java, MEYER's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 206.—*S. ornatum* larva & larval habits, NEWSTEAD pp. 37-11 Ann. Trop. Med. **1**.—*S. columbaensis*, BLEYER Állatorv. L. **30** p. 291.—*S. reptans* du Congo note biologique sur un type adapté, ROUBAUD Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 670-671.—Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob., adaptation d'une larve de Simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 716-717.

†*Simulium* (sic) *pulchella* pl. xvii figs. 809, *ajmoris* f. 10, p. 397. *importuna* f. 11 p. 398, spp. n., in amber, MEUNIER Berlin. Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

BIBIONIDAE.

Bibio; structure of eye, SHAFER pp. 464-467 P. Washington Ac. **8**.—*B. marci* Massenvorkommen, MEISSNER Intern. ent. Zs. **1** p. 111.

†*Penthetria fuchi* Miocän, Griechenland spp. n., HANDLIRSCH Fossilen Insekten Leipzig Lfg. p. 7 p. 961.

†*Plecia borussica* spp. n. in amber, MEUNIER pl. xvii f. 7 p. 395 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

†*Scatopse grassaris* pl. xvii f. 1 p. 392, *subsimilis* figs. 2 & 3 p. 393, *fasciola* figs. 4 & 5, *crassicornis* f. 6, p. 394, spp. n., in amber, MEUNIER T.c.

BLEPHAROCERIDAE.

The genera of *Blepharoceridae*, with list of the species, KELLOGG Gen. Ins. fasc. 56.

Kelloggina nom. n. (= *Snowia* Williston), WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. 1.

Liponeura brevirostris larva, STEINMANN Ann. biol. lacustre 2 pp. 99–103 & 11 figs.

TIPULIDAE, RHYPHIDAE.

Troph of larvae; VIMMER Prag. Čas. České Spol. Entomolog. 3 pp. 37–49 (Bohemian).

Monograph of *Tipulidae* and *Dixidae* in amber; MEUNIER Ann. Sci. Nat. 4 pp. 349–401 pls. xii–xvi.

Anisomera pyrenaea sp. n. France, *A. nigra* Latr. = (*acqualis* Loew), BERGROTH Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 144.

†*Antocha sneeinea* sp. n. baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 367 pl. xii figs. 8–10.

(*Bittacomorpha jonesi* sp. n. JOHNSON, Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (75–76).)

†*Brachyptremma coecenia* sp. n. baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 394 pl. xvi f. 6.

Chionea valga, JOHNSON Psyche 14 p. 41.

Ctenophora pectinicornis Anatomie, PASTEJŠÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 pp. 9–14.

†*Dieranomyia lobata* sp. n. baltic amber; MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 363 pl. xii figs. 1–2.

(*Dieranomyia signipennis* sp. n. COQUELLETT New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56–69).)

†*Dixa succinea* pl. xvi figs. 8 & 9, *minuta* f. 7, p. 395 spp. n., baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

Ellipteroides gen. n. near *Elliptera*, *piceus* sp. n. N. Africa, BECKER p. 239 Zs. Hymenopt. 7.

| *Empeda prolificata* p. 375 pl. xiii figs. 7–9, *elongata* p. 376 f. 6, spp. n. baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

†*Erioptera perspicillata* p. xii fig. 11, *E. (Hoplolabis) circumdata* figs. 12–14, spp. n., baltic amber, MEUNIER T.c. p. 363.

†*Gnophomyia procera* p. 370 pl. xii figs. 17 & 18, *magna* p. 371 f. 19 & pl. xiii fig. 1, spp. n., baltic amber, MEUNIER T.c.

(*Gnophomyia aperta* sp. n. COQUELLETT New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56–69).)

†*Gonomyia (Palaeogonomyia) elegans* tula pl. xiii f. 3, *pulcherrima* pl. xii f. 22, p. 372, *pulchella* pl. xii f. 23, *graciosa* pl. xii figs. 20, 21, p. 373, *borussica* pl. xiii figs. 10 & 11, *pulegra* figs. 4–5, p. 374, spp. n., baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

(*Limnobia maenlicosta*, *bestigma*, spp. n. COQUELLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56–69).)

†*Limnophila (Dactylolabis) brevipetiolata* p. 378 pl. xiv f. 2, *continuata* p. 379 pl. xiii f. 17 & pl. xv f. 1, *pulegrinensis* pl. xiii f. 16, *concinna*, p. 380, *L. vulcana* pl. xiv f. 10, *elongata*, pl. xiii figs. 20 & 21, p. 381, *robusta* p. 383 pl. xiv f. 8, *speciosa* pl. xiv figs. 3 & 4 pl. xiii f. 22, *fastuosa* pl. xiv figs. 5–7, p. 381, spp. n., baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

(*Limnophila antennata* sp. n. COQUELLETT, New York, J. Ent. Soc. 13, 1905, (56–69).)

Limonia Meig. 1803 = (*Limnobia* Meig. 1818).

(*Molophilus nitidus* sp. n. COQUELLETT New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56–69).)

Pachyrrhina verticalis sp. n. Algier, BECKER p. 240 Zs. Hymenopt. 7.

Phalaerocera sp., larva, STEINMANN Ann. biol. lacustre 2 p. 107 1 pl.—P. Das „Endolabialmetamer“ der *Phalaerocera*-Larve; HOLMGREN Zool. Anz. 32 pp. 73–97.

†*Polymera magnifica* sp. n. baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 385 pl. xiv figs. 11 & 12 pl. xv f. 2 pl. xvi f. 1.

†*Prionolabis producta* p. 376 pl. xiv f. 1, *exigua* p. 377 pl. xiii figs. 12 & 13, *spp. n.*, baltic amber, MEUNIER T.c.

Rhynopholopha vilencurei sp. n. France, BERGROTH Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 143.

(*Rhynopholopha divergens* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56-69).)

†*Rhyphus thirionus* pl. xvii figs. 12-14 p. 399, *splendidus* f. 15 p. 400, *spp. n.*, in amber, MEUNIER Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

Trichocera bimacula pairing, AINSLIE p. 26-28 Canad. Entomol. 39.

†*Trichoneura (Sackenella) decipiens* sp. n. baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 387 pl. xv f. 5.

Tipula flavaannulata pl. iii f. 5 p. 68, JACOBS Résult. Belgica Zool. Ins.—*T. simplex* ♀, DOANE Ent. News 18 p. 15.

†*Tipula gracissa* p. 391 pl. xv figs. 11 & 12, *media* f. 13, *major*, *longipalpis* pl. xvi figs. 3 & 4, p. 392, *grandissima* p. 393 pl. xvi f. 5, *spp. n.*, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

(*Tricyphona aperta* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56-69).)

†*Trimiera minuta* sp. n. baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 369 pl. x i figs. 15-16.

STRATIOMYIDAE.

Revision of the Oriental *Stratiomyidae* with *Xylomyia* and its allies. BRUNETTI, Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 pp. 85-132.

Acanthina argentihirta sp. n. Calcutta (*argentea* in text but vide Corrigendum slip.), BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 132.

Adoxomyia nom. n. für *Clitelluria*, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 5 p. 499.

Chrysochlora ritripennis to *Prosopochrysa* gen. n., MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 220.

Geosargus nom. n. for *Sargus* Fabr., BEZZI p. 53 Entomol. Ztg. Wien 26.

Gobertina; and *G. picticornis* Beschreibung, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 5 p. 285.

Nemotelus nigritinus Fall., BECKER p. 312 Ann. mus. zool. St. Peterb. 12.

Odontomyia ochracea p. 129, *immaculata* p. 130, *spp. n.* India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta 1.—*O. maculata* *spp. n.* Neu-Guinea, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 229.

Oxyeera indica sp. n. N. W. India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 119.—*O. tibialis* sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 230.

Pachygaster albipes sp. n. Calcutta, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 102.—*P. infurcata* sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 232.

Prosopochrysa gen. n. vide *Chrysochrysa*.

Plecticus wulpii nom. n. for *apicalis* v. d. Wulp., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 109.

Tindia; Südostasien; MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 232.

Wallacea separata, *albisticta*, *albopilosa*, *spp. n.*, Java, MEYERE pp. 235-239 T.c.

SCENOPINIDAE.

North American *Scenopinidae*; CRESSE Trans. Amer. Ent. Soc. 33 pp. 109-114 pl. ii.

Scenopinus niveus sp. n. Tunis, BECKER p. 61 Zs. Hymenopt. 7.

TABANIDAE.

Bemerkungen über die Nomenklatur und Bestimmung der brasilianischen Tabaniden; LUTZ Centralbl. Bakt. Abt. I 44 Orig. p. 137-144.

Les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique; SURCOUF Bul. Muséum Paris 1907 pp. 212-213.

Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides), SURCOUF Bul. Muséum Paris 1907 pp. 260-261.

Diptères de l'Afrique occidentale; SURCOUF Bul. Muséum Paris 1907 pp. 143-145.

(LAVERAN. Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (332-333).)

(LÉCAILLON, A. Sur la ponte des œufs et la vie larvaire des Tabanides particulièrement der Taon à quatre taches. Paris, Ann. Soc. ent., **74**, 1905, (20–28, a fig.).)

(HINE. The *Tabanidae* of Western United States and Canada. Ohio Nat., **5**, 1904, (217–248).)

Atylotus latistriatus = (*Tabanus nigrofacies* Gob.), VILLENEUVE p. 263 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Chrysops bicolor sp. n. Tombouctou, CORDIER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 139. — *C. funebris* p. 507, *silacea* p. 509, *wellmanni* p. 512, *brucei* p. 513, *ineonspicua* p. 516, *nigriplaga* p. 518, spp. n., Africa; *longicornis* Macq. = (*tarsalis* Walk. and *trimaculatus* Big.), *C. fuscus* sexes, p. 520; AUSTEN Ann. Nat. Hist. **20**. — *Chrysops parrulus* p. 142, *hinei* p. 143, spp. n., New Jersey, DAECKE Ent. News **18**, wing-patterns pl. vi. — *Chrysops separatus*, *dorsorittatus*, *shermani*, spp. n., South-eastern United States and Canada, HINE Ohio Nat. **8** pp. 228 & 229. — *C. dimidiatus*, NEWSTEAD p. 43 pl. iv f. I Ann. Trop. Med. **1**.

(*Chrysops coquilletti* sp. n., California. HINE, Ohio Nat., **5**, 1904, (220–242).)

Haematopota duttoni p. 41 pl. iv f. 3, *trimaculata* p. 41 f. 2, spp. n., Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**. — *H. laverani* sp. n., SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** p. 421. — *H. crassicornis* Whlb. ♀, CZIŽEK Brünn Zschr. Mähr. LdMus. **7** pp. 157–177.

Heptatoma Meig. 1803 = (*Hexatomia* Meig. 1820), BEZZI p. 52 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Pangonia neocaledonica sp. n. New Caledonia, MEGNIN Ins. buveurs p. 53.

Parhaematopota vittata and *cognata*, SPEISER p. 360 Zs. Hymenopt. **7**.

(*Snowiellus* gen. n. *atratus* sp. n., Arizona. HINE, Ohio Nat., **5**, 1904, (220–242).)

Tabanus liventipes, *rufipes*, *aquilus*, spp. n., Trop. Africa, SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** p. 38. — *T. brunnei* sp. n., Africa trop., SURCOUF p. 40 T.c. — *T. ianthinus* p. 258, *severini* p. 259, spp. n., SURCOUF T.c. — *T. aeneus* p. 265, *argentens* p. 261, spp. n., Africa, SURCOUF T.c. — *T. lacerani* p. 331, *marlini* p. 332, *boueti* p. 333, spp. n.,

Africa trop., SURCOUF T.c. — *T. besti*, *blanchardi*, spp. n., W. Africa, SURCOUF Arch. parasit. **11** p. 173, pl. ix figs. 3–4. — *T. muscoideus*, *maculifrons*, p. 222, *limpidipennis* p. 223, *quinquemaculatus*, Guatemala, *nefarius*, p. 224, *johsoni* Florida, *plenus* Guatemala, p. 225, *longiusculus*, *minusculus*, United States, p. 226, *albocirculus*, *luteorus*, p. 227, Centr. America, *texanus* Texas p. 228, spp. n., HINE Ohio Nat. **8**. — *T. bisignatus*, FRIONNET Langres Bul. soc. Sci. nat. **1905** p. 148. — *T. alboreentralis*, *billingtoni* pl. iii f. I & pl. iv figs. 10–12, spp. n., Congo, p. 46; *fasciatus* Fabr. f. 14, *canis* f. 9, *gabonensis* f. 15, *par* f. 6, *rufipes* f. 8, *tarsalis* f. 13, *pluto* f. 7, *unimaculatus* f. 5; NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**.

(*Tabanus flavidus*, *laticeps*, *laticornis*, *osburni*, *productus*, spp. n., Western N. America, HINE, Ohio Nat., **5**, 1904, (220–242).)

LEPTIDAE.

Chrysopilus sauteri sp. n. Formosa, BEZZI Ann. Mus. Hung. **5** p. 561.

Leptis conspicua Uebersicht der Formen, CZIŽEK Brünn Zschr. Mähr. LdMus. **7** p. 161.

Nylomyia jarana sp. n. Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 218.

THEREVIDAE.

†*Therera bosniaskii* Miocän Italien sp. n., HANDLIRSCH Fossilien Insekten p. 1010.

Nestomyza tuberculata sp. n. Tunis, BECKER p. 61 Zs. Hymenopt. **7**.

ASILIDAE.

Anypodetus gen. n. *Laphriinae* p. 69, *fasciatus* sp. n. Transvaal p. 70 pl. fig. 12, HERMANN Zs. Hymenopter. **7**.

Apoelea approximata sp. n. Tunis, BECKER p. 50 Zs. Hymenopt. **7**.

Atomosia argenteoriridis sp. n. Transvaal, HERMANN Zs. Hymenopter. **7** p. 68.

Cerotrainia atrata sp. n. Nebraska, JONES Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 280.

Chrysoceria gen. n. type *Neolaparus pictitarsis* Bigot, WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15**.

Cœlopus gen. n. *lucidus* sp. n. N. Africa, [but cf. *Eccoptopus* infra], BECKER p. 58 Zs. Hymenopt. 7.

Craspedia aterrima Neu-Guinea, *virax* N. S. Wales, spp. n., HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 76.

Damalis speculiventris sp. n. Java, MEYER's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 246.

Dasyplechia gen. n. type *Hyperechia atrox* Williston, WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15. p. I.

Dasyllis usambarae sp. n. Usambara, LICHTWARDT D. Ent. Zs. 1907, p. 85.

Diotria rufipes sp. n. Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 276.

Dysmachus albisetosus p. 51, *pauper* p. 52, *verticillatus* p. 53, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Eccoptotus erythrogastrus Lw. = *Coclopus nitidus* Beck., BECKER p. 451 T.c.

Epitriptus elkanthae p. 56, major p. 57, spp. n., Tunis, BECKER T.c.

Heteropogon aureus p. 33, *flavobarbatus* p. 34, *elegans* p. 36, spp. n., N. Africa, BECKER T.c.—*H. nigripes* sp. n. Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 279.

Holocephala (*Discocephala*) *signata* sp. n. Capland, HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. II.

Hyperechia bifasciata O.-Afrika p. 519, *nigrita* Kamerun p. 520, *fulvibarbis* Nyassasce p. 521, *imitator* S.W. Afrika p. 522, spp. n., GRÜNBURG D. Ent. Zs. 1907.

Lagodias incornis sp. n. Kalahari, HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 11.

Laparus silaceus sp. n. Transvaal, HERMANN T.c. p. 66.

Laphria diaxantha sp. n. Deutsch. S.W. Afrika, HERMANN p. 72 T.c.—*L. diocriaeformis* Mg. Variabilität, CZIŽEK Brünn. Žschr. Mähr. LdMus. 7 pp. 157–177.

Lasiopogon quadrivittatus sp. n. Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 278.

Leptopteromyia gen. n. near *Leptogaster*, WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. I.

Lophonotus erythracanthus sp. n. Capland, HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 73.

Lycostomus gen. n. near *Ancylorrhynchus* p. 4, *albifacies* sp. n. Capland p. 5 pl. figs. 2–4, HERMANN T.c.

Machimus ermineus sp. n. hab. N. Africa? BECKER p. 55 Zs. Hymenopt. 7.

Mallophora clausicella var. n. *intermedia* Colorado, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull., 4 p. 92.

Perasis violacea p. 38, *postica* p. 41, spp. n., Algeria, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Philonicus obscurus, *rufipennis*, spp. n. United States, HINE Ohio Nat. 7 pp. 115–118.

Proagonistes athletes Ost.-Afrika p. 356, *pliomelas* Kamerun p. 358, spp. n., SPEISER Zs. Hymenopter. 7.

Promachus laciniosus sp. n. Tunis, BECKER p. 46 Zs. Hymenopt. 7.

Rhabholacmus gen. n. p. 12 near *Habropogon*, *variabilis* sp. n. Transvaal p. 13 pl. fig. 8, HERMANN Zs. Hymenopter. 7.

Seleropogon similis sp. n. Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 274.

Scylaticus rufescens ♂, HERMANN p. 6 Zs. Hymenopt. 7.

Sporadotlrix gen. n. p. 8 *Dasypogonini*, *gracilis*, sp. n. Kalahari p. 10, HERMANN T.c.

Stenopogon holoxanthus sp. n. Capland p. I, *mantis* Lw. f. I referred to *Gonioseclis* p. 2, HERMANN T.c.

Stichopogon eaffer sp. n. Transvaal, HERMANN T.c. 7 p. 3.

Striobothrix gen. n. p. 42 near *Perasis*, *albipila* sp. n. N. Africa p. 43, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Tolmerus annulipes var. n. *delusus*, *mesae* Colorado, p. 92, *praeriensis* Kansas p. 93, *prospectus* Colorado p. 94, spp. n., TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4.

Trielis flaripilis sp. n. Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 275.

MYDAIDAE, APIOCERIDAE.

Apiocera braunsi sp. n. Cape Colony, MELANDER Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 125.

Etyphus townsendi sexes, CRESSON p. 107 Tr. Amer. ent. Soc. 33.

BOMBYLIIDAE.

Anastoechus melanotactalis sp. n., A. m. var. n. *fulvipennis*, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4 p. 91.

Anthrax semihyalina sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 210.—*A. alta* p. 89, *comparata* p. 90, spp. n., Colorado, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4.

A. provincialis Oligocän, Frankreich, *tertiarius*, *gabbroensis* Miocän Italien, spp. n., HANDLIRSCH Fossilen Insekten p. 1011.

Argyramoeba dedecor Smyrna p. 193, *niphias* Transkaspien p. 194, *lepidu* Smyrna p. 196, spp. n., HERMANN Zs. Hymenopter. 7.—*A. fallax* sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 244.

Bombylius boghaciensis LUC. = (*alveolus* Beck.), BECKER p. 455 Zs. Hymenopt. 7.—*B. incanus*, *subvarius*, *fraudulentus*, spp. n., Eastern United States, JOHNSON Psylche 14 pp. 95–100.

B. fossilis, *tertiarius* Miocän Italien, spp. n., HANDLIRSCH Fossilen Insekten p. 1012.

Cononedyia gen. n. p. 197 for *Anthrax stenura* Lw., *erythraspis* sp. n. Attika p. 199, HERMANN Zs. Hymenopter. 7.

Empididecius gen. n. p. 97, *carthaginensis* sp. n. N. Africa p. 98, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Legnotus Lw., *striatus* and *trichoreus* distinguished, BECKER Zs. Hymenopter. 7 pp. 452–451.

Parabombylius gen. n. for *Bombylius ater* &c., WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. 1.

Toxophora eparryra sp. n. Smyrna, HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 201.

NEMESTRINIDAE.

Nemestrina nivea Trans-Caspien p. 440, *nitida* Turkestan, *exalbida* Jerusalem, p. 441, *infestacea* Turkestan p. 442, *striata*, *tripolitana*, Tripolis, p. 443,

cinerea Tibet p. 414, *signata*, *canaanitica*, Jerusalem, p. 446, *ruficaudis* Turkestan p. 447, *amoena*, *nigrofemorata*, Turkestan p. 448, *flavipes* Asia centralis p. 449, *graeeca* Morea p. 450, spp. n., LICHTWARTZ Zs. Hymenopter. 7.

EMPIDAE.

Les *Empidae* de l'ambre de la Baltique; MEUNIER Paris C. R. Acad. sci. 445 1907 p. 146–147.

Aearterus orientalis sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 250.

Chersodromia brevicornis sp. n. Holland, MEYERE T.c. p. 177.

Cleptodromia subg. n. vide *Tachydromia*.

Elaphropeza formosae, *calcarifera*, p. 568, spp. n., Formosa, BEZZI Ann. Mus. Hung., 5.

Empis borealis, sex relations, feeding of female, HOWLETT pp. 229–232 Ent. Mag. 43.—*E. macquarti* p. 127, *nigrimana* p. 225, *suberis* p. 226, *confluens* p. 227, *mediocris* p. 228, *albidiseta* p. 229, *infumata* p. 230, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.—*E. jacobsoni* sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 251.

Hilara striatocollis p. 122, *amaranta* p. 123, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Malthacotricha gen. n. *hybotinarum*, p. 312, *glauea* sp. n. p. 313 Chines. Turkestan, BECKER Ann. mus. zool. St. Peterb. 12.

Ocydromia glabricula Uebersicht der Varietäten, CZÍZEK Brünn. Zschr. Mähm. LdMus. 7 p. 166.

Parahybos chaetopodus sp. n. Formosa, BEZZI Ann. Mus. Hung. 5 p. 565.

Rhamphomyia tenuipes sp. n. Algeria, BECKER p. 121 Zs. Hymenopt. 7.—*R. nigricauda* sp. n. N.-O. Tibet, BECKER p. 314 Ann. mus. zool. 12.

Selbstostoma alterum p. 119, *nigrescens* p. 121, spp. n., Tunis, BECKER Zs. Hymenopter. 7.

Tachydromia digitilis sp. n. Finland, FREY Zs. Hymenopter. 7 p. 410. —*T. (Cleptodromia) longimana* sp. n. Apennines, CORTI p. 101 Entomol. Ztg. 26.—*T. exesa* p. 111, *apicalis* p. 115,

flavicoxis p. 116, *desertorum* p. 117,
turqia, *pedestris*, p. 118, *spp. n.*, N.
 Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.—*T.
 tutifrons* sp. n. O.-Tibet p. 314, BECKER
 p. 314 Ann. mus. zool. 12.

DOLICHOPIDAE.

†*Achaleus latipennis* sp. n. Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 209.

Alloconcurus subulosus sp. n. Tunis, BECKER p. 112 Zs. Hymenopt. 7.

†*Anepsius planipidius* sp. n. Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 221.

Argyra discedens sp. n. Algeria, BECKER p. 107 Zs. Hymenopt. 7.—†*A.
 debellata*, *debilis*, *deceptoria*, spp. n.,
 Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 210.

Campsienemus pectinifer sp. n. Hollaud, MEYERE'S Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 178.—†*C. gracilis* sp. n. Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 221.

†*Chrysotus decorus*, *lepidus*, *concin-
 nus*, spp. n., Amber, MEUNIER Naturaliste
 29 p. 209.

†*Diaphorus fertiarius* sp. n. Amber, MEUNIER T.c. p. 210.

†*Dolichopus monotonus*, *morphosus*,
negotiosus, *notabilis*, *noxialis*, *vulgaris*,
 spp. n., Amber, MEUNIER T.c. p. 221.

Drymonoea gen. n. p. 10+, *calcarata*
 sp. n. Tunis p. 109, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

†*Gheynius bifuratus* sp. n. Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 210.

†*Gymnopternus derinctus*, *interceptus*,
intremulus, *inumbratus*, spp. n., Amber,
 MEUNIER T.c. p. 221.

Hercostomus proboscoides p. 104,
recipiens p. 105, spp. n., N. Africa,
 BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Hydrophorus panosetosus sp. n. Karthago, BECKER p. 111 T.c.—*H.
 kaznakori* sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER
 p. 316 Ann. mus. zool. 12.

†*Hygroclenthus titana*, *minuta*, spp.
 n., Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p.
 221.

†*Medeterus elegantulus*, *flameus*,
laseurus, *mnstela*, *ranus*, spp. n., Amber,
 MEUNIER T.c. p. 209.

Meringopherusa transversalis sp. n.
 Biskra, BECKER p. 110 Zs. Hymenopt. 7.

†*Nematoprotus originarius*, *pacatus*,
parrus, *parrulus*, spp. n., Amber, MEUNIER
 Naturaliste 29 p. 210.

Neurigona punctifera sp. n. Algeria,
 BECKER p. 103 Zs. Hymenopt. 7.—†*N.
 coreula* sp. n. Amber, MEUNIER Naturaliste
 29 p. 222.

†*Palaeochrysotus* gen. n., *horridus*,
hirsutus, *ignarus*, *lentus*, *languidus*,
fessus, *lassatus*, spp. n., Amber, MEUNIER
 p. 210 T.c.

†*Poecilobothrus ciliatus* sp. n. Amber,
 MEUNIER p. 221 T.c.—†*P. snecinorum*,
inelytus, *argutus*, spp. n., Amber,
 MEUNIER T.c. p. 209.

†*Prochrysotus* gen. n., *magnus* sp. n.,
 Amber, MEUNIER T.c. p. 209.

Psilopus ? valid: BEZZI p. 53 Ento-
 mol. Ztg. Wien 26.—†*P. pellucidus*,
parastululus, *peratticus*, spp. n., Amber,
 MEUNIER Naturaliste 29 p. 210.

Scellus rirago sp. n. California, ALD-
 RICH, Ent. News p. 133; habits, DOANE
 T.c. pp. 136–138.

Sciapus sylratieus p. 98, *longimanus*
 p. 100, *mediterraneus* p. 102, spp. n., N.
 Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

†*Systemus ciliatus* sp. n. Amber, MET-
 NIER Naturaliste 29 p. 222.

Tachytrechus planitarsis sp. n. Biskra,
 BECKER p. 106 Zs. Hymenopt. 7.

Thinophilus mirandus sp. n. Biskra,
 BECKER p. 112 T.c.—*T. spinitarsis* sp. n.
 N.-O.-Tibet, BECKER p. 315 Ann. mus.
 zool. 12.—†*T. piraticus* sp. n. Amber,
 MEUNIER Naturaliste 29 p. 222.

†*Thrypticus sobrius*, *molestus*, *ges-
 tuosus*, *gulosus*, spp. n., Amber, MEUNIER
 p. 209 T.c.

†*Wheleromyia* gen. n. *eocenica* sp.
 n. Amber, MEUNIER T.c. p. 222.

†*Xiphandrium splendidum* sp. n.
 Amber, MEUNIER T.c. p. 209.

PHORIDAE.

The systematic affinities of *Phoridae*;
 BRUES Biol. Bull. Woods Holl 12
 pp. 349–359.

Athiochacta braunsi sp. n. Cape
 Colony, BRUES Ent. News 18 p. 390.—
A. meridionalis Paraguay p. 402, *pau-
 xilla* Argentina p. 403, *biroi* p. 405,
ciliipes p. 406, *fumipennis* p. 407, N.

Guinea, *manca* Singapore p. 408, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 5.

Chonocephalus kiboshoeensis sp. n. Germ. East Africa, BRUES p. 410 T.c.

Phora gracilis sp. n. England, Wood p. 228 Ent. Mag. 43.—*P. nigrocincta* sp. n. Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 189.—*P. paraguayana* Paraguay p. 400, *nudicosta* India p. 404, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 5.—*P. formicarum* Verr. to *Plastophora*, BRUES p. 430 Ent. News 18.—*P. pudicaria*, PASTEŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 2 pp. 107–111.

Plastophora = (*Pseudacteon* Coq.), BRUES Ent. News 18 p. 430.

Pseudacteon gen. n., *cruwfordi* sp. n. Texas, COQUELLETT p. 208 Canad. Entomol. 39.

Puliciphora mathierensis India, *africana* Germ. E. Africa, p. 410, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 5.—*P. beckeri* sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 253.

Syneura orientalis sp. n. Java, MEYERE p. 255 T.c.

Wandolleckia indomita sp. n. Germ. East Africa, BRUES Ann. Mus. Hung. 5 p. 412.

PLATYPEZIDAE, PIPUNCULIDAE.

Platypeza argyrogyna sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 257.

Pipunculus perspicuus sp. n. Holland, MEYERE T.c. p. 179.—*P. cilifemoratus* sp. n. Tunis, BECKER p. 251 Zs. Hymenopt. 7.—*P. horrathi* Nordamerika p. 579, *sauteri* Formosa p. 580, *katonae* Deutsch-O.-Afrika p. 581, *equilletti* p. 582, spp. n., KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 5.—*P. ciliatus*, *jarancsis*, spp. n., Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 260–262.

SYRPHIDAE.

†List of fossil *Syrphidae*; MEUNIER pp. 209 & 210 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

Chilosia lucifrons sp. n. Nebraska, JONES New York J. Ent. Soc. 15 p. 90.—*C. lucris* ♂, JONES p. 210 Ent. News Philad. 18,

(n=10189 j)

Condidea gen. n. near *Helophilus*, *lata* sp. n. Massachusetts, COQUELLETT p. 75 Canad. Entomol. 39.—*C. lata* Coq., ♀, JONES p. 95 New York J. ent. Soc. 15; *C. lata*, Wisconsin, BARTH Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 p. 161.

Eristalis eroccimiculata pl. iii f. 3 p. 69, JACOBS Résult. Belgica Zool. Ins.—*E. tenax*, NOEL Naturaliste 29 p. 210.

Eumerus interruptus sp. n. Sahara, BECKER p. 247 Zs. Hymenopt. 7.

Melanostoma bucephalus Wied. to *Xanthandrus*, WILLISTON p. 2 New York J. ent. Soc. 15.

Merodon spicatus sp. n. Tunis, BECKER p. 251 Zs. Hymenopt. 7.

Microdon mutabilis, larva & pupa, DONISTHORPE p. 255 Ent. Rec. 19.—*M. lanceolatus* ♀, JONES p. 67 New York J. ent. Soc. 15.

Myiatropa florea var. *nigrofasciata*, BECKER p. 250 Zs. Hymenopt. 7.

†*Palaeoascia uniappendiculata* sp. n. in Amber, MEUNIER pl. xiii f. 1 p. 203 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

†*Palaeosphingina elegantula* sp. n. in Amber, MEUNIER pl. xiii figs. 2 & 3 p. 204 T.c.

Paragus variofasciatus sp. n. Biskra, BECKER p. 249 Zs. Hymenopt. 7.

Pipiza australis sp. n. Florida, JOHNSON Psyche 14 pp. 75–80.—*P. edearata* ♂, JONES Ent. News 18 p. 239.

Pocota apiformis Schrank; KLEINE Ent. Zs. 21 pp. 191–192.

Psilotia plumbella sp. n. Algeria, BECKER p. 243 Zs. Hymenopt. 7.

Rhysops gen. n. for *Melanostoma scitulum* etc., WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. 2.

†*Spheginascia biappendiculata* sp. n. in amber, MEUNIER pl. xiii figs. 4 & 5 p. 205 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

Syrphus mentalis ♂, JONES p. 92 New York J. ent. soc. 15.—†*S. curvipetiolatus* sp. n. in amber, MEUNIER pl. xiii, figs. 8 & 9 p. 208 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

Volucella inanis Biologie, PEŠÍRKA Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 p. 42–45.

Xanthandrus comitus natural history and parasites, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 112-116.

Xanthogramma aenea sp. n. Nebraska, JONES New York J. Ent. Soc. **15** p. 93.

†*Xylota pulchra* sp. n. in amber, MEUNIER pl. xiii figs. 6 & 7 p. 207 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

CONOPIDAE.

Ueber die Frontalprotuberanz der Gattung *Myopa* bei Verlassung der Larvenhülle (Böhmisch); VIMMER Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 100.

Zodion porrum ♀, *scapulare* ♀, JONES p. 251 Canad. Entomol. **39**.

OESTRIDAE.

Notes biologiques sur les Mouches piquantes de Goyaz; BAER Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 110-113.

Oestridae of Prussia, account of; SPEISER Königsberg Schr. physik. Ges. **47** pp. 295-303.

„Larva migrans“ eine *Gastrophilus*-larve in der Haut eines Menschen in Dänemark mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark; BOAS Monatshefte Derm. **44** pp. 505-512, 513.

Myiasis de la vessie urinaire du Crapaud, ANDRÉ Zool. Anz. **32** p. 98-99.

(*Cuterebra abdominalis*, *albifrons*, *fasciata*, spp. n., SWENK, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (181-185). — *Cuterebra* spp., SWENK, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (181-185).)

Gastrophilus intestinalis Larven, Entwicklung, Infection etc.; PORTSCHINSKY Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zemb. St. Peterburg **7** 3 Taf. u. II Abb. i. T.

Hypoderma bovis, Entwicklungs-ganges der Larve, JOST Zs. wiss. Zool. **86** pp. 644-715 1 Taf.; in Ireland, life-history, CARPENTER & STEEN Dep. Agric. Ireland **8** 22 pp. 2 pls; description, ethology and preventive; LAMPA Entomol. Tidskr. **28** pp. 65-72; KORFF Prakt. Bl. Pflanzenbau **5** p. 138.

Cestrus ovis, la *Thym'ni*, myiasis humaine d'Algérie, causée par; SERGENT et SERGENT Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 392-399.

†*Palocestrus oligocenus* referred to *Muscidae* near *Glossina*, COCKERELL p. 414 Nature **76**.

Rhinoestrus purpureus, Bau der Larvenbehälter, CHOLODKOVSKY St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **38**, 1 1907 pp. 100-106 deutsch. Rés. 106-108.

MUSCIDAЕ CALYPTRATAE.

Synonymy and taxonomy of the Muscidae described by Walker. This work contains too much detail for us to reproduce; it is chiefly concerned with *Tachinidae* & *Dexiimac*; AUSTEN pp. 326-347 Ann. Nat. Hist. **19**.

Revision der Bigotschen und einiger von Macquart beschriebenen aussereuropäischen Anthomyiden, STEIN Zs. Hymenopter. **7** pp. 209-217, 273-293.

Many synonymic notes on Diptera, from an examination of types of Meigen, & of Brauer and Bergenstamm; VILLENEUVE pp. 217-263 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Éclosion de *Calliphora cæsar* et sur le rôle de l'ampoule frontale des Muscides, ROYER Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **10** pp. 26-29.

(XAMBUC. Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella* Rondani, diptère du groupe des Tachinaires. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (57-58).)

Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes, KÜCKEL d'HERCULAI Paris C. R. Acad. sci. **144**, pp. 390-393.

Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale; LAVERAN Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 546-551.

Muscidae, in the head of a mummy, ESCHER-KÜNDIG pp. 238-242 Mitth. schweiz. ent. Ges. **11**.

Alophora aurigera, WEINFURTER Prag. Čas. České Spol. Entomolog. **3**, 1906, p. 8.

Anthomyia radicum life-history, HEWITT pp. 56-63 pl. vi J. econ. Biol. **2**.

Aricia hirtirostris p. 318, *tenuirostris* p. 320, *decessata* p. 321, *rufitarsis* p. 321, *ridua* p. 322, *undiseta* p. 323, O.-Tibet, spp. n., STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Auchmeromyia luteola larva figs. 12 & 13, pupal ecdysis f. 14, NEWSTEAD pp. 49–53 Ann. Trop. Med. **1**.

Caricea unicolor, vernalis, spp. n., Chines. Turkestan, STEIN p. 318 Ann. mus. zool. **12**.

Chaetolyga separata Rond. & *Megalochaeta ambulans* Meig., VILLENEUVE p. 247 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Chirostia hirtipes sp. n. O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Chortophila latigena p. 358, *gracilis* p. 360, *spinicosta* p. 361, *nigrabasis* p. 362, *augustissima* p. 363, *longirostris* p. 365, *bisetosa* p. 366, O.-Tibet, *depressa* p. 361 O. Tibet and Chines. Turkestan, spp. n., STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Chrysocosmus nom. n. for *Chrysosoma* Guér., BEZZI p. 291 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Coenosia echinata p. 370, *dilatitarsis* p. 371, spp. n., O.-Tibet, STEIN Ann. Mus. zool. **12**.

Campsomyia macellaria Life-history, HERMS p. 48 J. exp. Zool. **4**.

Cordylobia anthropophaga, confusion as to, historical, AUSTEN pp. xlili–xlvii London Trans. ent. Soc. **1907**.

Craspedothrix bohemica sp. n. Böhmen, KRAMER Zs. Hymenopter. **7** p. 311.

Czernyola nom. n. for *Craspedochaeta* Cz., BEZZI p. 52 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Dexodes machairopsis, oviposition, BRINDLEY p. 103 Cambridge Proc. Phil. Soc. **14**.

Dichactonewra gen. n. near *Phytomyptera, leucoptera* sp. n. N. America, JOHNSON Psyche **14**, p. 9.

Eugyneura gen. n. near *Hyporites* p. 352, *setigera* p. 353, *pilipes* p. 354 spp. n., O.-Tibet, STEIN Ann. Mus. Zool. **12**.

Eriphia metatarsata sp. n. O.-Tibet STEIN p. 326 T.c.

Glossina; habits, localities, native names p. 54–72, *maculata* sp. n. Congo p. 73 pl. iii figs. 5 and 6, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**.—Notes on species in Lisbon Museum, FRANÇA Lisboa J. Sei. math. **2** **7** pp. 137–140; *G. bocagei* sp. n. Quanza river, França T.c. p. 131. —*G. palpalis* localities WELLMANN pp. 199 & 581 D. ent. Zs. 1907; geo-

graphische Verbreitung von; WELLMANN D. ent. Zs. **1907** p. 199.—*Glossina fusca* und *tachinoides*; STUHLMANN Berlin Arb. Gesundhtsamt **26** pp. 301–383 4 Taf.—*Glossina*; in the miocene period in America; COCKERELL Science **26** p. 446.

Haematobia and *Siphona* application of names, BEZZI p. 414 Zs. Hymenopt. **7**.—*H. irritans*, on cow's horns, JENKINSON p. 13 Ent. Mag. **43**.

Haematobosca gen. n. for *Haematobia atripalpis* and *perturbans*, BEZZI p. 414 Zs. Hymenopt. **7**.

Homalomyia platensis sp. n. La Plata, BRÈTHES p. 303 An. Mus. Buenos Aires **16**.

Hydrophoria maculipennis p. 349, *rufitibia, melaena* p. 350, spp. n., O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Hydrotaca spinosa sp. n., O.-Tibet, STEIN p. 331 T.c.

Limnophora eximia p. 336, *spiniterbra* p. 337, *argentea* p. 338, *orbitalis* p. 339, *setigera* p. 341, *spinicosta* p. 342, *impar* p. 343, *costalis* p. 345, spp. n. O.-Tibet, STEIN T.c.—*L. himalayensis* sp. n. Simla, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **1** pp. 381–385.

Lispia elkanarae sp. n. Algeria, BECKER p. 370 Zs. Hymenopt. **7**.

Lucilia caesar Life-history, HERMS p. 18 J. exp. Zool. **4**.

Lyperosia pallidipes sp. n. Congo, ROUBAUD Ann. Inst. Pasteur **21** p. 669.

Meigenia bisignata Beschreibung der Stammform und zweier Varietäten, CZIŽEK Brünn Zschr. Nähr. LdMus. **7** p. 171.

Musca domestica anatomy of imago, HEWITT Quart J. microsc. Sci **51** pp. 395–448 pls. xxii–xxvi.

Myopina (?) variegata sp. n. O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Nemorilla notabilis Meig. Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.—*N. maculosa* Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), SCHREINER T.c.

Ochromyia anthropophaga, NEWSTEAD p. 88 Ann. Trop. Med. **1**.—*O. jejuna*, food-habits, GREEN p. 183 Spol. zeyl. **4**.

Ophyra hirtitarsis sp. n. N.-O. Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12**.

(n-10189 j)

Onesia (Sarcophaga) atriceps Zett ♂, BECKER p. 5 Mém. Ac. sc. **18** 10.—*O. germanorum* sp. n., VILLENEUVE Paris Ann. soc. ent. **76** p. 398.

Orthoceratium Schr. = (*Liancalus* Loew & *Alloconeurus* Mik), BEZZI p. 53 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Pandellea gen. n. type *Etheria sex-punctata* Pandellé, VILLENEUVE Paris Ann. soc. ent. **76** p. 392.

Pegomyia carnosa p. 354, *prominens* p. 355, *inerassata* p. 356, *tenuipalpis* p. 356, *aniseta* p. 357, spp. n. O. Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12**.—*P. hyoscyami* Biologie, JABLONOWSKI Rovart. L. **14** pp. 49–58.—*P. brassicae* & *ceutorhynchorum*, larvae, SMITH & DICKERSON New Jersey exp. Stat. Bull. **200**, figs.; *P. brassicae*, parasites of, BRUES Three new hymenopterous parasites pp. 1–6.

Phorocera triangulifera pl. iii f. 4 p. 70, JACOBS Résult. Belgica Zool. Ins.

Platycheira nemorum Meig. (as *Nemoraea*) = (*Echinozoma pectinata* Girschner), VILLENEUVE p. 263 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Pogonomyia spinifemorata p. 327, *aculeata* p. 328, *pollinosa* p. 329, *hirtipes* p. 330, spp. n. O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Portschninskia Sem. = (*Schnablia* Bez.), BEZZI p. 54 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Rutilia nitens Macq., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta p. 172.

Sarcophaga; sex structures, VILLENEUVE Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **35** pp. 564–570.—*Sarcophaga*; larvae in the human intestine, WARREN Ann. Natal. Mus., **1** pp. 215–218.—Bau der Larvenbehälter, *Sarcophaga* & *Tachina*, CHODLODKOVSKY St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **38** pp. 100–106 + deutsch. Rés. pp. 106–108.—*S. affinis* Parasit von *Hyponomuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.—*S. sarraceniae* & *assidua*, life-history, HERMS p. 48 J. exp. Zool. **4**.

Siphona; wrongly applied by Speiser & Bezz; AUSTEN p. 445 Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. perturbans* sp. n. Pekin, BEZZI Rend. Ist. Lombardi **2** **40** p. 451.

Spilogaster suspiciosa N.-O. Tibet & Chines. Turkestan, p. 324, *parcepilosa* p. 325 Chines. Turkestan, spp. n., STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Stomoxydini, table of genera; BEZZI p. 415 Zs. Hymenopt. **7**.

Stomoxyx intermedia p. 666, *bouvieri* p. 667, var. *clara* p. 668, spp. n., Congo, ROUAUD Ann. Inst. Pasteur **21**.—*S. variipes* sp. n. Erythraea, BEZZI Rend. Ist. Lombardo **2** **40** p. 446.—*S. bouffardi* Soudan p. 27, *lafonti* Maurice p. 28, spp. n., PICARD Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*S. glauca*, *lafonti*, etc., PICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 312.—*S.*; anatomy of proboscis; STEPHENS & NEWSTEAD pp. 171–198 pls. xii–xix Ann. Trop. Med. **1**.—*S. calcitrans* natural history pp. 75–86 pl. iii f. 4 & pl. v figs. 1–8, *omega* sp. n. Congo p. 87 pl. iii figs. 2 & 3, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**.

Stygeromyia gen. n. *Stomoxydinæ* p. 445, *maculosa* sp. n. Aden p. 447, AUSTEN Ann. Nat. Hist. **19**.

Thryptocera cronymellae Parasit von *Hyponomuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.

Xestomyia gen. n. near *Homalomyia* p. 333, *hirtifemur* p. 331 sp. n. O.-Tibet STEIN Ann. mus. zool. **12**.

MUSCIDAE ACALYPTRATAE.

(NOËL, Paul. Etude sur le moucheron des cuves. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905 (13).)

Achaetomus gen. n. near *Helomyza*, *pilosus* sp. n. Massachusetts, COQUELLIETT p. 75 Canad. Entomol. **39**.

Agromyza oasis sp. n. Biskra, BECKER p. 406 Zs. Hymenopt. **7**.—*A. fasciventris* sp. n. Chines. Turkestan, BECKER p. 310 Ann. mus. zool. **12**.—*A. simplex*, CURTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. I pp. 1–5.

Amaurosoma leucochaetum sp. n. Holland, MEYER 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 180.

Apotropina nom. n. for *Ectropa* Schiner, HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Aspilomyia nom. n. for *Aspilota* Lw., HENDEL p. 98 T.c.

Assuania frontata sp. n. Biskra, BECKER p. 395 Zs. Hymenopt. **7**.

Blepharoptera ventricosa O.-Tibet sp. n., p. 258, BECKER Ann. mus. zool. **12**.—*B. pleuralis* sp. n. Lena-Mundung, BECKER p. 1 Mém. Ac. sc. **18** 10.

Borborus opacus sp. n. Tibet, BECKER p. 257 Ann. mus. zool. **12**.

Callopistromyia nom. n. for *Callopestria* Lw., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Calobata nigrolamellata sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 294 Ann. mus. zool. **12**.

Camptoprosopella gen. n. *Lauxaniarum* ex. aff. gen. *Paroccus* Beck. p. 223, *xanthoptera* Peru, *melanoptera* Mexico, p. 224, *albisetosa* Java p. 225, spp. n., HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26**.

Centrophlebomyia orientalis sp. n., Himalaya, HENDEL p. 243 T.c.

Cerataulina gen. n. *Lauxaniarum*, *longicornis* sp. n. Deutsch-Neuguinea, HENDEL p. 236 T.c.

Ceratinostoma undiseta sp. n. Jaimyr-Halbinsch, BECKER p. 4 Mém. Ac. sc. **18** 10.

Ceratitis asiatica sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 291 Ann. mus. zool. **12**.

Cetema nom. n. für *Centor* Lw., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Chaetococlia Gigl.-Tos., Monographie, pp. 228–229; *C. caloptera* sp. n. Mexico p. 229; HENDEL T.c.

Chasmacryptum gen. n. near *Tetanocera* p. 261, *seriatimpunctatum* sp. n. N.-O.-Tibet p. 262, BECKER Ann. mus. zool. **12**.

Chloropisca sulcifrons sp. n. S. Eur. and Canary islds., BECKER p. 394 Zs. Hymenopt. **7**.—*C. sulcifrons* p. 296, *ruficornis* p. 297, spp. n. N.-O.-Tibet, BECKER Ann. mus. zool. **12**.

Clasiopa brunnicosa sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 300 Ann. mus. zool. **12**.

Coniosternum infumatum sp. n. O.-Tibet, BECKER p. 256 Ann. T.c.

Crassiseta tuberculata sp. n. Algeria, BECKER p. 395 Zs. Hymenopt. **7**.—*C. brevipennis* v. Ros., VIMMER Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 96.

Cyclocephalomyia nom. n. for *Cyclocephala* Strobl, HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Dacus oleae, natural history and parasites, SILVESTRÌ, MARTELLI and MASI Boll. Scuola Agric. Portici **2** I–82; natural history, BERLESE Redia **4** pp. 2–44; ? native in Italy, DE STEFANI Nat. Sicil. **19** pp. 174–176.

Desmometopa; revision, pp. 1–5; *simplicipes* sp. n. Holland p. 4; BECKER Entomol. Ztg. Wien. **26**.—list of species, *wulpi* nom. n. for *minutissima* Wulp, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26**, p. 242.

Domomyza intermittens sp. n. Tunis, BECKER p. 406 Zs. Hymenopt. **7**.

Drosophilà lata sp. n. Chines. Turkestan, BECKER p. 306 Ann. mus. zool. **12**.—*D. ampelophila*, chemotaxis, BARROWS J. Exp. Zool. **4** pp. 515–537.—*D. funebris* life-history, structure of larva, pupa and imago, UNWIN London Trans. ent. Soc. **1907** pp. 285–302 15 cuts.

Eccoptomma gen. n. *Milichiinae* p. 540, *montanum* Peru, *concarum* Chile, p. 541, *frontale* Chile p. 542, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. **5**.

Ellipotaenia gen. n. near *Sciomyza* p. 263, *sciomyzaeformis* sp. n. N.-O.-Tibet p. 264, BECKER Ann. mus. zool. **12**.

Empyelocera xanthosoma Chines. Turkestan p. 269, *anomala* p. 270 N.-O.-Tibet, spp. n., BECKER T.c.

Ephygrobia aequalipes sp. n. Biskra, BECKER p. 398 Zs. Hymenopt. **7**.—*E. quadratula* Chines. Turkestan, *brunnicosa* N.-O.-Tibet, spp. n., BECKER p. 300 Ann. mus. zool. **12**.

Epiphasis gen. n. *Notiphilinarum* p. 301, *clypeata* sp. n. p. 302 Chines. Turkestan, BECKER T.c.

Eumetopiella nom. n. for *Eumetopia* Macqu., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Emorphomyia nom. n. for *Euphyia* Wulp, HENDEL p. 98 T.c.

Eurina scapularum sp. n. Biskra, BECKER p. 392 Zs. Hymenopt. **7**.

Eurycephalomyia nom. n. for *Eurycephala* Roder, HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Eusiphona mira ♀, BECKER Ann. Mus. Hung. **5** p. 517.

Geomysa puncticornis, *lacta*, spp. n., Tunis, BECKER p. 401 Zs. Hymenopt. **7**.—*G. oedipus* sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 307 Ann. mus. zool. **12**.

Halmapota hozlori p. 303, *villosa* p. 304, N.-O.-Tibet, spp. n., *H. mediterranea* Lw. p. 305, BECKER T.c.

Helomyza rigida sp. n. Algeria, BECKER p. 377 Zs. Hymenopt. 7.

Hemilea roborowskii sp. n. Chines. Turkestan, BECKER p. 290 Ann. mus. zool. 12.

Horaësmoptera gen. n. *Milichinarum* ex aff. gen. *Meoneura* Rond. p. 238, *rufina* sp. n. Abd-el-Kuri p. 240, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26.

Hydromyia plumosula sp. n. Algeria, BECKER p. 381 Zs. Hymenopt. 7.

Hypagoga gen. n. *Lauxaniarum*, type *Heteromyza apicalis* Schin., HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 233.

Hypsistomyia gen. n. *Milichinarum*, ex aff. gen. *Desmomötöpa* Loew p. 240, *coquilletti* sp. n. Aden p. 241, HENDEL T.c.

Lauxania annulata sp. n. Algeria, BECKER p. 383 Zs. Hymenopt. 7.

Leptometopa Becker; Gattungscharaktere, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 237 pl. i f. 8.

Leucopis sordida sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 399 Ann. mus. zool. 12.

Limnia nigrescens sp. n. W. Africa, BECKER p. 379 Zs. Hymenopt. 7.

Limosina maculifrons sp. n. W. Africa, BECKER p. 374 T.c.—*L. evanescens* Kansas p. 102, *obfuscata* Colorado p. 103, spp. n., TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4.

Lipara lucens Gallen, WAGNER Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 13 pp. 120-135.

Lissa loxocerina ♀ Böhmiscl., WEINFURTER Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4a p. 14.

Macrostenomyia nom. n. for *Stenomacra* Lw., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Meekelia zaidami p. 273, *splendius* p. 274, N.-O.-Tibet, *connexa* p. 274, *confluens* p. 275, Chines. Turkestan, *griseicollis* p. 276, Tibet, spp. n., BECKER Ann. mus. zool. 12.

Meliera laevipunctata p. 279, *immaculata* p. 280, N.-O.-Tibet, *obscuricornis* p. 280, *limpidipennis* p. 281, Chines. Turkestan, *occulta* p. 281, N.-O.-Tibet, spp. n., BECKER T.c.

Micropeza angustipennis Lw. Beschreibung, *nitidicollis* sp. n. Chines. Turkestan, p. 293, BECKER T.c.

Milichia mixta Teneriffe p. 518, *pubescens* p. 519, *nitida* Gran Canaria, *lusticata* Java, p. 520, *longiseta* Paraguay p. 530, spp. n., *speciosa* var. n. *canariensis* p. 517, BECKER Ann. Mus. Hung. 5.

Milichiella bimaculata Gran. Canaria p. 534, *tosi* Sechellen-Ins. p. 536, *lucidula* Peru, *mediventris* Bolivia, p. 537, *cingulata*, *aberrata*, p. 538, *telutina*, *vidua*, p. 539, Peru, *tricincta* Chile p. 540, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 5.

Milichinae, BECKER Ann. Mus. Hung. 5, pp. 507-550.

Myctaulus bipunctatus natural history, SCOTT p. 160 Ent. Mag. 43.

Okeniella nom. n. for *Okenia* Zett., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Omomyia gen. n. near *Coelopa*, *hirsuta* sp. n. California, COUILLETT p. 76 Canad. Entomol. 39.

Ortalix trimaenata Lw. O.-Tibet, BECKER p. 271 Ann. mus. zool. 12.

Oscinias eribriformis sp. n. N. Africa, BECKER p. 396 Zs. Hymenopt. 7.

(*Oscinias*, ADAMS, C. F. Ent. News. Philadelphia, Pa., 16, 1905, (108-111).)

Oxyyna contingens p. 288, *eranesceens* N.-O.-Tibet, *diluta* Chines. Turkestan, p. 289, spp. n., BECKER Ann. mus. zool. 12.

Pachycerina javana Macquart, Beschreibung, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 237.

Pachychaetina nom. n. for *Pachychaeta* Bezzi, HENDEL p. 98 T.c.

Paranomina gen. n. *Lauxaniarum*, *unicolor* sp. n. Kap York, HENDEL T.c. p. 231.

Pernomatia griseipennis sp. n. N. Africa, BECKER p. 384 Zs. Hymenopt. 7.

Phaeosoma gen. n. near *Meekelia* p. 277, *nigricornis* sp. n. N.-O.-Tibet p. 278, BECKER Ann. mus. zool. 12.

Philygria trilineata sp. n. Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 188.

Physoclypeus gen. n. für *Chlorops flavus* Wiel. *Lauxaniarum*, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 226.

Phytomyza geniculata Larve, Entwicklung, Schaden an Flachsplanten (Russ.), KRASSILŠČEK Kišinev. Trd.

Obšč. jest. 1 pp. 71–127.—
P. aquifolii, life-history & structure of instars; MIALL & TAYLOR London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 259–283 20 figs.

Platystoma oculatum sp. n. Chines. Turkestan p. 282, *sororecula* Portschi. Chines Turkestan Neubeschreibung, BECKER Ann. Mus. zool. 12.

Poecilohetaerus gen. n. *Lauxaniarum* ex aff. gen. *Sapromyza* für *Sapromyza decora* Schiner wiederbenannt schineri, HENDEL Entomol. Ztg Wien 26 p. 228.

Pseudogriphoneura gen. n. *Lauxaniarum* p. 226, *cinerella* Venezuela, *cornoptera* Brasilien, p. 227, spp. n., HENDEL T.c.

Pseudomilichia gen. n. *Milichiinae* p. 542, *schnusei*, *implicata*, Peru, p. 543, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 5.

Psila albisetata sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 295 Ann. mus. zool. 12.

Rhagadolyra gen. n. *Lauxaniarum* p. 231, *handlirschi* sp. n. Sydney p. 232, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26.

Rhinoëssa latigenis sp. n. N. Africa, BECKER p. 405 Zs. Hymenopt. 7.

Rhynchosmilichia pseudodecora Nord-Amerika, *palparis* Paraguay, p. 524, *anthracina* Paraguay, *praesecta*, p. 525, *excelsis*, Bolivia, *prominens* Peru, p. 526, *insecta* p. 527, *fasciventris* p. 528, Bolivia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 5.

Risa gen. n. *Agromyzinae*, *longirostris* sp. n. Biskra, BECKER p. 404 Zs. Hymenopt. 7.

Rivellia boscii, mating habits, PIERSOL Amer. Nat. 41 p. 465–467.

Sapromyza desmometopa p. 184, *uncinata* p. 186, *vicina* p. 187, spp. n. Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.—*Sapromyza maculipes* sp. n. Algeria, BECKER p. 383 Zs. Hymenopt. 7.—*S. rubricornis* N.-O.-Tibet sp. n., BECKER p. 164 Ann. Mus. Zool. 12.

Scatella unipunctata p. 398, *rubida* p. 399, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Scatophaga semiatra sp. n. Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 181.—*S. amplipennis* Portschi. O.-Tibet Beschreibung p. 253, *albidohirta* Tibet sp. n. p. 254, BECKER Ann. mus.

zool. 12.—*S. perfecta* sp. n. Lena-Mündung, BECKER p. 3 Méth. Ac. sc. 18 10.

Scatophila curtipennis pl. iii figs. 1 & 2 p. 73, BECKER Résult. Belgica Zool. Ins.

Schema gen. n. *Hydrelliarum* p. 302, *minuta* p. 303 sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER Ann. mus. zool. 12.

Sciasmomyia gen. n. *Lauxaniarum* p. 233, *meiferei* Tongkin p. 234, *dichaeotrophore* Amurgebiet p. 235, spp. n., HENDEL Entomol. Ztg Wien 26.

Scoliocentra scutellaris Zett. Holland, nicht = *Sc. villosa* Löw., MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 182.

Sepedon; table of Oriental; *sanguinipes*, *fuscinervis*, spp. n., Java, *batjanensis* nom. n. for *costalis* Walk., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 1 pp. 211–216.

Sepsis barbata sp. n. Chines. Turkestan, BECKER p. 292 Ann. mus. zool. 12.

Siphonophysa gen. n. *Lauxaniarum* ex aff. gen. *Sapromyza pectinata* sp. n. Brasilien, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 230.

Sphaerocera africana p. 375, *mariavittata* p. 376, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Sphyracephala hearseyana, with a list of the Oriental Species of *Diopsinae*; BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 pt. 2 pp. 163–166.

Spilocroa gen. n. type *Heterochroa ornata* Johnson, WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. 2.

Tephritis fratella p. 385, *apicalis* p. 387, *veliformis* p. 388, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.—*T. dupla*, *umbrata*, p. 102, *corpulenta* p. 103, *pallidipennis* p. 104, spp. n., W. United States and Mexico, CRESSON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Tephrochlamys prominens ♂, BECKER Méth. Ac. sc. 18 10.—*T. flavipes* in truitles, FLEISCHER p. 92 Entomol. Ztg. Wien 26.

Tethina obscurior sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 308 Ann. Mus zool. 12.

Tetanocera discedens p. 259, *ignota* p. 260 N.-O.-Tibet, spp. n., BECKER T.c.

Thycophorinae; Uebersicht, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 243.

Timia punctulata N.-O.-Tibet p. 265,
protuberans Chines. Turkestan p. 266,
turgida N.-O.-Tibet p. 267, *canaliculata*
Chines. Turkestan p. 268, *spp. n.*, BECKER
Ann. Mus. Zool. **12**.

Toxotrypana Gerstaecker; systematische
Stellung bei den *Trypetinae*,
HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26** p. 244.

Tunisia gen. n. p. 399 *Ephydriidae*,
platycephala sp. n. Tunis p. 400, BECKER
Zs. Hymenopt. **7**.

Ulia gen. n. *Milichiinae*, *poeilo-*
gastra, sp. n. Peru, BECKER Ann. Mus.
Hung. **5**, p. 544.

Urellia punctum p. 285 Chines. Tur-
kestan, *nebulosa* p. 286 O.-Tibet, *variata*
p. 286 Chines. Turkestan, *cirbrata* p.
287 N.-O.-Tibet, *spp. n.*, BECKER Ann.
mus. zool. **12**.

Urophora sejuneta sp. n. Tunis,
BECKER p. 390 Zs. Hymenopt. **7**.—*U.*
tennis sp. n. Chines. Turkestan, BECKER
p. 287, Ann. mus. zool. **12**.

PUPIPARA.

The eyes of *Pupipara*; MASSONAT
C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii
pp. 610–614.

Rückbildung der Flügel- und Hal-
terenscheiben bei *Melophagus orinus*,
STANGE Zool. Jahrb. Anat. **24** p. 295–322
2 Taf.

Aspidoptera busckii validity, COUIL-
LETT p. 291 Ent. News **18**.

Basilia bathybothyra sp. n. Calcutta
on *Vespertilio muricola*, SPEISER Rec.
Ind. Mus. **1** p. 295.

Cyclopodia amiculata sp. n. Calcutta
on *Taphozous longimanus*, SPEISER T.c.
I p. 295–296.

Echestypus parvipalpis sp. n. Kili-
mandjaro, SPEISER p. 5 Schwed. zool.
Exp. Kilimandj. No. 10.

Hippobosca equina mode of distribu-
tion, puparium, NEWSTEAD p. 20 Ann.
Trop. Med. **1**.

Lipoptena paradoxo sp. n. Congo
pp. 91–93 figs. 19 & 20, NEWSTEAD T.c.
—*L. subulata* sp. n. New Hampshire,
COUILLETT Ent. News **18** p. 290.

Metelasmus gen. n. near *Strebla*,
pseudopterus sp. n. Paraguay, COUILLETT
Ent. News **18** p. 292.

Nycteribia (*Aerocholidia*) *phthisica*
sp. n. India, SPEISER Rec. Ind. Mus. **1**
p. 295.—*N. sykesi*, sexes, variation,
SCOTT pp. 421–428 London Trans. ent.
Soc. **1907**.

Ornithomyia lagopodis sp. n. Scotland,
SHARP p. 59 Ent. Mag. **43**.—*O. butalis*
& *arieularia* distinguished, COUILLETT
p. 290 Ent. News **18**.—*O. arieularia* on
Starlings, ORR p. 324 Irish. Nat. 1907.

APHANIPTERA, or SIPHONAPTERA.

Synonymie der Gattungsnamen (Hol-
ländisch); OUDEMANS 's Gravenhage Ber.
Ent. Ver. **2** pp. 218–222.

État actuel de la question du véhicule
de la peste; TIRABOSCHI Arch. parasit.
11 pp. 545–620.

(URIARTE, Sur la classification des
Pulicidés des rats. Rectification à une
note antérieure, Paris, C. R. soc. biol.,
58, 1905, (98–99).)

Ceratophyllus monedula sp. n. Sweden,
WAHLGREN p. 91 Entomol. Tidskr. **28**.—
C. borealis sp. n. St. Kilda, ROTHSCHILD
p. 11 Ent. Mag. **43**.—*C. anisus* sp. n.
Japan, ROTHSCHILD p. 332 Nov. Zool. **14**.

Ctenocephalus rosmarus sp. n. E. Africa,
ROTHSCHILD p. 175 Ent. Mag. **43**.—*C.*
erinaceus (Bouché) synonym mit *cuspida-*
tus (Kolenati), OUDEMANS 's Graven-
hage Tijdschr. Ent. **49** pp. l–lix.

Ctenophthalmus engis sp. n. Abyssinia,
ROTHSCHILD p. 176 Ent. Mag. **43**.—*C.*
triodontus Africa, *ansorgei* Angola, p.
330, *congener* Silesia p. 331, *spp. n.*,
ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Dermatophilos penetrans larva pl. vi
figs. 1 & 2, NEWSTEAD p. 93 Ann. Trop.
Med. **1**.

Listropsylla gen. n. type *Ceratophyllus*
agrifinniae, *dolosus* sp. n. E. Africa,
ROTHSCHILD p. 175 Ent. Mag. **43**.

Nyeteridopsylla gen. n. für *Cerato-*
psyllus pentactenus Kolenati, *bouchei*

nov. nom. für *respertilionis* Bouché non *respertilionis* Dugès, *pentactena* Klti., *dictena* Klti., OUDEMANS's Gravenhage Tijdschr. Ent. **49** pp. 1-lix.

Pulex cheopis, external structure, infester of man; J. Hygiene **7** pp. 446-456 and pls. x-xii, also T.c. pp. 472-476.

Spalacopsylla gen. n. pro *Ctenophthalmus bisectodentatus*, OUDEMANS's Gravenhage Ber. Ent. Ver. **2** p. 220.

Thaumapsylla gen. n. near *Ischnopsyllus*, *brerieeps* sp. n. Cape colony, ROTHSCHILD p. 329 Nov. Zool. **14**.

Typhlopsylla isacanthus sp. n. Lyndhurst, ROTHSCHILD p. 41 Ent. Mag. **43**.—*T. orientalis*, Beschreibung, CSIKI, Állatt. Közlem. Budapest **6** pp. 177-179 mit Fig.

Xenopsylla gen. n., *pachyuromyidis* sp. n. Uganda on *Pachyuromys*, GLINKIEWICZ Wien Sitzber. Ak. Wiss. **119** Abth. i p. 385 pl. ii.

HEMIPTERA.

Classification of *Hemiptera*, and early stages of the Hawaiian; KIRKALDY Proc. Hawai. ent. Soc. **1** pp. 135-161.

Salivary glands; BUGNION pp. 347-350 Bull. Soc. ent France 1907.

Colour-changes; REUTER Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 209-216.

Jensen-Haarup's key to the Danish bugs (Danish), MUCHARDT Kjöbenhavn Ent. Medd. **3** pp. 127-133.

On Mr. H. Muchardt's hemipterological notes in Entom. Medd. Vol. 3; BERGROTH Ent. Medd. **3** pp. 175-180.

The types of *Hemiptera* of Montrouzier discussed and referred to modern genera; SCHOUTEDEN p. 106-118 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**. This synonymy is not otherwise dealt with in our pages.

Westwood as author of the Hope catalogue of *Hemiptera*, KIRKALDY p. 310 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Heter ptera.

Polymorphisme des Hémiptères dans l'ouest de la France; PENEAU Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **34** 1905 2^e Partie 1906 pp. 562-569.

Summary of additions to, and of synonymous changes in the list of British *Heteroptera* since 1892; SAUNDERS pp. 196-202 Ent. Mag. **43**.

PENTATOMIDAE.

Autres notes de bibliographie; ROYER Rev. ent. Caen **25** pp. 132-133, 134.

Acanthosoma, taxonomy of North American, BERGROTH p. 49 Ent. News **18**.

Afrius, for subg. n. *vide Subafrius*.

Allia gen. n. for *Canthecona signatensis*, SCHOUTEDEN p. 52 Gen. Ins. **52**.

Apateticus, for subg. n. *vide Eupodus*.

Breddiniella gen. n. near *Cazira* p. 41, *insignis* sp. n. Bhoutan p. 45, SCHOUTEDEN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cantheconidea gen. n. for *Canthecona* pt. = *acuta* St. etc., SCHOUTEDEN p. 44 Gen. Ins. **52**.

Carpocoris eurynotus Turkestan p. 295, *remotus* Colorado p. 296, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5**.—*C. (Antheminia) kirgisicus* p. 100, *laticollis* p. 101, *bergi* p. 102, spp. n., palaeartic, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Cazira bhutanica p. 39, *breddini* p. 41, Bhoutan, *thibetensis* Moupin p. 42, spp. n., SCHOUTEDEN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Chlorocoris nigricornis sp. n. Peru, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 106.

Cyclaster russei sp. n. Mozambique, COURTEAUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 36.

Damarius gen. n. for *Platynopus splendidulus*, SCHOUTEDEN p. 49 Gen. Ins. **52**.

Polycoris numidicus sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 206.

Edessa chelonia sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 11.—*E. jugalis* Surinam p. 329, *trabecula* Brit. Guiana p. 331, *offuscata* Brasilia p. 332, *cbratula* Costarica p. 333, *claricolor* Amazonas p. 334,

dolosa Ecuador p. 336, *necopinata* Ecuador p. 337, *rimata* Peru p. 338, *orba* Paraguay p. 341, *morbosa* Mexico p. 342, *inconis* Ecuador p. 343, *confusonata* nom. n. für *abdominalis* Distant, *kulu* Peru, p. 347, **spp. n.**, BREDDIN Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907.

Epiglypus subg. n. for pt. of *Glypus* = *triculatus* Walk. etc., SCHOUTEDEN p. 31 Wytsman Gen. Ins. 52.

Eupodisus subg. n. of *Apateticus* = *acnescens* St. etc., SCHOUTEDEN p. 71 T.c.

Eurydema laticolle sp. n. Persia p. 297 with varr. *discors* and *hypoxanthum* p. 298, *nigriceps* var. n. *vitticolle* Algeria p. 299, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5.—*E. olereraceum* subvar. n. *confluens*, *nicolasi*, *putoni*, and *septemguttatum*, ROYER Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 40.—*E. lituriferum* varr. n. *hypomelas* and *hypopocicum*, BREDDIN p. 94 Entomol. Ztg. Wien 26.

Eurygaster integriceps, Parasit seiner Eier, MAYR St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38 p. 158.

Eusarcoris porrectus sp. n. Punjab, BREDDIN Entomol. Ztg. Wien 26 p. 93.

Euschistus ursus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 8.

Friarius gen. n. for *Canthecona alluaudi* Sch., SCHOUTEDEN p. 42 Gen. Ins. 52.

Glypus; subgg. n. vide *Paraglypus*, *Epiglypus*.

Jalloides gen. n. for *Jalla* pt. = *rubricosa* St. etc., SCHOUTEDEN p. 41 Gen. Ins. 52.

Lerida fusa sp. n. Nossi-Bé, BERGROTH Rev. russ. ent. 6 p. 145.

Loxa pallida sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 9.

Marmessulus brasiliensis sp. n. Brazil, SCHOUTEDEN p. 37 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Martinia inexpectata sp. n. Mou-pin, SCHOUTEDEN p. 50 T.c.

Martinina nom. n. for *Martinia*, SCHOUTEDEN p. 76 T.c.

Menida jakowleffii nom. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 297.

Mussafira gen. n. near *Encosternum* p. 415, *johui* sp. n. Ceylon p. 416, OSHANIN Ann. mus. zool. 12.

Paraglypus subg. n. for pt. of *Glypus* = *conspicuus* Westw. etc., SCHOUTEDEN Gen. Ins. 52 p. 31.

Parealda gen. n. near *Ealda* p. 47, *bouvieri* sp. n. Marianne islds. p. 48, SCHOUTEDEN Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pausias gen. n. for *Piezodorus martini*, JAKOVLEFF p. 142 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Pentaloma ligata natural history; MORRILL Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. 64 pt. 1.

Perilloides gen. n. for *Perillus* pt. = *bioculatus* Fabr. etc., SCHOUTEDEN p. 37 Gen. Ins. 52.

Philista gen. n. *Eusarcoraria* p. 115, *Phalerata* sp. n. Buchara p. 116, JAKOVLEFF Rev. Russ. Ent. 5 1905.

Phimodera bergi sp. n. Lake Balkash, JAKOVLEFF p. 111 T.c.

Planopsis gen. n. for *Canthecona silrativa*, SCHOUTEDEN p. 49 Gen. Ins. 52.

Platynopus inermis sp. n. New Guinea, SCHOUTEDEN p. 51 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Polyphyma nigritre sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 288.

Pseudanasa gen. n. *Asopiens*, *fullax* sp. n. Trichinopoli, SCHOUTEDEN p. 38 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Rhacognathus distinctus sp. n. Mongolia, SCHOUTEDEN p. 36.

Seiocoris atticus sp. n. Graecia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 293.

Seylax maerinus var. = (*porrectus*), BREDDIN p. 93 Entomol. Ztg. Wien 26.

Subafrius subg. n. for *Afrius flavirostris*, SCHOUTEDEN p. 51 Gen. Ins. 52.

Tessaratoma papillosa life-history, KERSHAW pp. 253–255 pl. xxiii, stink-glands and stridulating organ, MUIR pp. 256–258 London Trans. ent. Soc. 1907.

Thyreocoris cognatus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 6.

Trigonosoma ramburi sp. n. Hispania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 289.

COREIDAE.

Aethalotus horni sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 42.

Anasa tristis, spermatogenesis, Foot and STROBELL Biol. Bull. 12 pp. 119–126; chromosomes, WILSON Science 25 pp. 191–193.

(*Anasa reptita* sp. n., Maryland, HEIDEMANN, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (11–12).)

Caenocoris dimidiatus sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 45.

Chauliopinae; subfam. n. for *Chauliops fallax* Scott, BREDDIN p. 40 T.c.

Coriomerus nigridens sp. n. Kashgar, JAKOVLEFF p. 198 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Corizus ornatus sp. n. Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris 1907 p. 329.

Cyllarus = (*Distantida* Kirk.), *bantu* p. 31, *brevirostris* p. 33, Kamerun, spp. n., BREDDIN D. ent. Zs. 1907.

Cymoninus gen. n. p. 38, *subunicolor* sp. n. Ceylon p. 39, BREDDIN D. ent. Zs. 1907.

Cymus nanulus sp. n. Ceylon, BREDDIN T.c. p. 38.

Enthetus humilis Tunisia, p. 299, *laticornis* Africa or. p. 300, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5.

Holopterna antennata sp. n. Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris 1907 p. 327.

Homalocolpura sujax sp. n. Kangean, BREDDIN p. 324 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Icthaeus carinulatus sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 211.

Lemnius inornatus sp. n. Ceylon, BREDDIN T.c. p. 210.

Lispochroa gen. n. p. 215 *Myodochinae*, *blandula* sp. n. Ceylon p. 216, BREDDIN T.c.

Macropes leucoderma sp. n. Ceylon p. 46, *dilutus* var. *nesiota* p. 45, BREDDIN T.c.—*M. sinhalanus* sp. n. Ceylon, KIRKALDY p. 332 Canad. Entomol. 39.

Malcinae; taxonomy, BREDDIN p. 41 D. ent. Zs. 1907.

Meraniella nom. n. pro *Merania* Stål, BERGROTH Rev. russ. Ent. 6 p. 146.

Myodochinae; taxonomy, 3 new groups; BREDDIN p. 203 D. ent. Zs. 1907.

Myrmus parallelus sp. n. Transbaikal, JAKOVLEFF p. 49 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Ninus singalensis sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 39.

Notochilaster gen. n. p. 211 *Myodochinae*, *teres* sp. n. Ceylon p. 212, BREDDIN T.c.

Pamera subsericea p. 205, *mimula* p. 206, Ceylon, spp. n., BREDDIN T.c.

Paromius robustior sp. n. Ceylon, BREDDIN T.c. p. 204.

Plectrocnemia rothschildi sp. n. Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris 1907 p. 328.

Poecantius brevicollis sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 207.

Pyrrhocaphus collaris, *scutellatus*, Ceylon, spp. n., BREDDIN T.c. p. 43.

Rhodiginus; BREDDIN p. 210 T.c.

Sephina excellens Peru p. 109, *sudcticollis* Panama p. 110, *nigripes* Santa Catharina p. 111, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Stenocephalus diculus sp. n. Albania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 300.

LYGAEIDAE.

Apennocoris gen. n. allié avec *Geocoris* et *Henestaris*, *pilosulus* sp. n. N. Calédonie, MONTANION Ann. Mus. Hung. 5 p. 95.

Aplanus zarudnyi sp. n. Persia occ., JAKOVLEFF p. 117 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*A. kangriensis* sp. n. India, KIRKALDY p. 331 Canad. Entomol. 39.

Bedunia taprobanca sp. n. Ceylon, KIRKALDY p. 331 T.c.

Bianchiella gen. n. *Oxycarenorum*, *adelungi* sp. n. Dauris and China, bor., REUTER Ann. Mus. zool. 12 pp. 598–601.

Blissus leucopterus, WEBSTER Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. 69.

Dienches femoralis nymph, KIRKALDY p. 331 Canad. Entomol. 39.

Dimorphopterus aleocharoides sp. n. Ussuri, JAKOVLEFF p. 198 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Dromocoris tschitscherini sp. n. Nossi-Bé, BERGROTH Rev. russ. ent. 6 p. 146.

Edulica; taxonomy, KIRKALDY p. 332
Canad. Entomol. **39**.

Eremocoris indicus sp. n. Kaschmir,
BREDDIN Entomol. Ztg. Wien **26** p. 96.

Eucosmetus formicarius sp. n.
Tonkin, BREDDIN Entomol. Ztg. Wien **26**
p. 95.

Geocoris (Piocoris) junodi sp. n.
Mozambique p. 311, *megacephalus*
var. n. *piliferulus* and *villosulus* p. 311,
and *pilosulus* and *anemiatus* p. 316,
desertus p. 317, *pallidipennis* var. n.,
bottegoi p. 319, *cardinalis* var. n. *putoni*
p. 321, *hirsutus* sp. n. Trichinopoly
p. 324, *lineola* var. n. *infuscatus* p. 326,
MONTANDON Bucarest Bull. Soc. **15**.—
Geocoris, synonymous notes pp. 85–93;
amabilis var. n. *blandus* p. 88, *maindroni*
sp. n. Kurrachee p. 90, *lineola*
var. n. *notabilis* p. 93, MONTANDON
Op. cit. **16**.—*Geocoris*; further notes
pp. 214–234, *schoutedeni* Soudan p. 215,
moderatus Mozambique p. 216, spp. n.,
bulbatus var. n. *obscurellus* p. 220,
entralis var. n. *candidus* and *obliteratus*
p. 225, *atricolor* p. 228, *howardi*
p. 229, *duzzci* p. 231 spp. n., United
States, MONTANDON T.c.—*G. erythro-*
cephalus var. n. *marginalis* Hispania,
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 301.

Ischnopera zarudniana, *persica*,
spp. n., West-Persien, JAKOVLEV Rev.
russ. Ent. **7** p. 231.

Ieus liberti sp. n. Algeria, HORVÁTH
Ann. Mus. Hung. **5** p. 302.

Nesocymus gen. n. for *Cymus calrus*
White, KIRKALDY p. 245 Canad. Entomol
39.

Nesomartis gen. n. near *Cymus*,
psamnophila sp. n. Oahu, KIRKALDY
p. 245 Canad. Entomol. **39**.

Ninyas distanti sp. n. Goyaz, MONT-
ANDON Bucarest. Bull. Soc. **15** p. 309.

Nysius coloradensis sp. n. N. America,
BAKER p. 136 Invert. pacif. **1**.

Oncopeltus pictus sp. n. Jamaica,
VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci.
8 No. 5 p. 15.

Ophthalmocoris gen. n. allié avec
Hemestaris et *Geocoris* p. 89, *bipunc-*
tatus Malaisie p. 89, *uniocolor* Borneo
p. 91, *unipunctatus* N. Hébrides p. 92,
dissidens N. Caledonia p. 93, spp. n.,
MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5**.

Orthaea periplanios sp. n. Hawaiiia,
KIRKALDY p. 246 Canad. Entomol. **39**.

Ortholomus neradensis p. 139, *orpha-*
noides p. 140, spp. n., N. America,
BAKER Invert. pacif. **1**.

Oxyacrenus musculus sp. n. Ceylon,
BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 219.

Panera noctuabunda sp. n. Congo,
BERGROTH p. 209 Bruxelles Ann. Soc.
ent. **51**.

Piocoris nebulosus Obock p. 82, *stel-*
latus Transvaal p. 84, spp. n., MONTAN-
DON Bucarest. Bull. Soc. **16**.—*P. super-*
bus sp. n. Inde, MONTANDON Ann. Mus.
Hung. **5** p. 96.

Sephora; characters, *eriniger*, KIRK-
ALDY p. 244 Canad. Entomol. **39**.

Teraerius burmanus var. n. *singa-*
lensis, BREDDIN p. 219 D. ent. Zs. **1907**.

PYRRHOCORIDAE.

Antiloclus distanti, vermutliche
Nahrung, BERGROTH Rev. russ. Ent. **6**
p. 147.

Dermatinus aethiopicus sp. n. Afri-
ca or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris
1907 p. 330.

TINGITIDAE.

Tingidae of Bohemia, MUŽÍK Prag.
Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 46–
64.

Acalypta heteropepla sp. n., HORVÁTH
Ann. Mus. Hung. **5** p. 303.

Acanthochila spinicosta sp. n. Jamaica,
VAN DUZEE Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat.
Sci. **8** No. 5 p. 20.

Amblystira maculata sp. n. Jamaica,
VAN DUZEE T.c. p. 21.

Cysteochila horrathi sp. n. Mauritius,
SCHOUTEDEN p. 286 Bruxelles Ann. Soc.
ent. **51**.

Leptostyla colubra sp. n. Jamaica, VAN
DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8**
No. 5 p. 19.

Metatropis aurita sp. n. Darjeeling,
BREDDIN Entomol. Ztg. Wien **26** p. 94.

Teleonemia lantanae sp. n. Honolulu,
DISTANT p. 60 Entomologist **40**.

Urentius ekbauti sp. n. Gallia mer.
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 304.

ARADIDAE.

Aneurus tuberculatus Mjob. = *A. laevis* L. BERGROTH p. 116 Entomol. Tidskr. **28**.

Aradus tauricus sp. n. Tauria, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **6** p. 220.—*A. similis*, DAVIS New Brighton Proc. Ass. Staten Is. **9** 1901 p. 23.—*A. shermani*, p. 68, *coaretatus*, p. 69, *compressus* p. 70, spp. n., United States, HEIDEMANN, Washington Proc. Ent. Soc. **8**.

Eumenotes; referred to *Tessaratominiae* in *Pentatomidae*, BERGROTH D. ent. Zs. **1907** p. 498.

BERYTIDAE.

Berytus; Synopsis der Arten; *nigrolineatus pallidus* n. var.; *semisetosus simplex* p. 217, spp. n. Tauria, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **6**.

Capyella gen. n. p. 36, *horni* sp. n. Ceylon p. 37, BREDDIN D. ent. Zs. **1907**.

Hubertiella cardamomi, BREDDIN p. 35 D. ent. Zs. **1907**.

Jalysus reversus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. **5** p. 13.

Megalomerium? *pertenerum* sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 37.

PHYMATIDAE.

Phymata subinermis sp. n. Turkestan p. 305, *monstrosa* Fabr. var. n. *griseipennis* Tunisia p. 307, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5**.

GERRIDAE OR HYDROMETRIDAE.

Gerris brachynotus sp. n. Sibiria or., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 306.

Rhagovelia obesa habits, BUENO p. 61-64 Canad. Entomol. **39**.

REDUVIIDAE (incl. Emesidae & Nabidae).

Notes sur les *Holoptilidae*; MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5** pp. 414-427.

Apiomerus spissipes natural history, MORGAN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **68** pt. 4.

Aradellus distinctus Victoria p. 424, *fulvus*, *pallidicornis*, N. S. Wales, p. 426, spp. n., MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5**.

Coranus blandus sp. n. Dzungaria, JAKOVLEFF p. 50 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Diaditus pilosicornis sp. n. Brit. Guiana BERGROTH Ent. News **18** p. 50.

Holoptilus flavus sp. n. Inde, MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5** p. 423.—*H. oranensis*, ROYER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 221, fig.

Milu gen. n. p. 247, *kerasphorou* nom. n. for *Reduviolus rubritinctus* p. 248, KIRKALDY Canad. Entomol. **39**.

Nabis elongatus sp. n. Illinois, HART Urbana Bull. Ill. Lab. **7** p. 262.

Nagusta macroloba Bombay p. 579, *obscurepennis*, *simplex*, Africa occ., p. 580, spp. n., BERGROTH D. ent. Zs. **1907**.

Nesotyphlias gen. n., type *Nabis lusciosus* White, KIRKALDY p. 155 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Panamia gen. n. for *Luteropsis ornata* Champ., KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. **39**.

Phonocryptes bicoloripes Stål, destroyer of ticks, WELLMAN D. ent. Zs. **1907** p. 377.

Physoderes branickii sp. n. Nossi-Bé, BERGROTH Rev. russ. Ent. **6** p. 148.

Ploeariola; Uebersicht der Arten; *gravilenta* Transkaukasien, *pallidula* Transkaspien spp. n., JAKOVLEV Rev. russ. ent. **6** p. 158.

Ptilocerus unicolor Singapore, *subreticulatus* Sumatra, p. 417, *umbrosus* Sumatra, *ochraceus* Borneo & Java, p. 418, *grandis* Sumatra p. 420, *fuscorensis* Congo p. 421, spp. n., MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5**.

Ptilocoris gen. n., lié avec *Holoptilus*, *westwoodi* Schoutend., MONTANDON p. 421 T.c.

Ptilomera aëlo sp. n. New Guinea, BREDDIN p. 9 Soc. ent. **21**.

Reduviolus; synonymy of Hawaiian, *kaharalu* sp. n. Hawaii, KIRKALDY p. 156 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Repipta spinosa Fabr., BERGROTH p. 50 Ent. News **18**.

Rhaphidosoma inermiceps sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 308.

Rulandus Dist.; to *Reduviidae* KIRKALDY p. 229 Canad. Entomol. **39**.

Staodia boops, REUTER Paris Bul. soe. ent. **1907** p. 181.

Vibertia gen. n. *Lopodyti* affine, *cinerea* sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 309.

Vitumnus leoninus sp. n. Sierra Leone, BERGROTH p. 583 D. ent. Zs. 1907.

Zelus peregrinus, KIRKALDY p. 247 Canad. Entomol. **39**.

CIMICIDAE.

Aeanthia lectularia, Anatomie, (Russ.) VORONKOV, Moskva Dnevn. zool. otd. obšč. lñub. jest. **3** p. 1-35 + 1.—Anatomie, Embryologie, VORONKOF Moskva Dnevn. zool. otd. obšč. ub. jest. **3** pp. 20-54 Taf. i-iii.

Cimex; type *C. lectularius*, STILES Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 67; natural history, MARLATT Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **47**; *Cimex lectularius*, a bibliography of; GIRAULT Zool. Ann. **2**, pp. 113-201.—*C. rotundatus* and *lectularius*, revised definition of, PATTON Sci. Mem. Med. Ind. No. **31** p. 1-18 2 pls.—*C. macrocephalus* Fieb. Note on development of the Leishman-Donovan body in the bed bug; PATTON Sci. Mem. Med. Ind. No. **27** pp. 1-19 1 pl.

(*Clinocoris lectularia*, GIRAULT Psyche Boston Mass. **12** 1905 pp. 61-74.—*C.* spp. GIRAULT and STRAUSS, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (117-123).)

ANTHOCORIDAE, CERATOCOMBIDAE.

Cardiascelthus fraterculus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 26.

Ectemnius longirostris sp. n. Bulgaria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 310.

Elatophilus paucigenemis sp. n. Turcia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 311.

(*Glyptocombus* gen. n., *saltator* sp. n., Maryland. HEIDEMANN, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (192-194, with text fig.).)

Tennostethus pusillus var. n. *gracilis*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 311.

CAPSIDAE, MIRIDAE.

Synopsis der deutschen *Capsidae*, HÑEBER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** pp. 197-256.

Calocoris pilicornis var. n. *hueberi* Germania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 312.

Deraeocoris trifasciatus var. n. *convergens* et *rubriceps*, HORVÁTH p. 312 T.e.

Deimatostages contumae Kuhlgatz 1906 = *Sahlbergella singularis* Haglund 1895 REUTER Zool. Anz. **31** p. 102.

Helopeltis eichonae sp. n. Bhutan p. 328 pl. xv, *H. theivora* variation of the sexes pp. 275-320, MANN Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1**.

Laemocoris facetus sp. n. Tunisia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 313.

Megalocoleus satrapes sp. n. Algeria, HORVÁTH p. 315 T.e.

Orthotylus translucens sp. n. Colorado, TUCKER p. 58 Laurence Kan. Univ. Bull. **4**.

(*Psallus juniperi* sp. n. HEIDEMANN, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (48-50.))

Pycnopterina striata var. n. *collaris* Italia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 312.

Systellonotus velox sp. n. Tunisia, HORVÁTH T.c. p. 313.

Tenthecoris bicolor, als Orchideen Schädling in europäischen Warmhäusern, REUTER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 251-254.

Teratocoris herbaricus in Norway, REUTER p. 81 Entomol. Tidskr. **28**.

Tuponia statices sp. n. Crimea, JAKOVLEV p. 223 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

SALDIPAE.

Aeanthia (Sciadopiterus) splendens sp. n. Transbaikal, JAKOVLEFF p. 200 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Erianthus bergi sp. n. Balkash, JAKOVLEFF p. 201 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Leptopus balticus sp. n. Turkestan, JAKOVLEFF p. 51 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*Leptopus* & *Valleriola*; REUTER Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 211-214.

Valleriola; Systematische Stellung, DISTANT Entomol. Ztg. Wien **26** p. 327.

HYDROCORISAE.

The classification of *Belostomatidae*, BUENO p. 333-341 Canad. Entomol. **39**.

Influence de la température sur le développement des Notonectes; DELCOURT Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** p. 244.

(BUENO, *Nerthra stygica* Say and some notes on the family *Gelastocoridae*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (287-291, with text fig.).)

Aphelocheirus nigrita in Sweden, TRÄGÅRDH p. 255 Entomol. Tidskr. **28**.

Benaenus; oviposition, young larva, NEEDHAM Ent. News **18** pp. 113-116 pl. ii.

Coria; migration in swarms, RICHARDSON p. 105 Ent. Mag. **43**.—*C. furtiva* sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 315.

Diplonychus (= *Hydrocyrius*) and *Sphaerodema* distinguished, tables and list of species, BUENO pp. 335-341 Canad. Entomol. **39**.

Hydrocyrius nanus sp. n. Congo, MONTANDON Bucarest. Bull. soc. **15** p. 331.

Laccotrephes elongatus sp. n. Bombay, MONTANDON T.c. p. 330.

Lethocerus = (*Belostoma* auott.) *corofanus* = (*B. niloticum* St.), MONTANDON T.c. p. 331.

(BORDAS, Les organes reproducteurs males de la Népe cendrée (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (382-384); Réunion biol. Marseille, **1905**, (12-14).—*Nepa cinerea* BORDAS, Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (169-170), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (6-7).)

Notonecta raleighi sp. n. N. Carolina, BUENO p. 225 Canad. Entomol. **39**.—N. *glauca* variabilité, DELCOURT C. R. soc. biol. **62** pp. 11-13.

(*Notonecta* spp., *howardii* sp. n. BUENO, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (113-167, with pl.).)

Predinocoris macronyx, natural history, oviposition, HARVEY p. 17-21 Canad. Entomol. **39** and Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp. 72-75.

Pelocoris carolinensis sp. n. N. America, BUENO p. 227 Canad. Entomol. **39**.

Ranatra emaciata W. Africa p. 77 *mixta* Cayenne p. 78, spp. n., MONTANDON Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*R. strigosa* Madagascar p. 50, *grandicollis* W. Africa p. 51, *denticulipes* Africa p. 53, *longipes* Stål var. *diminuta* nov. var. p. 7, *lethierryi* S. America, *camposi* W. Indies p. 59, *obscura* Guiana p. 60, *tuberculifrons* W. Indies p. 65, *tuberculatus* W. Indies p. 66, spp. n., MONTANDON Ann. soc. ent. France **76**.—*R. quadridentata*, behaviour of young, HOLMES Biol. Bull. Woods Holl **12** pp. 158-161.

Telmatotrophes = (*Borborophyes* St.) *breddini* sp. n. Borneo p. 329, MONTANDON Bucarest Bull. Soc. **15**.

Homoptera.

Catalogue of palearctic Homoptera pt. 2, OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. Zool. **12** Beilage pp. 193-381.

Faunistische Bemerkungen (Holländisch); BIERMAN 's Gravenhage Ber. Ent. **2** pp. 194-195.

Spermatogenesis of twenty-two *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* and *Fulgoridae*, BORING J. Exp. Zool. pp. 469-512, 9 pls.

†*Homopterulum* gen. n. incertae sedis für *Cercopidium signoreti* Westw., HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 641.

†*Jassites* gen. n. incertae sedis für *Cicada punctata* Brodie, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 612.

CICADIDAE.

Annotations—chiefly geographical—on Distant's catalogue of *Cicadidae*, KIRKALDY pp. 303-309 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

The *Cicadidae* of the Andes of S. America revised, with many figures; JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5.

Schallapparat bei Singcaden; JACOBI Zool. Anz. **32** pp. 67-71.

Abrieta stalkeri, *frenchi*, Australia, spp. n., DISTANT p. H5 Ann. Nat. Hist. **20**.

Hubras gen. n. *Tettigalinarum*, *sonorivox* sp. n. Argentina, JACOBI

Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 206.

Bacturia varicolor p. 417, *modesta* p. 418, **spp. n.**, Queensland, Distant Ann. Nat. Hist. **20**.

Burbunga venosa p. 416, *albofasciata* p. 417, **spp. n.**, Australia, Distant T.e.

Buyiset gen. n. *Melampsaltaria*, *untatae* sp. n. S. Africa, Distant p. 216 Ent. Mag. **43**.

Calyria mogannioides sp. n. Colombia, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5 p. 24.

Carineta turbida p. 17, *entralis* p. 19, Peru, *garleppi* Bolivia p. 20, *tetraspila* Peru p. 21, **spp. n.**, JACOBI T.e.—*C. picadae* sp. n. Brasilia, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 207.

Cicada knowlesi sp. n. Fiji Islands, Distant p. 413 Ann. Nat. Hist. **20**.—*C. sayi* p. 124, *similaris* p. 125, *linnei*, *darisi* p. 126, North America, **spp. n.**, SMITH and GROSSBECK Ent. News **18** pls. iii-v.

Cicadetta diminuta Tunisia, *melanoplrys* Algeria, **spp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 319-327.—*C. tympanistria* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 18 pl. i f. 1.—*C. sinuipennis* sp. n. Transcaspia Syr-darja, OSHANIN Rev. russ. Ent. **6** p. 162.

Macrotristria godlingi p. 412, *hillieri* p. 413, **spp. n.**, Australia, Distant Ann. Nat. Hist. **20**.

Mariolana suffusa sp. n. Queensland, Distant p. 118 T.e.

Melampsalta froggatti, *hermansburgensis*, p. 419, *kewrensis* p. 420, *murrayensis*, *sulcata*, p. 421, *arenaria* p. 422, **spp. n.**, Australia Distant T.e.

Nosola; characters and position, JACOBI p. 9 Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5 pl. i f. 6.

Pauropsalta mimica sp. n. S. Africa, Distant p. 176 Graham's Town Proc. Albany Mus. **2**.—*P. endearouensis* sp. n. Queensland, Distant p. 422 Ann. Nat. Hist. **20**.

Proarna striaticollis sp. n. Colombia, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5 p. 6.

Prosotettix gen. n. p. 202, *sphaeroidea* sp. n. Bahia p. 205, JACOBI Berlin SitzBer. natf. Ges. Freunde **1907**.

Pyena ellioti sp. n. Nairobi, Distant p. 425 Ann. Nat. Hist. **20**.

Tamasa tristigma Germ. = (*Tibicen kurandae* and *dodtii* God. and Frogg.), Distant p. 411 T.e.

Tettigades antennaria sp. n. Argentina, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 204.—*T. opaca* sp. n. Chile, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5 p. 27.

Thopha colorata sp. n. Australia, Distant p. 411 Ann. Nat. Hist. **20**.

Tibicen annulatus and *Cicada angulata*, synonymy. Distant p. 2 Entomologist **40**, KIRKALDY T.e. p. 58.—*T. seminori* sp. n. Zeravshan, OSHANIN Rev. russ. Ent. **6** p. 161.

Urabunana festiva sp. n. Australia, Distant p. 123 Ann. Nat. Hist. **20**.

Xosopsaltria schonlandi sp. n. S. Africa, Distant p. 176 Graham's Town Rec. Albany Mus. **2**.

FULGORIDAE.

The classification of *Fulgoridae*, KIRKALDY pp. 91-96 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

N. American *Fulgoridae* reviewed, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. **59** pp. 467-498.

Bemerkungen zur Monographie der Issiden; MELICHAR, Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 323-324.

(LESNE). Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*, Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1005-1007).

Fulgoridae sp. n. Dargeeling, ANTRAM p. 1024 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Acanalonia clypeata sp. n. Utah, VAN DUZEE p. 496 Philadelphia Proc. Acad. **59**.

Aerometopus Sign., zu ersetzen durch *Durius* Stål, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 321.—*A. caffer* pl. xx f. 10, Distant Ins. Transvaal.

Alautia schimperi pl. xix f. 5, Distant T.e.

Amphisceps plana sp. n. VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 37.—*Amphisceps immaculata* sp. n. Arizona, KIRKALDY p. 65 Honolulu Sugar

Planters Ass. Bull. No. 4.—*A. pumila* sp. n. Florida, VAN DUZEE p. 495 Philadelphia Proc. Acad. **59**.

Aneophora camerunensis sp. n. Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 363.

Anectopia gen. n. near *Euryssa* p. 143, *mandane*, *igerna*, spp. n., Queensland, p. 144, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

Apsadaropteryx gen. n. near *Sarima*, type *Issus elongatus* Kirkaldy, KIRKALDY T.c. p. 103.

Ardelia nom. n. für *Delia*, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 321.

Arfaka gen. n. *Derbinae* p. 397, *devisa* sp. n. New Guinea p. 398, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19**.

Arunta gen. n. *Derbinac*, *rubrovenosa* sp. n. Queensland f. 3, DISTANT p. 406 T.c.

Aselgeia ramlifera pl. xix f. 4, DISTANT Ins. Transvaal.

Aspidonitys tenuata pl. xix f. 3, DISTANT T.c.

Australoma gen. n. near *Kinnara*, *austriana* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. No. **3** p. 114.

Bajauana gen. n. type *Brixia rufula* Walk., DISTANT p. 277 Ann. Nat. Hist. **19**.

Bardunia and *B. nasuta*, MELICHAR p. 321 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Basileocephalus = (*Urubunna* Dist.), KIRKALDY p. 166 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

Benamatapa marshalli pl. xviii f. 12, DISTANT Ins. Transvaal.

Booneta gen. n. type *Cixius ferrugineus* Walk., DISTANT p. 291 Ann. Nat. Hist. **19**.

Borysthenes Stål = (*Barma* Dist.), DISTANT p. 3 Entomologist **40**.

Brixia migratoria sp. n. Queensland, DISTANT p. 279 Ann. Nat. Hist. **19**.—*Brixia* vide *Bajauana*, *Maknla*, *Taloka*.—*B. fulgida*, *fuscosa*, Jamaica, spp. n., VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 34.

(n-10189 j)

Bruchomorpha morma sp. n. Arizona, KIRKALDY p. 64 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Callichlamys gen. n. near *Cnidus*, *muiri*, *undulata*, spp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 120.

Callinescia gen. n. near *Phenicia*, *pulchra*, *ornata*, p. 118, *venusta*, *pusilla*, p. 119, spp. n. Fiji, KIRKALDY T.c.

Camma gen. n. type *Derbe dilatata* Westw., DISTANT p. 401 Ann. Nat. Hist. **19**.

Catonia fusea, *picta*, p. 481, *grisea* p. 482, *pumila* p. 483, spp. n., N. America, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. **59**.

Chlamydopteryx gen. n. near *Sarima*, type *Issus vulturinus* Kirk., *eurobinum* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 103.

Chloriona nigritrons sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 45.

Cixius persicus nom. n. for *longipennis* Melich., *merula* sp. n. Queensland, DISTANT p. 284 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. pallens* Walk. to *Mundopa*, DISTANT p. 277 T.c.—*C. guttifer* Walk. to *Parentia*, DISTANT p. 269 T.c.—*C. basalis* p. 489, *dorsalis* p. 491, spp. n., N. America, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. **59**.—*Cixius* vide *Booneta*.

Coanaco melanoptera sp. n. Colombia, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 361.

Cochise gen. n. Asiracidae p. 63, *apacheanus* sp. n. Arizona p. 64, KIRKALDY Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Colgorma fowleriana nom. n. for *Rudia bicincta* Fowl., KIRKALDY p. 249 Caudad. Entomol. **39**.

Colpoptera rugosa sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 36.

Criomorphus australiacus sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 131.

Cyanda melichari nom. n. — *punctata* Mel., Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 40.

Dardus obscurus Dist. = (*immaculatus* Kirk.), DISTANT p. 415 Ann. Nat. Hist. **19**.

Delphax thystes, *ordorix*, p. 152, *parysatis*, *ostorius*, p. 153, *albastriatus*, *dryope*, p. 154, *lazulis*, Queensland, *matanitu* Fiji, p. 155, *hyas* Queensland, *disonymos*, p. 156, *oehrias*, Fiji, *holophon*, p. 157, *geranor*, *kaha*, p. 158, *leimonias*, *anemonias*, p. 159, *pydon*, p. 160, *astyanax*, *algebra*, p. 161, *delpa*, *eupompe*, p. 162, Australia, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3**.

Derbe longitudinalis sp. n. Bolivia, DISTANT p. 395 Ann. Nat. Hist. **19**.—*D. bicolorata* Westw. to *Drona*, DISTANT p. 404 T.e.—*Derbe* vide *Camma*.

Dicranotropes andrida p. 133, *aristoxenus*, Queensland, *muri* China, p. 134, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.—*D. rastatrix* Bredd., KIRKALDY p. 124 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Dictyonia & *D. obscura* Uhl., MELICHAR p. 324 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Dictyopluera rinula pl. xx f. 1, *casta* pl. xix f. 7, *utalensis* L. S., *apieemulata* f. 17, DISTANT Ins. Transvaal.—*D. bifasciata* Dist. = (*Thamnotolyta lucindae* Kirk.) *insignis* Dist. = (*T. analayomene* Kirk.), DISTANT p. 415 Ann. Nat. Hist. **19**.—*D. lingula* sp. n. N. America, VAN DUCZEE p. 470 Philadelphia Proc. Acad. **59**.

Dictyophorodelphax gen. n. *Delphacidae* p. 104, *mirabilis* sp. n. Oahu p. 105, SWEZEY Proc. Hawaii ent. Soc. **1**.

Dolia gen. n. near *Flarina* type *Hieracia walkeri* Sign., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 95.

Drona lanuus pl. xx f. 5, DISTANT Ins. Transvaal.—*D. grahami* sp. n. Ashanti, DISTANT p. 404 Ann. Nat. Hist. **19**.—*Drona* vide *Derbe*.

Druentia variegata p. 185 pl. xix f. 12, DISTANT Ins. Transvaal.

Dystheatias gen. n. near *Leptochlamys*, *boccheyi* sp. n. *fuscata* var. n., Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 113.

Eddara euchroma pl. xviii f. 14 DISTANT Ins. Transvaal.

Elasmosecelis stali sp. n. S. Africa pl. xix f. 14, DISTANT p. 198 T.e.

Eningia unifasciata pl. xviii. f. 8, DISTANT T.e.

Euipens Stål, zu ersetzen durch *Heremon* Kirk., MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 324.

Eodryas gen. n. *Epora* Mel. preoc. type *E. melichari*, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 93.

Eosaecharissa gen. n. near *Pyrrho-neura* p. 126, *jarma* sp. n. Java p. 127, KIRKALDY Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Euria globulifera Walk. to *Achilinae*, DISTANT p. 295 Ann. Nat. Hist. **19**.

Eurocalia gen. n. near *Neocerus* p. 40, *collaris* sp. n. Jamaica p. 41, VAN DUCZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5.

Faventia vide *Cixius*.

Fennahala gen. n. *Derbinac* p. 411, *infuscata* p. 412, *ruberinerris*, *juno*, *pallescens*, p. 413, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19**.

Ficarasa straminea Halmaheira, *australasia* Queensland, spp. n., DISTANT p. 287 T.e.

Flatooides fuscus sp. n. Colorado, VAN DUCZEE p. 497 Philadelphia Proc. Acad. **59**.—*F. monolis* sp. n. Jamaica, VAN DUCZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 42.

Fulgora zephyria sp. n. Philippinen, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 322.

Gebenna multipunctata sp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 364.

Gerygithus carbonarius eine Varietät von *G. variabilis* Butl., MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 323.

Gyaria walkeri pl. xix f. 18, DISTANT Ins. Transvaal.

Hadeodelphax pluto pallidior var. n., *persephone* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 141.

Hamba gen. n. type *Cixius perplexus* Walk., DISTANT p. 279 Ann. Nat. Hist. **19**.

Haplodelphax gen. n., near *Megamelus* p. 145, *incicola*, *naias*, *euronotianus*, p. 146, spp. n., Australia, KIRKALDY, Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

Heleita wahlbergi pl. xx f. 4, DISTANT
Ins. Transvaal.

Helicopera colorata p. 476, *slossoni*
p. 478, *variegata* p. 479, spp. n., N.
America, VAN DUZEE Philadelphia Proc.
Acad. **59**.

Heronax Kirk. = (*Fenuahala* Dist.),
KIRKALDY p. 176 Honolulu Exp. Sta.
Bull. **3**.

Hypselomotpon morosum pl. xix f. 11,
DISTANT Ins. Transvaal.

Hysteropterum katonae nom. n. für
H. moschi, MELICHAR Entomol. Ztg.
Wien **26** p. 323.

Inxwala gen. n. near *Kermesia*,
modesta sp. n. Natal pl. xx f. 6, DISTANT
p. 197 Ins. Transvaal.

Isthmia balteata sp. n. Transvaal
pl. xx f. 11 p. 201, *patruelis* Stål. f. 12,
DISTANT T.c.

Ityraea nigrocincta pl. xx f. 14,
DISTANT T.c.

Johannesburgia gen. n. p. 199 near
Gamergomorphus, *rossi* sp. n. Transvaal
p. 200 pl. xx f. 8, DISTANT T.c.

Kuranda gen. n. *Derbinae*, *notata*
sp. n. Queensland f. 4, DISTANT p. 407
Ann. Nat. Hist. **19**.

Lamenia bosnica sp. n. Bosnia,
HORVÁTH Ann. Hung. **5** p. 322.—*L.
flavida* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE
Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 36.

Leimonodite gen. n. near *Criomorphus*
type *Dieranotropis beckeri*, KIRKALDY
Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 133.

Leirioessa gen. n., *tortricomorpha*
Queensland, *ritensis* Fiji, spp. n.,
KIRKALDY p. 112 T.c.

Leptochlamys gen. n. near *Calamister*,
compressa sp. n. Queensland, KIRKALDY
p. 113 T.c.

Liburnia andromeda p. 46, *culta* p. 47,
humilis p. 48, *terminalis*, *reducta* p. 49,
dorsilinea p. 50, spp. n., Jamaica, VAN
DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8**
No. 5.

Lipoecallia; Ergänzung der Beschrei-
bung, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26**
p. 323.

Loxophora gen. n. near *Orgerius*
p. 472, *transversa* sp. n. N. America
(n-10189 j)

p. 473, VAN DUZEE Philadelphia Proc.
Acad. **59**.

Lyricen gen. n. p. 172, *induturni* sp. n.
Fiji p. 173, KIRKALDY Honolulu Exp.
Sta. Bull. No. **3**.

Macrotomella gen. n. near *Jassidicus*,
carinata sp. n. Jamaica, VAN DUZEE
Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 44.

Majia gen. n. *Tropiduchinae*, *subocellata*
sp. n. Queensland, DISTANT p. 288
Ann. Nat. Hist. **19**.

Mahuna gen. n. *Achilinae* p. 289,
conspersa sp. n. Queensland p. 290,
DISTANT T.c.

Makula gen. n. *Derbinae*, *ornata* sp.
n. Queensland f. 5, also *Brixia parviceps*
etc. Walk., DISTANT p. 408 T.c.

Mamatola singularis pl. xviii f. 10,
DISTANT Ins. Transvaal.

Mantosyna haemorrhoidalis pl. xviii
f. 3, DISTANT T.c.

Megamelus prosperima Fiji p. 147,
persephone, *sponsa*, Queensland, p. 148,
spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp.
Sta. Bull. No. 3.

(*Megamelus angulatus*, *spartini*, spp. n.
Pennsylvania and Louisiana, OSBORN
Ohio Nat. **5** 1905 (373-376).)

Melanisia gen. n. near *Ugyops* p. 128,
pacificus sp. n. and *p. strigata* var. n.
Fiji, p. 129, KIRKALDY Honolulu Exp.
Sta. Bull. No. **3**.

Misodelma nom. n. für *Rileya* nom.
präc., MELICHAR Entomol. Ztg. Wien
26 p. 324.

Mistharnophantia gen. n. *Poekillopte-
ridae* p. 65, *sonorana* sp. n. Arizona
p. 66, KIRKALDY Honolulu Sugar Planters
Ass. Bull. No. **4**.

Mnemosyne planiceps Fabr. as *Flata*
= (*Cixius columbi*) Walk., *dohertyi*
Borneo, *camerunensis* Africa, spp. n.,
DISTANT p. 283 Ann. Nat. Hist. **19**.

Monteira corniculata pl. xx f. 7, DISTANT
Ins. Transvaal.

Mulvia albizona pl. xix f. 9, DISTANT,
T.c.

Muiria gen. n. *Derbidae*, *stridula*
sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta.
Bull. No. **3** p. 175.

Myndus erudus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 33.—*M. delicatus* sp. n. N. Carolina, VAN DUZEE p. 492 Philadelphia Proc. Acad. **59**.—*M. vitiensis* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. **3** p. 111.

Myrilla lineatifrons sp. n. New Guinea, SCHMIIT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 115.

Mysidia steinbachi Bolivia, *jamaicensis* Jamaica, p. 396, *glauea* Amazons p. 397, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. **19**.

Nephelia subg. n. cf. *Phenelia*.

Nesocharis gen. n. *Cixiini* p. 110, *kalypso* sp. n. Fiji p. 111, KIRKALDY, Honolulu Exp. Sta. No. **3**.

Nesochlamys gen. n. near *Gelastoccephalus*, *vitiensis* sp. n. Fiji, KIRKALDY p. 115 T.c.

Nesocore gen. n. near *Pyrrhoneura*, *fidicina* sp. n. Fiji, KIRKALDY p. 172 T.e.

Nesonewra subg. n. cf. *Pyrrhoneura*.

Nesoniphas gen. n. p. 174, *insignissima* sp. n. Fiji, p. 175, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

Nesophantasma gen. n. near *Phantasmatoecra* type *P. vitiensis* Kirk., KIRKALDY p. 117 T.e.

Nesopompe subg. n. of *Oliarus*, KIRKALDY p. 107 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

Nesosydne gen. n. *Asiracidae*, *koac* sp. n. Oahu, KIRKALDY p. 161 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Niphadodite gen. n. near *Pyrrhoneura*, *insulicola* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 170.

Nisia atrorenosa Mauritania, Madagascar, Ceylon & New Guinea. HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 322.

Oliarus bantuanus, *brachycephalus*, spp. n., Transvaal, DISTANT p. 193 Ins. Transvaal.—*O. melichari* nom. n. for *frontalis* Mel. 1905 p. 281, *dinjiana*, *lubra*, spp. n., Queensland, p. 282, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19**; *inecta* nom. n. for *lubra* Dist., DISTANT t.c. p. 415.—*O. lilinoe* Queensland, *tasmani* p. 108, *saccharicola* p. 109, Fiji, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.—*O. pima* sp. n. Arizona,

KIRKALDY p. 62 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.—*O. hyalinus* sp. n. Florida, VAN DUZEE p. 487 Philadelphia Proc. Acad. **59**.—*O. koanoa* nymph, KIRKALDY p. 83 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Orinda gen. n. near *Hysteropterum*, type *Sarnus lucindae* Kirk., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 104.

Ormenis? *albibennis* sp. n. with var. *breris* Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 38.

Ouwea gen. n. *Achilinae* p. 291, *doddi* sp. n. Queensland p. 292, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19**.

Parametopus Melichar zu ersetzen durch *Acrometopum* Stål, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 324.

Paricana curriifera sp. n. Aru, DISTANT p. 288 Ann. Nat. Hist. **19**.

Paropioxys bellus pl. xviii f. 7, *jucundus* f. 9, *negus* pl. xix f. 1, DISTANT Ins. Transvaal.

Pelitropis gen. n. near *Tambinia*, *rotulata* sp. n. Florida, VAN DUZEE p. 474 Philadelphia Proc. Acad. **59**.

Peltonotellus decoratus sp. n. Florida, VAN DUZEE p. 492 T.c.—*Peltonotellus* Put. 1886 zu ersetzen durch *Aphelonema* Uhler 1875, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 323.

Peregrinus nudis = (*Pundaluoya simplicia* Dist.), KIRKALDY p. 125 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**; KIRKALDY p. 201 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**; synonymy doubtful, DISTANT p. 221 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Peripolu gen. n. = (*Bergiella* Melichar nec Baker), MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 323.

Perkinsiella sinensis sp. n. China, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 138.

Phacioccephalus nesogonias, *nesodreprias*, p. 167, *miltodias*, *pullatus*, *ninyrias*, p. 168, Fiji, spp. n., KIRKALDY T.c.

Phaiopteryx gen. n. near *Sarima*, for *sidnicus* Kirk., KIRKALDY p. 104 T.c.

Phantasmatoecra Kirk. = (*Arunta* Dist.), KIRKALDY p. 301 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** and p. 177 Honolulu exp. Sta. Bull. **3**.

Phenelia (*Nephelia* subgen. n.) *bicuneata*, *tristis* spp. n., Fiji, KIRKALDY
Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 117.

Pheuice; synonymy, KIRKALDY p. 300
Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*Pheuice*
Westw. = (*Proutista* Kirk. = *Sardis*
Kirk.), *P. australis* = (*Sardis maculosa*
Kirk. = *Proutista lungholtzi* Kirk.),
DISTANT p. 221 Bruxelles Ann. Soc. ent.
51.—*P. abdominalis* spp. n. Natal, DISTANT
p. 195 pl. xx f. 3 Ins. Transvaal.—
P. australis spp. n. Queensland, DISTANT
p. 397 Ann. Nat. Hist. 19.

Platybrachys stillatus spp. n. Zentral-
australien, BERGROTH Entomol. Ztg.
Wien 26 p. 289.

Publieia thanatophana spp. n. Arizona,
KIRKALDY p. 62 Honolulu Sugar Planters
Ass. Bull. No. 4.

Privesa cixii pl. xx f. 13, DISTANT Ins.
Transvaal.

(*Prokelisia* gen. n. (near *Kelisia*),
setigera sp. n. Louisiana, OSBORN, Ohio
Nat., 5, 1905, (373–376).)

Proterosydne gen. n. p. 130, *arborea*
sp. n. Queensland p. 134, KIRKALDY
Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Proutista = (*Assamia* Buckt.), *moesta*
sp. n. Queensland, KIRKALDY p. 126
Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*Proutista*
vide *Phenelia*.

†*Pseudodelphax* gen. n. für *Delphax*
pulcher Brodie, HANDLIRSCH Fossil. Ins.
p. 641.

Pseudoflata postica pl. xx f. 15,
DISTANT Ins. Transvaal.

Purohita arundinacea spp. n. India on
baulboo, DISTANT p. 10 Ent. Mag. 43.

Putala sima spp. n. Bombay, BERGROTH
Entomol. Ztg. Wien 26 p. 290.—*P. trans-
vaalensis* pl. xix f. 2, DISTANT Ins.
Transvaal.

Pyrrilla aberrans Kirb. (as *Micro-
choria*) = (*Dictyophara pallida* Ale.),
KIRKALDY p. 123 Bruxelles Ann. Soc.
ent. 51.—*P. aberrans* and *Dictyophara*
pallida, doubtful synonymy, DISTANT
p. 220 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pyrops natalensis pl. xviii f. 5 p. 183,
pustulosus f. 15, *rendalli* f. 11, *clar-
ticeps* f. 2, *marginatus* f. 4, *wroughtoni*
spp. n. Basutoland p. 184 pl. xviii f. 13,
DISTANT Ins. Transvaal.

Pyrrhoneura citharista P. (*Nesoneura*
subgen. n.) *ritiensis*, Fiji, spp. n.
KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No.
3 p. 171.

Khaphiophora vitrea pl. xx f. 2, DIS-
TANT Ins. Transvaal.

Rhinostha guttata pl. xviii f. 1, DIS-
TANT T.c.

Rhotala Walk. p. 279; *philippinensis*
spp. n. Philippines p. 280, DISTANT Ann.
Nat. Hist. 19.

Rhotana halosydne spp. n. Fiji, KIR-
KALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3
p. 169.—*R. ramentosa* p. 409, *transversa*,
opulina, *septemmaculata*, p. 410, *quadri-
maculata* p. 411, spp. n., Queensland,
DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Quirosia gen. n. near *Australoma*
p. 114, *ritiensis* spp. n. Fiji p. 115,
KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull.
No. 3.

Saccharias gen. n. near *Kirbyana*,
devereteri spp. n. Java, KIRKALDY p. 125
Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Saccharodite gen. n. near *Rhotana*,
sanguinea spp. n. Java, KIRKALDY p. 127
T.c.

Saccharosydne gen. n. near *Steno-
eranus* type *Delphax saccharivora*
West., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta.
Bull. No. 3 p. 139.

Sardia Mel. = (*Hadeodelphax* Kirk.),
KIRKALDY p. 302 Bruxelles Ann. Soc.
ent. 51.

Scalabis tagalica Stål, Vorkommen
auf den Philippinen, MELICHAR Entomol.
Ztg. Wien 26 p. 324.

Scolops Germ. = (*Ornithissus* Fowl.),
KIRKALDY p. 218 Canad. Entomol. 39.—
Scelops Schaum = (*Ornithissus* Fowl.)
MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 324.

Seliza plagosa spp. n. Transvaal pl. xix
f. 10, DISTANT p. 201 Ins. Transvaal.

Sikaina gen. n. *Derbinae* p. 398,
hyalinata f. 1, *maenlosa*, spp. n., Queen-
sland, p. 399, DISTANT Ann. Nat. Hist.
19.—*S. nesiope* spp. n. Fiji, KIRKALDY
Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 178.

Stenoeranus pacificus spp. n. Fiji, KIR-
KALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3
p. 139.

(*Stobaera pallida*, *minuta*, spp. n. Maryland & Louisiana OSBORN Ohio Nat. 5 1905 (373-376).)

Talaloa gen. n. *Achilinae* p. 291, *palleaceus* sp. n. Queensland p. 295, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Taloka gen. n. type *Brixia opaca* Walk., DISTANT p. 280 T.c.

Telmessus Stål zu ersetzen durch *Colmadona* Kirk., MELICHAR p. 323 Entomol. Ztg. Wien 26.—*T. testulinalarius* sp. n. Transvaal pl. xix f. 15, DISTANT p. 199 Ins. Transvaal.

Thanatochlamys gen. n. near *Siphanta*, *tristis* sp. n. Queensland KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. No. 3 p. 101.

Thebena; type is *retracta* Walk.; MELICHAR p. 324 Entomol. Ztg. Wien 26.

Thionia producta sp. n. Colorado, VAN DUZEE p. 494 Philadelphia Proc. Acad. 59.

Trienopa longifrons pl. xx f. 9, DISTANT Ins. Transvaal.

Tropidococephala Monographie; MATSUMURA Ann. Mus. Hung. 5 pp. 56-66, Taf. i & ii.—*T. malayana* Singapore, *saccharivorella*, *maculosa*, *flavovittata*, Formosa, *brericeps* China, *gracilis*, *bironis*, Neu-Guinea spp. n., MATSUMURA Ann. Mus. Hung. 5, p. 56-66 Taf. i-ii.—*T. dryas*, *hamadryas*, spp. n., Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 143.

Trypetimorpha pilosa sp. n. Dalmatia HORVATH Ann. Mus. Hung. 5 p. 323.

Tudea gen. n. *Achilinae*, *picturata* sp. n. Queensland, DISTANT p. 290 Ann. Nat. Hist. 19.

Tylana dyakana n. n. for *acutipennis* Mel., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 105.

Ugyops vitiensis sp. n. Fiji, KIRKALDY 3 p. 127 T.c.

Urabunna gen. n. *Derbinae*, *lincata* sp. n. Queensland f. 7, DISTANT p. 114 Ann. Nat. Hist. 19.

Ureillea gen. n. near *Oliarus*, *melanica* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 110.

Viraha saniosa sp. n. Queensland, DISTANT p. 405 Ann. Nat. Hist. 19.

Zoraida borneensis p. 400, *erythractis*, Borneo, *cyanoptera*, p. 401, *eupoeila*, *consanguinea*, *cydista*, p. 402, *pieta* p. 403, Queensland, spp. n., DISTANT T.c.—*Z. variopennis* pl. xix f. 13, DISTANT Ins. Transvaal.

MEMBRACIDAE.

The Membracidae of India, Ceylon and Burma, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4 pp. 1-78.

Certain widely distributed leaf-hoppers; KIRKALDY Science 26 p. 216.

Acanthuchus iasib, *euryone*, p. 90, *eurynomus* p. 91, spp. n. Australia, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Aeonophora obfuscata sp. n. Mexico, BUCKTON p. 331 pl. xxi f. 5 London Trans. Linn. Soc. 9.

Anchor strigatum p. 333 pl. xxii f. 3, *fuscum* p. 334 f. 2, spp. n., Cameroons, BUCKTON, T.c.—*A. echinatum* Tenasserim p. 51 f. 42, *brevis* Ceylon p. 52 f. 45, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Bathotha gen. n. type *Oxyrhachis indicans* Walk., DISTANT p. 23 f. 21 T.c.

Campylocentrus faleo vide *Dograna*.

Centrotus ramosus Ceylon p. 47 f. 39, *transversus* Assam p. 48, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Centrotypus ortus, *flarescens*, India, p. 35, *asmoducus* Tenasserim p. 36, spp. n., *assamensis* Fairm. f. 28, DISTANT T.c.

Ceresa nitens sp. n. Chiriqui, BUCKTON p. 332 pl. xxi f. 12 London Trans. Linn. Soc. 9.

Coccoosterphus decoloratus Calcutta p. 71 f. 58, *obscurus* Ceylon p. 73 f. 60, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Darnoides flarescens Brit. Honduras, *semicrena* Cuba, spp. n., BAKER p. 117 Canad. Entomol. 39.

Demanga gen. n., *Gargaria*, *sooknana* sp. n. India f. 57, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Dograna gen. n. *Acanthophyesaria*, *suffulta* sp. n. Bombay f. 22, and *Campylocentrus faleo* Buckt., DISTANT p. 24 T.e.

Ebbub gen. n. *Gargaria* for *Centrotus varius* Walk. f. 51, DISTANT p. 59 T.e.

Electrophina gen. n., *pacificata* sp. n. Coll. de Pacifico pl. xxi f. 8, BUCKTON p. 331 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Emphusis mallens Walk. (as *Centrotus*) distinguished from *obesus*, p. 37 f. 29, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Entylia fuscodorsa sp. n. hab. ?, BUCKTON p. 332 pl. xxi f. 10 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Gargara robusta f. 52, *affinis*, *majuscula* f. 53, India, p. 61, *citreata*, *trinotata*, Tenasserim, *sericea* Ceylon, p. 63, *myittae* Tenasserim, *sikhimensis*, *virulata*, p. 64, *flavolineata* f. 54, p. 65, *delimitata*, India, *alboapicata* Tenasserim, p. 66, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Gerridius abbreviatus sp. n. Nicaragua, BAKER p. 114 Canad. Entomol. **39**.

Hamma gen. n., *nodesura* sp. n. Cameroons pl. xxi f. 3, BUCKTON p. 330 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Hypsauchenia jugulata sp. n. Sumatra, BUCKTON p. 332 pl. xxi f. 12 T.e.—*H. gibbosa* sp. n. Burma, *uncinata* St. f. 8, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Ibiceps rufipennis sp. n. Cameroons, BUCKTON p. 334 pl. xxii f. 8 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Indicopleustes gen. n. *Aeanthophyesaria*, *albomaclatulus* sp. n. Ceylon f. 25, also *Centrotus curvatus* Mel., DISTANT p. 25 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Kanada gen. n. near *Coccosterplus* p. 74 *irvinei* sp. n. Bengal p. 75 f. 63, DISTANT T.e.

Keleos palmatus sp. n. Zanzibar, BUCKTON p. 333 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Leptocentrus impunctus sp. n. Padautsin, BUCKTON p. 334 pl. xxii f. 6 T.e.—*L. longispinus* Burma p. 31, *insignis* Nicobars & Borneo p. 32, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Leucothorax gen. n., *vittosa* sp. n. Cameroons pl. xxiii f. 5, BUCKTON p. 334 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Muarbarus gen. n. type *Centrotus bulbulus* Kirb., DISTANT p. 16 f. 13 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Machaerotypus incultus Mel. p. 68 f. 56, DISTANT T.e.

Membracis micans pl. xxi f. 1, *vergeus* f. 2, spp. n., S. America, BUCKTON p. 330 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Microcentrus Stål = *Phauleocentrus* Fowl., KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. **39**.

Microschemia mucronata sp. n. hab. ?, BUCKTON p. 330 pl. xxi f. 4 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Micrualis; variability, BAKER p. 116 Canad. Entomol. **39**.

Nilantama gen. n. *Leptocentaria*, *typica* sp. n. Tenasserim f. 26, DISTANT p. 33 Faun. Brit. Ind. Rhynchota **4**.

Ophicentrus serpentarius sp. n. Cameroons, BUCKTON p. 335 pl. xvii f. 7 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Otinotus pallipes Burma, *rufescens* Tenasserim, p. 40, *pallescens*, *elongatus*, India, p. 41, spp. n., *oncratus* Walk. (as *Centrotus*) p. 40 f. 33, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Ouranorthus gen. n., *palus* sp. n., India pl. xxii f. 1, BUCKTON p. 333 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Oxyrhachidia incornis p. 8 f. 4, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Parapogon gen. n. near *Telingana*, *kandyana* sp. n. Ceylon f. 20, DISTANT T.e.

Periaman gen. n. *Leptocentaria* p. 37, *pyropinus* sp. n. Burma p. 38 f. 31, DISTANT T.e.

Pogon incurratum p. 42 f. 34, *atricoxis* p. 43 f. 35, *auriculatum* Stål p. 41 f. 36, DISTANT T.e.

Pogontypus gen. n. *Gargaria*, *horrathi* sp. n. Ceylon, & *Machaerotypus compli-catus* Mel. f. 55, DISTANT p. 67 T.e.

Poloecentrus labatus Abyssinia pl. xxii f. 10, *caudatus* Natal f. 9, spp. n., BUCKTON p. 335 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Poppea succinea sp. n. Mexico, BUCKTON p. 331 pl. xxi f. 7 T.c.

Taloipa gen. n., *tinctoria* sp. n. Philippines pl. xxii f. 4, BUCKTON p. 334 T.c.

Telamona rileyi & *coquilletti* are the same species, referred to *Telamonantha*, BAKER p. 115 Canad. Entomol. 39.

Telingana gen. n. type *Leptobelus currispina* Stål p. 17 f. 14, *capistrata* sp. n. Assam p. 19 f. 16, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Tragopa trianjulata sp. n. hab. ?, BUCKTON p. 331 pl. xxi f. 6 London Trans. Linn. Soc. 9.

Trapezoida gen. n., *hirsuta* sp. n. Centr. America pl. xxii f. 11, BUCKTON p. 335 T.c.

Tricentrus projectus Tenasserim, *bicolor*, *subangulatus*, p. 55, *albomaculatus*, *cuneatus* f. 49, p. 56, *assamensis* p. 57, India, *decoratus* Assam p. 58 f. 50, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Xiphistes unicolor p. 9 f. 5, DISTANT T.c.

Yasa gen. n. near *Coccosterpus*, *greeni* sp. n. Ceylon f. 62, DISTANT p. 74 T.c.

Zanophara leda p. 89, *alborittata* p. 90, spp. n., Australia, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

CERCOPIDAE.

The *Cercopidae* of India, Ceylon & Burma; DISTANT pp. 79-156 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Abidama gen. n. *Cercopinae*, *rufula* sp. n. India, *producta* Walk. f. 87, DISTANT p. 114 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Aphrophora meridionalis sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 318.—*A. bisignata* India, *burmanica*, p. 100, *bimaculata*, Ruby mines, *nancyae*, p. 101, *moorei*, *cognata*, p. 102, India, spp. n., DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Apomachhaerota gen. n. p. 172, *reticulata* sp. n. Sumatra p. 174, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Callitettix braconoides Walk. p. 112 f. 85, *versicolor* Fabr. p. 113 f. 86, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Calosearta capitata Stål p. 115 f. 88, DISTANT T.c.

Cloria margheritae p. 95, *signata*, *andamanensis*, p. 96, *roepstorffii* p. 97, spp. n. India, DISTANT T.c.

Cosmosearta heroina p. 129 f. 95, *shillongana* p. 133 f. 97, *margheritae* p. 134, *zonaria* p. 137, India, *samudra* p. 138 Burma, *flora* p. 146, *pronotalis* p. 151, India, *leonina* p. 153 Burma, *hyalinipennis* Darjiling p. 155, spp. n., DISTANT T.c.

Daha gen. n. *Aphrophorinae*, *arietaria* sp. n. Tenasserim f. 82, DISTANT p. 107 T.c.

Enderleinia gen. n. p. 167 *Machaerotinae*, *bispina* sp. n. Togo p. 169, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Eoscarta apicata Ceylon, *atricapilla* Burma, *illuminata* Assam, spp. n., DISTANT p. 117 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Grypomachaerota gen. n. p. 181, *turbinata* sp. n. Java etc. p. 182, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Jembrana gen. n. near *Aphrophora*, *buprestoides* f. 79, p. 104, *montana*, *ornata*, p. 105, spp. n., India, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota 4.

Lepyronia pieta Mel. p. 98 f. 75, DISTANT T.c.

Machaerotinae: monograph, SCHMIDT Stettin. ent. Zeit. 68 pp. 165-200.

Machaerota andamanensis Andaman islds., *flavolineata* Burma, p. 83, *plumitiae* Bengal p. 84, spp. n., DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.—*M. luzonensis* Philippinen p. 189 *notoearas* Sumatra p. 192, spp. n., *ensifera* nom. n. für *ensifera* Sign. p. 190, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Mandesa gen. n. near *Aphrophora*, *amplifascia* sp. n. Tenasserim f. 81, DISTANT p. 106 Fauna brit. India Rhynchota 4.

Maxudea gen. n. p. 175 *Machaerotinae*, *crassiventris* sp. n. Sumatra p. 176, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Nesaphrestes gen. n. near *Clovia* p. 20, *dreptias*, *plysmatophilus*, spp. n., Fiji, p. 21, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Sugar Bull. No. 3.

Nesaphrogeneia gen. n. near *Locris*, *viticensis* sp. n. Fiji, KIRKALDY p. 22 T.c.

Pachymachaerota gen. n. p. 194, *nigrifrons* sp. n. Sumba p. 197, *signoreti* nom. n. für *pugionata* Sign. p. 199, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Philagra dissimilis sp. n. Nilgiri hills p. 109, *fusiformis* Walk. p. 108 f. 83, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Ptyelus affinis Calcutta p. 88 *prae-fractus* Burma p. 89 f. 69, *suleatus* Nepal, *majusculus*, *inconspicuus*, India, p. 90, spp. n., DISTANT T.c.

Rhinastria bicolor Kirb. p. 111 f. 84, DISTANT T.c.

Sigmasoma gen. n. p. 178 *Machaero-tinae*, *bifalcata* sp. n. Java p. 180, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Sounama gen. n. near *Aphrophora* p. 105, *imprimis* sp. n. Nilgiri hills f. 80 p. 106, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Thoodzata gen. n. near *Lepyronia* p. 98, *princeps* Tenasserim sp. n. p. 99 f. 76, DISTANT T.c.

JASSIDAE.

The *Jassidae* of India, Burma and Ceylon, DISTANT pp. 157–264 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Jassidae of New York state. [Reprint], OSBORN Columbus Univ. Bull. No. 24 (498–545).

Acerratagallia gen. n. near *Agallia* type *A. sanguinolentus* Provancher, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 30.

Agallia antoniae sp. n. Escorial, MELICHAR p. 1036 Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116 Abth. i.—*A. plotina* sp. n. Calcutta, DISTANT p. 194 f. 127 Faun. brit. India Rhynchota 4.—*A. norella* var. n. *tropicalis* p. 53, *lingula* p. 51, *basiflava* p. 55, *liturata*, *scorteia*, p. 56, Jamaica, *repleta* Trinidad p. 57, spp. n. VAN DUZEE, Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5.

Agalliopsis gen. n. near *Agallia* type *A. norellus* Say, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 30.

Algia subgen. n. *Entettix*

Allygus lotophagorum sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 62.

Alseis gen. n. near *Eurymela* p. 37, *osborni* p. 38 sp. n. Queensland, KIRKALDY T.c.

Apheliona gen. n. near *Heliona* type *H. biocular* Melichar, KIRKALDY p. 67 T.c.

Assiringia gen. n. *Hylicaria*, *exhibita* sp. n. Burma f. 162, DISTANT p. 255 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Athy sanus bolivari sp. n. Escorial, MELICHAR p. 1035 Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116 Abth. i.

Atkinsoniella gen. n. *Tettigoniellinae* p. 235, *decisa* f. 149, *maenata* India, p. 236, spp. n., DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Balala gen. n. *Gypouinae* p. 250, for *Penthimia fulviventris* Walk., DISTANT p. 251 f. 159 T.c.

Balocha gen. n. near *Idiocerus*, *tri-color* sp. n. Tenasserim f. 123, DISTANT p. 189 T.c.

Bhandara gen. n. *Tettigoniellinae* p. 221, for *T. semiellara* Sign. f. 140, DISTANT T.c.

Bhooria gen. n. *Hylicaria*, *modulata* sp. n. Burma f. 163, DISTANT p. 256 T.c.

Bundera gen. n. *Tettigoniellinae* *rexata* sp. n. Tenasserim f. 143, DISTANT p. 228 T.c.

Busonia gen. n. *Bythoscopinae* p. 198, *amentata* sp. n. India p. 199 f. 130, DISTANT T.c.

Bythoscopus picatus Ceylon p. 191, *pulvereus*, *rubrofrontalis* f. 125, India, p. 192, spp. n., DISTANT T.c.—*B. peregrinus* & *ridens*, distribution, KIRKALDY p. 121 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Carphosoma nom. n. pro *Dorydium* Burmeister 1838, BOYER Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 29. Vide etiam *Paradorydium*.

Cephalaelus Perch. = (*Dorydium* Burm. 1835), BOYER I.c.

Chatura gen. n., near *Ledra*, *nigella* f. 116 sp. n. Ceylon, DISTANT p. 176 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Chlorotettix tethys sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 71.

Chunra gen. n. near *Bythoscopus* for *Jassus puncticosta* Walk. f. 126, DISTANT p. 193 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Cicadella Latr. = (*Tettigoniella* Jac.), KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. 39.

Cicadula hyadas, *euryphaessa*, Fiji, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. 3 p. 68.—*C. intensa* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 72.

Confucius gen. n. *Ledrinae*, *granulatus* sp. n. China, DISTANT p. 191 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*C. ocellatus* Bengal p. 178 f. 118, *bituberculatus* Ceylon, p. 179, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Cymbalopus gen. n. type *Tettigonia bigibbosa* Sign., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 88.

Deltoccephalus lotis, *polemon*, p. 56, Australia, *histrionicus* p. 57 Fiji, *lucindae* Australia p. 58, spp. n., KIRKALDY T.c.—*D. sandersi*, *pictus* spp. n., E. United States, OSBORN Davenport Proc. Acad. 10 p. 163–166.—*D. senilis* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 67.

Deltodorylum subg. n. cf. *Paradorylum*.

Dialecticopteryx gen. n. near *Nesostictes* p. 71, *australica* sp. n. Queensland p. 72, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Dorycephalus putnami sp. n. Georgia and Florida, OSBORN Davenport Proc. Acad. 10, p. 163–166.

Driotura aristarche sp. n. N.S. Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 59.

Dryadomorpha lotophagorum sp. n. Fiji, KIRKALDY p. 41 T.c.

Dusuna gen. n. *Ledrinae*, *mouhoti* Siam, *dohertyi* Perak, spp. n., DISTANT p. 188 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Eleazara gen. n. *Ledrinae*, *aedifica-tura* sp. n. Assam f. 120, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Erythroneura sidnica Australia, *doris*, p. 69, *lalage*, *leucothoe*, p. 70, *rewana* p. 71, Fiji, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Euacanthus repexus sp. n. Sikhim, DISTANT p. 228 Faun. brit. India Rhyn-chota 4.

Eualebra rubra sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 73.

Eupteryx urticae var. n. *leucocnema* Nordeuropa, OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. zool. 12 p. 213–252.

Eurinoseopus lamadryas sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 39.

Eutettix: the North American, with subgenn. n. *Alligia* and *Mesamia*, p. 13, *osborni* p. 39 pl. i f. 7, *snowi* p. 49 pl. ii f. 7, *texana* p. 52, E. (*Mesamia*) *nigridorsum* p. 60 pl. iii f. 6, United States, spp. n., BALL Davenport Iowa Proc. Acad. Sci. 12.—*E. balli* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 68.—*Eutettix melaleucae* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 53.

Ezrama gen. n. near *Ledra*, *pygmaea* sp. n. Ceylon f. 117, DISTANT p. 177 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Gurara gen. n. *Hylicaria* p. 262, *rexillum* sp. n. Sikhim p. 263 f. 169, DISTANT T.c.

Gypona ramosa sp. n. Arizona, KIRKALDY p. 60 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.—*G. nyera* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 61.

Haranga gen. n. *Gyponinae* p. 248, *scutellaris* p. 249, *decurtata* p. 250 f. 158, spp. n., India, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Hatigoria gen. n. *Hylicaria*, *praeiens* sp. n. Burma f. 165, DISTANT p. 258 T.c.

Hybrasil gen. n. near *Thomsonia*, *brani* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 41.

Hylica paradoxo Stål, Distant p. 253
f. 160 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Iberia gen. n. near *Stegelytra* type *S. bolirari*, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 40.

Idiocerus fasciolatus Tenasserim p. 186, *scutellatus* Calentta p. 187, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.—*I. kisseis* p. 32, *nymphaeas*, *oreias*, *orodemnias*, *xantho*, p. 33, *hylecorais*, *cupido*, *napaia*, *aulonais*, *nereius*, p. 34, Australia, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3**.

Ipo pompaia sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 35.

Jassus theryi sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 317.—*J. merus* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 71.

Jukaruka gen. n. *Ledrinae*, *typica* sp. n. Queensland, DISTANT p. 190 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Kalasha gen. n. *Hylicaria*, *nativa* sp. n. Assam, f. 161, DISTANT p. 254 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Kolla gen. n. *Tettigoniellinae*, *insignis*, f. 141 p. 223, *resta*, India, *lineatus* Ceylon, p. 224, *mimica*, *muniphusensis*, p. 225, *canidua*, *gregalis*, p. 226, India, spp. n., DISTANT T.c.

Kyphocotis fasciata p. 196, *parva* p. 197, spp. n., Queensland, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Ledra intermedia India p. 172, *sublata* p. 173, *eingalensis* p. 175, Ceylon, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.—*L. reclinata* sp. n. Cambodia, DISTANT p. 189 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Ledropsis maculata sp. n. Ceylon, DISTANT p. 181 Faun. brit. India Rhynchota **4**.—*L. maculata* Singapore p. 191, *testacea* Borneo, *froggatti* Sydney p. 192, spp. n., DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Leucopepla gen. n. type *Tettigonia* *bituberculata* Sign., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 87.

Limotettix filicicola Fiji p. 63, *tachyporias*, *capitatus*, p. 64, Queensland, spp. n., KIRKALDY T.c.

Lonatura australina sp. n. N. S. Wales, KIRKALDY p. 62 T.c.

Macropsis oeroe, *thymele*, *thyia*, p. 36, *thoantias* p. 37, spp. n., Australia, KIRKALDY T.c.

Mainda gen. n. *Tettigoniellinae* p. 229, *praeulta* sp. n. India p. 230, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Mesamia subgen. n. = (*Paramesus* Van Duz.) cf. *Eutettix*.

Mileewa gen. n. *Tettigoniellinae*, *margherita* sp. n. Assam f. 151, DISTANT p. 238 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Moonia gen. n. *Bythoscopinae* p. 197, *saneita* sp. n. Mussoorie p. 198 f. 129, DISTANT T.c.

Muirella gen. n. near *Tharra*, *oxyomma* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 79.

Namsangia gen. n. *Hylicaria*, *garialis* sp. n. Assam f. 166, DISTANT p. 259 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Neodartus scutellatus sp. n. Ceylon, *aocephalooides* Mel. f. 155, DISTANT p. 246 T.c.

Nephrotettix eurytus sp. n. N. S. Wales, KIRKALDY p. 54 T.c.

Nesophrosyne gen. n. type *Eutettix perkinsi*, KIRKALDY p. 160 Proc. Hawaii. ent. Soc. **1**.

Nesophryne gen. n. near *Eutettix*, *filicola* sp. n. Kauai, KIRKALDY p. 160 T.c.

Nesosteles dryas, *aurantiigera*, p. 65, *phyrgue*, *chloe*, p. 66, Australia, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3**.

Oncopsis balli sp. n. Queensland, KIRKALDY p. 38 T.c.

Paradorydium (*Deltodorydium* subgen. n.) type *P. brighami*, *oridii* spp. n., New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 72.—*Paradorydium* Kirk. = (*Carphosoma* Roy.) ROYER p. 62 Bull. Soc. ent. France 1907.

Pediopsis elegans sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 58.

Penthimia subniger p. 243 f. 154, *scapularis, maculosa*, p. 244, India, *juno, erebis*, Ceylon, p. 245, *spp. n.*, Distant Faun. brit. India Rhynchota 4.

Petaloccephala conspicua sp. n. Singapore, Distant p. 189 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*P. subaquila* Burma, *hearsayi* India, p. 163, *confusa* Ceylon p. 164, *uniformis, umbrosa*, p. 165, *hornaei* p. 166, India, *bicolor* Ceylon, *insignis* Sikkim f. 111, p. 167, *tuberculata* p. 169 f. 112, *brachycephala* p. 170, Ceylon, *spp. n.*, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

(*Phlepsius maculatus* sp. n. Ohio, OSBORN, Ohio Nat., 5, 1905, (274-276).)

Phrynomorphus (Conosanus) chlorippes sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 60.

Pisacha gen. n. *Tettigoniellinae* p. 230, *primitiva* Burma f. 145, *pallidescens* Tenasserim, *spp. n.*, p. 231, Distant Faun. brit. India Rhynchota 4.

Platymetopius rubrostriatus sp. n. Caucasus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 317.—*P. nasutus* p. 64, *manus* p. 65, *brevis* p. 66, Jamaica, *spp. n.*, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5.

(*Platymetopius obscurus* sp. n., north-eastern United States. OSBORN, Ohio Nat., 5, 1905, (274-276).)

Preta gen. n. for *Signoretia gratiosa* Mel. f. 148, Distant p. 234 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Protalebra apicalis p. 74, *omega* p. 75, *spp. n.*, Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5.

Putonissa gen. n. near *Thymbris*, *dignissima* sp. n. New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 50.

Rhotidus acqualis sp. n. Queensland, Distant p. 193 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*R. stali* nom. n. (*narcicula* Stål, præc.). KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 26.

Signoretia aureola p. 232 f. 146 Burma, *greeni* f. 147 Ceylon, p. 233, *spp. n.*, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Smicrocotis pallescens, infuscata, p. 195, *projecta* p. 196, *spp. n.*, Australia, Distant Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—

S. sidnica sp. n. New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 28.

Soibangu gen. n. for *Tettigonia bella* Walk. f. 150, Distant p. 236 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Soracte gen. n. near *Platymetopius, apollonos* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 55.

Stenocotis nigrescens sp. n. Queensland, Distant p. 194 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*S. dimorpha, reticulata, spp. n.*, Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 27.

Sudra gen. n. *Hylicaria, notanda* sp. n. Burma f. 161, Distant p. 257 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Syringophora gen. n. type *Tettigonia brevis* Waller, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 87.

Tambila gen. n. *Gyponinae, greeni* sp. n. Ceylon f. 156, Distant p. 247 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Tartessus idyia, itonias, p. 44, *issa, iphis*, p. 45, *io, iambe*, p. 46 *ianthe, ianassa*, p. 47 *ianeira, iokaste*, p. 48, Australia, *spp. n.*, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. 3.

Tettigonia histrio var. n. *sanguinipes macrocephala* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 59.

Tettigoniella leopardina, illustris, p. 204, *kotayiriensis* p. 205 f. 132, *afinis* p. 206 f. 134, Assam, *pythonis* p. 207 f. 135, *cornelia* p. 209 f. 136, Tenasserim, *infecta* Caleutta, *helenae*, p. 210, *amalthea* Ceylon, *bellona* p. 212, *iocasta* p. 213, *dunsirensis* p. 214, India, *marpessa* Tenasserim, *inflammata* Assam f. 138, p. 215, *sulphurata* Burma p. 216, *indica, sandaracata, sikhimensis*, p. 217, *habilis* p. 218, *alemena* p. 219, India, *spp. n.*, *melichari* nom. n. for *rubromaculata* Mel. p. 205, *spectra* nom. n. for *albida* Sign. p. 211 f. 137, Distant Faun. brit. India Rhynchota 4.

Thamnotettix pulchellus sp. n. Cordoba, MELICAR p. 1034 Wien Sitzber. Ak. 116 Abth. i.—*T. brittoni* sp. n. Connecticut, OSBORN Davenport Proc. Acad. 10 pp. 163-166.—*T. rubicundula*

fessula, spp. n., Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 70.

(*Thamnotettix furenlatus* sp. n., Ohio. OSBORN Ohio Nat., **5**, 1905, (274–276).)

Thamnophryne gen. n. near *Thamnotettix nysias* sp. n. N. S. Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 61.

Tharra kalympso, ogygta, p. 76, *kassiphone, nausikua*, p. 77, spp. n. Fiji, KIRKALDY T.e.

Thymbris gen. n. near *Tartessus, inachis*, p. 19, *iphanassa* p. 50, spp. n., Australia, KIRKALDY T.e.

Tituria acutangula f. 107, *assamensis* p. 161, India, *cuneata* Burma p. 162 f. 108, spp. n., DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4**.—*T. chersonesia* Singapore, *borneensis* Matang, p. 186, *eluenensis* W. China, *javanensis* Java, *timorensis* Timor, p. 187, spp. n., DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Tortor gen. n. near *Dryadomorpha dandias* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 42.

Traiguma gen. n. *Hyliearia, nasuta* sp. n. India f. 168, DISTANT p. 261 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Typhlocyba pandellei var. n. *spoliata* Gallia mer., HORYÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 316.

Ujna gen. n. *Tettigoniellinae, delicata* Ceylon f. 152, p. 239, *consors* Tenasserim p. 240, spp. n., DISTANT p. 239 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Vangama gen. n. *Hyliearia, stenocaura* sp. n. India f. 167, DISTANT p. 260 T.e.

Vulturnus roltumna, virgidemia, vanduzeei, p. 83, *vaeors, vultuosus, vaeudecis*, p. 84, *rappa* p. 85, Australia, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3**.

Xestocephalus ritensis, pallidiceps, p. 51 with varr. n. *contortuplicatus* and *decentrotatus*, Fiji, *australis* Queensland, *purpurascens* Fiji, p. 52, *sadnicus* N. S. Wales p. 53, spp. n., KIRKALDY T.e. —*X. brunneus* p. 62, *ornatus, bipunctatus*, p. 63, *balli* p. 64, Jamaica, spp. n., VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8**, No. 5.

Zygina maroccana sp. n. Tangier, MELICHAR p. 1032 Wien Sitzber. Ak. **116** Abth. i.

PSYLLIDAE.

Catalogue des *Homoptères* (Auché-norhynques et Psyllides) du gouvernement de St. Petersbourg (Russ.), OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. Zool. **12** pp. 213–252.

Psylliden in der Duda-schen Sammlung (Böhmisch); ŠULC Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 1–4 and **3** pp. 101–102.

Psylla bidens sp. n. Bohemia? ŠULC Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 110–116.—*P. mali*, Entwicklung, Lebensweise, Feinde, Schaden, Bekämpfung. (Russ.), SCHREINER St. Peterburg, 1906.

Trioza viennensis p. 103, *vanuiae* p. 104, spp. n., Fiji islds., KIRKALDY Proc. Hawaii. ent. Soc. **1**.

APHIDAE.

Beiträge zur Biologie der Pflauzenläuse, *Aphididae* Passerini. MORDWILKO Biol. Centralbl. **27** pp. 529–550, 561–575.

Beiträge zur Biologie der Aphididae ii. Die Migrationen der Pflauzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung; MORDWILKO T.e. pp. 747 etc.

Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen, MORDWILKO Biol. Centralbl. **27** pp. 212–224, 233–252.

Function of the cornicles, BUENO p. 99 Canad. Entomol. **39**.

Economic notes on aphids and cocco- nellids; JOHNSON Ent. News **18** pp. 171–174.

Apple Aphidae; QUINTANCE Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **81**.

Birth of Aphidae; REMSLEY Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **67** pp. 31–33.

Color inheritance and sex inheritance in certain aphids; STEVENS Science **26** pp. 216–218.

History of the germ cells and early embryology, TANNREUTHER Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 609-642, 5 Taf.

Anuraphis gen. n., type *Aphis pyri* Koch, Del GUERCIO Redia **4** pp. 190-192.

Aphis maidis & *maidi-radicis*, WEBSTER Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **86**.—*A. malii*, Lebensweise, Entwicklung, Feinde, Schaden, Bekämpfung (Russ.) SCHREINER St. Peterburg, 1906.—*A. torticauda* p. 389, *carbo-color* p. 391, spp. n. Colorado, COCKERELL Canad. Entomol. **39**.

Astegopteryx nekoashii sp. n. Japan, SASAKI Tokyo Nip. Konch. Kw. ho. **1** pp. 25-30 pl.

Callipterus robiniae sp. n. Colorado, GILLETTE p. 395 Canad. Entomol. **39**.

Chaitophorus negundinis ♀ dimorph, BRAGG Ent. News **18** pp. 431-432 pl. xvii.

Chermes; natural history, Buckton's errors, BURDON J. econ. biol. **2** pt. i.—Systematik und Biologie der Chermiden; BÖRNER Zool. Anz. **32** pp. 413-428.—*Chermes pini* Koch. et *C. picae*, Ratz.; MARCHAL C. R. soc. biol. **63** pp. 368-370, 310-342.—*Chermes*; CHOLODKOVSKY; Berlin pp. III+IV, 6 Taf.—*C.* of Colorado conifers natural history, *cooleyi* p. 3 pls. i-iv with var. *covensi* p. 10, *montanus* p. 11, *similis* p. 15 pl. vii f. D, *coloradensis* p. 16 pls. viii-x, spp. n., Colorado, GILLETTE Philad. P. Ac. **59**.—*C. funiectus* Dreyf. oder *Chermes picae* Ratzb., NÜSSLIN Zool. Anz. **32** p. 410.

Drepanosiphum bruggii sp. n. Colorado, GILLETTE p. 393 Canad. Entomol. **39**.

†*Genaphis* gen. n. für *Aphis valdensis* Brodie, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 643.

Lachnus platanicola natural history, CLARKE Ent. News **18** pp. 187-188.

Myzocallis kahawalukalani sp. n. Hawaii, KIRKALDY p. 101 Proc. Hawaii ent. Soc. **1**.

Myzus citricidus sp. n. Hawaii, KIRKALDY p. 100 Proc. Hawaii ent. Soc. **1**.

Pemphigus; synopsis, distribution, economic; JACKSON Columbus horticult. Soc. **5**, 22 pp. 160-218.

Phylloxera; ricerche sulle *Ph.* e su quelle delle vite; GRASSI e FOÀ Roma Rend. Acc. Lincei **16** Semestre **2** pp. 305-313.—*Phylloxera*; sulle radici

della quercia; GRASSI e FOÀ p. 429 T. c. —*P. vastatrix* STAUFFACHER, Zs. wiss. Zool. **88** pp. 131-152 1 Taf.

Siphon polygoni sp. n. Holland, SCHOUTEDEN 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 265.

Toxoptera graminum, WEBSTER Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **93**.

ALEURODIDAE.

Systematic, biological and bibliographical catalogue; KIRKALDY Board Agric. Hawaii Bull. **2** pp. 1-92.

Aleyrodoidea; Beschreibung einiger Arten, Entwicklung, TULLgren Ark. Zool. **3** No. 26.

Aleyrochiton gen. n. type *Al. aceris* (Geoffr.), TULLgren Ark. Zool. **3** No. 26 p. 14.

Aleyrodes giganti p. 94, *kirkaldyi* p. 95, *hibisci* p. 96, *souchi* p. 97, Hawaii, *euphylli* p. 98, *fijiensis* p. 100, Fiji, spp. n., Kotinsky, Honolulu Board Agric. Bull. **2**.—*A. coryli* p. 337, *waldeni* p. 339, *morrilli* p. 340, spp. n., Connecticut, BRITTON Ent. News **18** pls. xii & xiii.—*A. howardi* sp. n. on orange Cuba, QUINTANCE Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** p. 91.—*A. citri* life-history, BERGER Florida Agr. exp. Stat. Bull. **88**.

COCCIDAE.

Beobachtungen über die Cocciden-Nomenklatur; LINDINGER Ent. Wochenschr. **24** pp. 19-20, 22-23.

Bestimmungstafel der deutschen Diaspinnen; LINDINGER Ent. Bl. **3** pp. 4-6.

Sur quelques Diaspines des serres du Muséum; PAUCOR Bul. Muséum **1907** pp. 122-121.

Fränkische Cocciden; LINDINGER Ent. Bl. **3** p. 113 etc.

Einiges über die Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen, KRAUSSE Soc. Entomol. **21** pp. 185-186.

The *Coccidae* of California, descriptions, plates and illustrations, CARNES, California State horticultural Commission.

Coccoidea of the olive; BERLESE pp. 48-95 *Redia* **4**.

Auftreten und Lebensweise in Südrussland (Russ.), MOKRZECKI Sadovod **6** pp. 185-197, 335 312.

(MARCHAL, Paul. Sur une cochenille nouvelle récoltée sur l'Intsy à caoutchouc de Madagascar. Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1904, [1905], (557-561, a fig.).)

Aclerida (?) *birakoenensis* sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177-207.

Aonidiella aurantii sexes and development, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 117-134.

Aspidiotus tabayanus sp. n. Philippines, COCKERELL p. 133 Davenport Proc. Acad. **10**.—*A. densiflorae* p. 366, *yulupae* p. 367, spp. n., California, BRENNER Canad. Ent. **39**.

(*Aspidiotus perniciosus* MARBLATT Washington Year-book U. S. Dept. Agric. **1902** pp. 155-174).—*A. Diazpi- diotus ohioensis* sp. n., Ohio. YORK Ohio Nat., **5**, 1905, (325-326, with text fig.).)

Aulacaspis penzigi sp. n. Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 14.

Cereococcus gen. n. p. 455, *cremobioides* sp. n. Algeria p. 456, SCOTT Trans. Linn. Soc. Zool. **9** pl. xxxiv.

Cerococcus muratae sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177-207.

Chionaspis manni sp. n. India, GREEN p. 344 pls. xvi and xvii Pusa Mem. Dep. Agric. ent. Ser. **1**.

Coccus diversipes sp. n. Philippines, COCKERELL p. 130 Davenport Proc. Acad. **10**.

Dactylopius takae sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. **1** pp. 177-207.—*D. thucydcola* sp. n. N. India, GREEN p. 347 pls. xviii and xix Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1**.—*D. citri* life-history, MATHESON pp. 284-287 Canad. Entomol. **39**.

Diaspis fallax Interkortikale Schildbildung und Entwickelungsreihe von, MORSTATT Centralbl. Bakt. Abt. 2 **20** pp. 150-153.—*D. juniperi*, LINDINGER Natw. Zs. Landw. **4** pp. 478-485.

Eriococeus latialis p. 144, *bezzii* p. 148, spp. n., Italy, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici **1**.—*E. lagerstroemiae* sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177-207.

Endecanium nigrofasciatum, SANDERS, Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Circ. **88**.

(*Eulecanium folsoni*, COCKERELL Washington Proc. Ent. Soc. **7** (129-130).)

Hemiclionaspis townsendi sp. n. Philippines, COCKERELL p. 135 Davenport Proc. Acad. **10**.

Icerya okalae sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177-207.—*I. candida* sp. n. Manila, COCKERELL p. 128 Davenport Proc. Acad. **10**.

Kermes miyasaki, *rastus*, spp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177-207.

Lecanium glauki, *kunooensis*, *nishi-* *gaharae*, spp. n., Japan, KUWANA pp. 177-207 T.c.

Lecanodiaspis baculifera sp. n. Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 11.

Lepidosaphes destefanii sp. n. Sicily p. 167, *fieffotiae* var. n. *ulmicola* p. 168, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici **1**.—*L. longula* sp. n. Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 20.—*L. rubrovittatus* sp. n. Manila, COCKERELL p. 135 Davenport Proc. Acad. **10**.

Leucaspis: Saggio di sistematica; LEONARDI Portici Boll. Lab. Zool. **1** pp. 68-96 Reprint; *ride* Zool. Rec. xliii.

Leucaspis pistaciae sp. n. Cipern, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 40.

(*Leucaspis riccate* Targ., LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. **5**, 1901, (I-19 con 1 tav.).)

Macrocerococcus gen. n. p. 151, *superbus* sp. n. Italy p. 152, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici **1**.

Micrococcus gen. n. *Dactylopiinae* p. 135, *silvestrii* p. 136, *similis* p. 143, spp. n., Italy, LEONARDI T.c.

Monophlebulus townsendi sp. n.
Philippines, COCKERELL Davenport P.
Ac. **10** p. 127.

Mytilaspis fulva Targ. (varietà?)
sulle radici di olivo, PETRI Roma Rend.
Acc. Lineei **16** Semestre 2^a pp. 766-769.

(*Mytilaspides*: Saggio di sistematica.
LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr.
5 1904 (1-114 con 22 fig.).—*Mytilella*,
gen. n. (typ. *Mytilaspis carinata*,
Cockerell). *Mytilaspis wilga* (Green),
sp. n. Australia, *multitpora* (Green),
sp. n. N. Zealand, *Aonidomytilus*, gen. n.
(ex *Mytilaspis*). *Fernaldella*, gen. n.
(ex *Mytilaspis*).)

Odonaspis graminis sp. n. California,
BRENNER p. 368 Canad. Entomol. **39**.

Palaeococcus pulcher sp. n. Java,
LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7**
p. 3.

Parlatoria blanchardi, characters and
life-history, COCKERELL Univ. Arizona
Exp. Stat. Bull. **56** pp. 185-190 pls.
i & ii.

(*Parlatoriae*: Saggio di sistematica;
LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr.
5 1904, (1-59) 16 figs.)

Phoenicoccus marlatti characters and
life-history; COCKERELL Univ. Arizona
Agric. Exp. Stat. Bull. **56** p. 191 pls.
iii-v.

Physokermes insignicola, MOULTON
Davenport Proc. Acad. **12** pp. 1-25, pl.

Pinnaspis rombica p. 16, *joraniaca* p.
17, spp. n., Java, LEONARDI Ann. Scuola
Agric. Portici **7**.

Pseudoeococcus lilacinus p. 128, *tayana*
banus p. 129, spp. n., Philippines, *vir-*
gatus var. p. 130, COCKERELL Davenport
Proc. Acad. **10**.—*P. platani* male, VANAY
and CONTE C.R. ass. franç. avanc. sci.
36 ii p. 620.

Pulvinaria kuvacola sp. n. JAPAN,
KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp.
Sta. **1** pp. 177-207.—*P. polygonata* p.
131, *tyleri* p. 132, spp. n., Philippines,
psidii philippina subsp. n. p. 132,
COCKERELL Davenport Proc. Acad. **10**.—
P. floccifera Westwood; MARCHAL
Paris Bul. soc. nat. acclim. **54** pp.
186-199.

Ripersia donisthorpei, *formicarii*,
spp. n., Kent, NEWSTEAD p. 5 Ent. Rec.
19.—*R. japonica oryzae*, spp. n., Japan,
KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp.
Sta. **1** pp. 177-207.

Tachardia decorella var. n. *theae*,
GREEN p. 348 pl. xix Pusa Mem. Dep.
Agric. ent. ser. **1**.

Targionia vitis var. n. *suberi*, LEONARDI
p. 166 Boll. Scuola Agric. Portici **1**.

Trullifiorinia macroprocta sp. n.
Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric.
Portici **7** p. 19.

Yllococcus matsumurae sp. n. Japan,
KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric.
Exp. Sta. **1** pp. 209-212 pl.

ANOPLURA.

Pédiculidés, NEUMANN Expédition
antarctique française, Paris p. 5.

Eremophthirius gen. n., *wernerii*
spp. n. Uganda on *Pachuromys*, GLIN-
KIEWICZ Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116**
Abth. i p. 381 pl. i.

Haematopinus ovillus sp. n. on sheep
in Scotland and New Zealand, EVANS p.
225 Ann. Scot. Nat. Hist. 1907.

Pediculus capitidis, development of the
Leishman-Donovan body in the bed bug;
PATTON Sci. Mem. Med. Ind. No. **27**, pp.
1-19.—*P. capitidis & vestimenti*, Anatomie
des Geschlechtsorgane PAVLOVSKIJ St.
Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 82-
108 pls. ii-vi.

THYSANOPTERA.

Descriptions of and biological notes on
31 spp. Italian Thysanoptera; BUFFA
Atti Soc. Toscana Mem. **23** 70 pp.,
pls. v & vi.

Some overlooked Javanese *Thrips*;
KIRKALDY p. 184 Entomologist **40**.

KARNY, Die Orthopterenfauna [und Thysanopteren] des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn, Berliner ent. Zs. **52** pp. 17–52.

Acanthothrips doanei sp. n. California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3 p. 61.

Aclothrips kuranaii sp. n. with var. *robustus* California, MOULTON p. 47 T.e.

Aguastochthona gen. n., *alienigra* sp. n. Hawaiiia, KIRKALDY p. 102 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Anthemothrips gen. n. near *Anthothrips*, *reuteri* sp. n. Karlopoago, KARNY Berliner ent. Zs. **52** p. 51.

Anthothrips crassa, *minor*, spp. n. Pola KARNY T.e.

Ctenothrips gen. n. near *Euthrips* p. 247, *bridwelli* sp. n. New Hampshire p. 248, FRANKLIN Ent. News **18**.

Dendrothrips florae sp. n., Pola KARNY p. 47 Berliner ent. Zs. **52**.

Euthrips dalmatica p. 45, *discolor*, *lythri*, p. 46, spp. n., Cattaro, *atrrata pallidicornis* subsp. n. p. 46, KARNY Berliner ent. Zs. **52**.—*E. orchidii* p. 52, *chrornii* p. 54, *minutus* p. 56, spp. n., California, *ulicis* var. n. *californicus* p. 55, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3.—*E. neotianae* sp. n. Texas, HINDS p. 8 Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **65**.—*E. pyri*, natural history etc., MOULTON op. cit. 68 pt. I.

Megalothrips hesperus sp. n. California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3 p. 66.

Melanothrips ficalbi sp. n. Pisa, BUFFA Pisa Atti Soc. tosc Pro. verb. **16** pp. 58–61.

Nesothrips gen. n., *oahuensis* sp. n. Hawaiiia, KIRKALDY p. 103 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Orothrips gen. n., *kelloggii* sp. n. California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3 p. 45.

Parathrips gen. n. *Thripidae* p. 47, *uzeli* sp. n. Cattaro p. 48, KARNY Berliner ent. Zs. **52**.

Pezothrips gen. n. type *Physopus frontalis*, KARNY p. 45 T.e.

(n-10189j)

Phlocothrips tepperi sp. n. Australien, UZEL Prag Cas. Ceske Spol. Entomolog. **2**.

Physopis (nec *Physopsis*) divided into 5 genera, KARNY p. 45 Berliner ent. Zs. **52**.

Sericothrips reticulatus p. 50, *stanfordii* p. 51, spp. n., California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3.

Thrips bicolor, *pallida*, Cattaro, spp. n. p. 49, *physapus* L. *annulata* form. n. p. 48, KARNY Berliner ent. Zs. **52**.—*T. madronii* p. 57, *bremnerii* p. 59, spp. n., California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3.

Trichothrips dens p. 60, *femoralis* p. 61, *ilex* p. 62 with var. *dumosa*, spp. n., California, MOULTON T.e.

PSOCIDAE.

Actenotarsus gen. n., *hispanicus* sp. n. Spanien, ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 503–506.

Cavellius basidentatus Meru, *signatus* *pennis* Kilimandjaro, spp. n., ENDERLEIN p. 34 Schwed. Zool. exp. Kilimandjaro No. 15. — *C. jaramai*, *trigonostigma*, *lemniscellus*, *cittidorsum*, *melanocnemis*, spp. n. Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 116–119.

Clematoscneea gen. n., ENDERLEIN p. 115 T.e.

Cycetes gen. n. p. 108, *thyrsophorides* sp. n. Java p. 109, ENDERLEIN T.e.

Dorypteryx albicans sp. n. Firenze, RIBAGA Redia **4** p. 181.

Echmepteryx hartmeyeri sp. n. S.W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 3 p. 238.

Ectopsocus cryptomeriae sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 100.

Elipsocus occidentalis sp. n. British Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 166.

Hemipsoenus africanus sp. n. Kili-mandjair, ENDERLEIN p. 33 Schwed. Zool. Exp. Kilimaudj. No. 15.

Ilyperetes australiensis sp. n. S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 3 p. 239.

Lasiopsocus gen. n., *michelensi* sp. n. S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens **1**, Lfg. 3 p. 234.

Lophopteryxella gen. n. p. 121, *camelina* sp. n. Java p. 122, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink **29**.

Mesopsocus nasutus sp. n. Süd-Tunis, ENDERLEIN Ann. Mus. Hung. **5** p. 728 pl. ix.—*M. montinus* sp. n. Kilimandjaro, ENDERLEIN p. 35 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Myopsocus eatoni var. n. *europaeus*, RIBAGA p. 184 Redia **4**.—*M. coloradensis* sp. n. Colorado, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 161.

Oeellatarit gen. n. *atropidae*, *gravi-* *nympha*, spp. n. Pennsylvania, WEBER Ent. News **18** pp. 189 194 text fig.

Paramphientomum yunnanum sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 102.

Peripsocus pumilus sp. n. Japan, ENDERLEIN p. 99 T.c.

Pseudocarcinus maculosus p. 91, *solo-* *cipennis* p. 95 spp. n., Japan ENDERLEIN T.c.

Psocus sexpunctellus sp. n. Japan ENDERLEIN p. 91 T.c.—*P. intricatus* sp. n. Kilimandjaro p. 32, *nebulosus* *nsambaranus* n. var. p. 33, ENDERLEIN Schwed. Zool. Exp. Kilimand. No. 15.—*P. jacobseni*, *javanicus*, spp. n., Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 112–114.—*P. irrortatus* sp. n. S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 3 p. 237.—*P. oppositus*, *medialis*, *infumatus*, *moderatus*, spp. n., United States, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 164.

Stimulopalpus africanus sp. n. Kilimandjaro, ENDERLEIN p. 34 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Troctes entomophilus sp. n. Colombia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 34.

MALLOPHAGA.

Die Mallophagen des Haushuhnes, MÜLLER Danzig. Ber. bot.-zool. Ver. **29** pp. 25–36 1 Taf.

Degeneriella chareoti sp. n., NEUMANN Mallophaga Exp. antarctique frane p. 15 figs. 1–2.

Lipeurus circumfasciatus var. n. New Zealand, KELLOGG Psyche **14** p. 122.—*L. docophoroides*, parasite of *Gallus*, COCKERELL Ent. News **18** p. 300.

Menopon fulvofasciatum var. n. New Zealand, KELLOGG Psyche **14** p. 122.

TERMITIDAE.

Fungus-growing *Termitidae*, history & summary; WHEELER pp. 775–785 Bull. Amer. Mus. 23.

Les Termites champignonnistes à Madagascar; JUMELLE et PERRIER DE LA BATIHE, Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 1449–1451.

Les champignons des termitières de Madagascar; JUMELLE et PERRIER DE LA BATIHE, Paris C. R. Acad. sci. **145** pp. 274–276.

The fungi of Termites; PETCH Ann. bot. Gard. Ceylon **3** pp. 185–270 and DESNEUX Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Alcune ricerche sui Termitidi, SANDRIAS Riv. ital. sc. nat. **27** pp. 7–11, 101–103, 125–127.

Calotermes mervensis sp. n. Mero, SJÖSTEDT p. 11 Schwed. Zool. Exp. No. 15.—*C. parvulus* sp. n. Kongo, SJÖSTEDT p. 131 Entomol. Tidskr. **28**.—*C. greeni* Ceylon 388, *sjostedti* New Hebrides p. 389, spp. n., DESNEUX Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*C. floricollis* habits in Portugal, SEabra p. 122 Bull. Soc. portugaise **1**.—*C. bosniaskii* sp. n. Miocene Italien, HANFLIRSH Fossil. Ins. p. 699.

Entermes tubuliferus p. 241, *jucundus* p. 242, *prorcens* p. 244, *diabolus* p. 250, spp. n., Kongo, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. **28**.—*E. kilimandjariensis* p. 18, *massaiensis* p. 22, *segelli* p. 26, spp. n., Kilimandjaro, SJÖSTEDT Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Termes scrutor sp. n. Kongo, SJÖSTEDT p. 240 Entomol. Tidskr. **28**.—*T. ster-*

corirostris, p. 15, *palmquisti* p. 16, *radschlagae* p. 19, spp. n., Kilimandjaro, SJÖSTEDT Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.—*T. estherae* sp. n. India, DESNEUX p. 390 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*T. (Opotermes) gestroi* Wasm. life history, STEBBING Ind. For. **33** pp. 6–12 3 pls.—*T. virginicus* sp. n. Virginia and Columbia, BANKS Ent. News **18** p. 392.—*T. lucifugus* Kankasus, JACOBSON Mittly. Kank. Mus. **3**, 2–3 p. 235.—*T. giebeli* sp. n. Oligocain Deutschland, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 700.

Termopsis angusticollis, longevity, abnormal specimens, HEATH Biol. Bull. Woods Holl. **13** pp. 161–164.

EMBIIDAE.

Embiiden von Madagaskar und Ostafrika: FRIEDERICH.

Dityle subg. n. vide *Haploembia*.

Haploembia (*Dityle* subg. n.), *verhoeveni* sp. n. Britisch-Ostafrika, FRIEDERICH Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 273.

PERLIDAE.

Bestimmungs-Tabelle der europäischen *Taeniopterygidae*; Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** pp. 91–96.

Revision und Synopsis der europaeischen *Dictyopterygidae* (Böhmisch); Klapálek Prag Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Europaeische Arten der Gattung *Perla* Geoffr. (Böhmisch), Klapálek Op. cit. **16** p. 25.

Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Pteronareys* Newm. (Böhmisch); Klapálek T.c. p. 17.

List of British Perlidae MORTON pp. 107–109 Ent. Mag. **43**.

(n-10189 j)

Arcynopteryx carpatica sp. n. Europe, Klapálek Prag. Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Arsipnia grandis sp. n. N. America, BANKS p. 329 Canad. Entomol. **39**.

Dictyopteryx mortoni sp. n. Europe, Klapálek Prag. Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Dictyogenus gelidus sp. n. Europe, Klapálek T.c. p. 35.

Isogenus nubecula Newm., Klapálek T.c. p. 35.

Lewitra occidentalis p. 329, *angustus* p. 320, spp. n., British Columbia, BANKS Canad. Entomol. **39**.

Peltoperla breris sp. n. British Columbia, BANKS p. 328 T.c.

Perla megacephala, *dacea*, spp. n. Europe, Klapálek Rozpr. České Ak. **16** p. 25.

Pteronareys fumipennis sp. n., *P. spinosa* sp. inc. sedis, Klapálek T.c. p. 17.—*P. princeps* sp. n. British Columbia, BANKS p. 327 Canad. Entomol. **39**.

Rhabdipteryx acuminata sp. n., Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 10–14.

The following entries of Perlidae have appeared previously in the Zoological Record.

(*Atoperla* gen. n. BANKS Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (55–57, with text fig.).)

(*Austroperla* gen. n. (type *Perla cyrene* Newm.), NEEDHAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 107–110.)

(*Nemoura japonica* sp. n. Japan. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110.)

(*Neoperla* nom. n. ~ *Pseudoperla* Banks preöe. NEEDHAM T.c. pp. 107–110.)

(*Peltoperla* gen. n. (near *Perlinella*), *P. areuata* sp. n. New York. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110.)

(*Perla tenuina* sp. n. Japan. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110.)

(*Perla attenuata kansensis* spp. n. BANKS, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (55-57, with text fig.).)

(*Perlinella cinctipes* spp. n. BANKS, T.c. (55-57).)

(*Taenionema* gen. n. *analis* spp. n. BANKS T.c. (55-57).)

(*Taeniopteryx tenuis* spp. n. Japan. NEEDHAM, Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 107-110.)

EPHEMERIDAE.

Ephemeridae; larvae described and figured, STEINMANN Ann. Biol. lacustre **2** pp. 73-82.

Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephemeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels, DÜRKEN Zs. wiss. Zool. **87** pp. 435-550, 3 Taf.

Verkümmernung der Mundteile, und Funktionswechsel des Darms; STERNFELD Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 415-430, 1 Taf.

Structure of the divided eyes, SHAFFER pp. 468-477 P. Washington Ac. **8**.

†*Proterismaephemeridæ* fam. n. Kansas Permian SELLARDS Amer. J. Sci. **23** pp. 345-355.

†*Bantiska* gen. n. *elongata* spp. n. SELLARDS pp. 345-352 T.c.

Cacnis latipennis spp. n. BANKS Ent. News **18** p. 13.

Chloëon dipterum, BERNHARD Biol. Centralbl. **27** pp. 467-479.

†*Doter* gen. n. *minor* spp. n. Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **23** pp. 352-355.

†*Dromeus* gen. n. *obtusus* spp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

Edyurus subalpinus spp. n. Ostkarpathen, Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 24-36.—*E. flavigranatus* spp. n., Klapálek Op. cit. **2** 1905 p. 75-79.

Ephemeralia major spp. n. Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 pp. 75-79.

Palingenia longicanda, ZAVREL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 p. 97.

†*Pinctodia* gen. n. *curta* spp. n. Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **23** pp. 352-355.

†*Prodomus* gen. n. *rectus* spp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

†*Proterisma* gen. n. *permianum* spp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

†*Rekter* gen. n. *areuatus*, *extensus*, spp. n., Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

Rhitrogena brenneriana, *vulpecula*, spp. n., Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 pp. 75-79. — *R. gorganacea* spp. n. Ostkarpathen, Klapálek Op. cit. **4** pp. 24-36.

†*Scopus* gen. n. *gracilis* spp. n. Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **23** pp. 352-355.

†*Therates* gen. n. *planus* spp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 352-355 T.c.

ODONATA.

Larvae of Japanese *Aeschnidae* (Japanese); UCHIDA Tokyo Nip. Konch. Kwho. **1** pp. 4-23, pl.

The dragonflies of South-Western Australia; TILLYARD Zool. Anz. **32** p. 432.

Brutpflege bei Libellen, SCHOLZ Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 285-396.

List of dragonflies of Canada; WILLIAMSON Ohio Nat. **7** pp. 148-150.

A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario; WILLIAMSON Ohio Nat. **7** pp. 129-148.

Structure of compound eyes, SHAFFER P. Washington Ac. **8** pp. 459–464.

(GADEAU DE KERVILLE, Henri. Les Insectes odonates de la Normandie. Rouen, Bul. Soc. amis sci. nat., (Ser. 7), **40**, 1905, (169–174, av. fig.).)

(*Plathemis lydia*, SCOTT. The distribution of tracheæ in the nymph of *Plathemis lydia*. [With bibliography.] Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull. **9**, 1905, (341–354, with text fig.).

(PIERRE. Eclosion des œufs de *Lestes viridis*. Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1901, (477–484).)

Aeshna; Hautungdrusen, PLOTNIKOW St. Peterburg Trav. Soc. nat **38** p. 17–21, deutsches Rés. pp. 21–23.—*A. cyanea*, Schütz durch Niederlassen auf gleichgefärzte Pflanzentheile (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3**.—*A. maculatissima* éclosion, ROYER Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **11** pp. 37–38.

Agriocnemis splendida dimorphic female, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 386.

Anax guttatus in Australia, TILLYARD Op. cit. **31** p. 724.

Argia terita p. 362, *gaumeri* p. 363, *frequentula* p. 365, *underwoodi*, *johannella*, p. 370, *talamanea* p. 371, *pipila* p. 373, *pocomana* p. 375, spp. n., Centr. America, CALVERT Biol. Centr. Amer. Neuropt.

Bolivarides gen. n. near *Nymphentria* p. 122, *acuminata* sp. n. Guinea p. 423, MARTIN Mem. Soc. espan. **1**.

Boyeria grafiana sp. n. United States & Canada, WILLIAMSON Ent. News **18** p. 1.

Burmagomphus gen. n. for *Gomphus vermiculatus* Martin, WILLIAMSON p. 298 Washington P. U.S. Mus. 33.

Callaeschna conspersa sp. n. N.S. Wales, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 729 pl. 68 f. 3.

Calopteryx splendens var. *ancilla* Gouy, Minsk, variation (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3**.

Cereion gen. n. for *Agrion lindenii* Sel., NAVÁS p. 55 Broteria **6**.

Copera; dimorphism of ♀; LAIDLAW Fascic. Malay. zool. iv Odonata pt. 2 p. 7.

Cora chirripa p. 318, *skinneri* p. 349, spp. n., Costa Rica, CALVERT Biol. Centr. Amer. Neuropt.

Cornigomphus gen. n. *Gomphinae* p. 424, *guineensis* sp. n. Guinea p. 425, MARTIN Mem. Soc. espan. **1**.

Dasythemis macrostigma sp. n. Paraguay, FOERSTER Ent. Wochensbl. **24** p. 167.

Diphlebia euplooides sp. n. Kuranda, TILLYARD Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 391.

Disparoneura oculata p. 428, *agrioniformis* p. 430, spp. n., Guinea, MARTIN Mem. Soc. espan. **1**.—*D. notostigma laidlawii* subsp. n., FÖRSTER Fascie. malay. Zool. **4** Odonata 2 p. 12.

Dolaeschna gen. n. near *Gomphaechina*, *elatatura* sp. n. Borneo, NEEDHAM Bull. Amer. Mus. **23** p. 113.

(*Edonis* gen. n. *helena* sp. n. Brazil, NEEDHAM Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 113–115.)

Erythemis; the Centr.-American, CALVERT pp. 329–338 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Gomphidia abbotti sp. n. Siam, WILLIAMSON Washington Nation. Mus. Proc. **33** p. 282.

Gomphus flavipes, Schütz durch Ausrufen auf gleichgefärbten Blättern (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3**.—*G. xanthenatus* sp. n. Burma, WILLIAMSON Washington Nation. Mus. Proc. **33** p. 305.

Heliaeschna filostyla Celebes, van der-weceli Libéria, spp. n., MARTIN Leiden Notes Mus. **28** pp. 221–223.

†*Hesperagrion praevolans* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 137.

Hetaerina; supplement to Centr.-American, CALVERT pp. 342–348 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Ischnura forcipata Quetta. *I.?* *nursei* Deesa, spp. n., MORTON London Trans. ent. Soc. **19**.—*I. heterosticta* & *delicata*, dimorphic females, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 381.

Lestes henshawi sp. n. Costa Rica & Columbia, CALVERT p. 350 Biol. Centr. Amer. Neuropt.

Libellula depressa, Gouy. Wiatka und Kazan (Russ.), KROULIKOVSKY Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **26** pp. 179–185.—*L.* spp., *L. comanche* nom. n. (= *flavida* Hagen), CALVERT Ent. News **18** pp. 201–204.—†*L. knetti* sp. n. Miocän Böhmen, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 903.

Limnetron gen. n. p. 163, *antarcticum* sp. n. Paraguay p. 166, FOERSTER ent. Wochenbl. **24**.

†*Lithacochna* gen. n. near *Basiacochna*, *needhami* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 133.

†*Lithagrion hyalinum* Scudder, COCKERELL p. 137 f. 2 T.e.

Metaleptobasis gen. n., *bocilla* sp. n. Guatemala, and also *Leptobasis diceras* Sel., CALVERT p. 386 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Micrathyria angulata Brasilia, protoö Paraguay, spp. n., FOERSIER Ent. Wochenbl. **24** p. 153.

†*Morbaeschna* gen. n. type *Aeschna munsteri* Germar, NEEDHAM Bull. Amer. Mus. **23** p. 141.

Neoneura paya sp. n. Guatemala, CALVERT p. 393 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Paraphlebia abrogata sp. n. Guatemala, CALVERT p. 355 T.e.

Perithemis dominia seminole subsp. n. Florida, CALVERT p. 316 T.e.

Petalia apollo in Australia, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 722.

Petalura ingentissima sp. n. Queensland, TILLYARD Zool. Anz. **32** p. 431.

Philogenia terraba, carrilica, spp. n., Costa Rica, CALVERT p. 356 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Planacschna costalis N. S. Wales, *forcipata* Queensland, spp. n., TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 726.

Platyplax sanguiniventris sp. n. Centr. America, CALVERT p. 327 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Platysticta sharpi sp. n. Perak, LAIDLAW Fascie. malay. Zool. iv Odonata pt. 2 p. 10.

Protoneura amatoria p. 395, *coreulum* p. 396, spp. n., Guatemala, CALVERT Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Pseudagrion bidentatum sp. n. Deesa, MORTON p. 308 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Rhinocyphita tineta, new for Australia, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 399.

Rhodopygia hinei Centr. America, *hollandi* S. America, spp. n., CALVERT p. 319 Biol. Centr. Amer. Neuropt.

†*Sieboldia* gen. n. für *Heterophlebia jacunda* Hagen, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 896.

Somatochlora williamsoni sp. n. Ontario, WALKER p. 69 pl. ii Canad. Entomol. **39**.—*S. charadraca* sp. n. Colorado, WILLIAMSON Ent. News **18** p. 5.

Sympetrum scoticum var. n. *pojarkovi* p. 216, *bergi* sp. n. Lake Balkash p. 218, GRIGORIEV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Trichocnemis oring sp. n. Perak, FOERSTER Fascie. malay. Zool. iv. Odonata pt. 2 p. 2.

ORTHOPTERA.

Bemerkungen zu dem Linne'schen Gattungsnamen „*Tettigonia*“; KARNY Zool. Ann. **2** pp. 202–208.

Prodrome des Orthoptères du département du Gard et de l'île de la Camargue; BÉRENGUER Nîmes Bul. soc. sci. nat. **34** pp. 1–13.

Provisoriische Liste der in den Niederlanden beobachteten Orthopteren (Holländisch); WEELE 'sGravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 129–139.

(CAUDELL, Kirby's Catalogue of Orthoptera. Washington D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (81–88).)

Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn; KARNY, Berliner ent. Zs. **52** pp. 17–52.

FORFICULIDAE.

Revision and classification of *Forficulidae* and *Chelisochidae* with tables of the species; BURR, London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 91–131 pl. iv.

Dermapteren von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika; BURR, [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2** pp. 55–58.

Adiathetus gen. n. for *Chelisoches shelfordi*, BURR p. 132 London Trans. ent. Soc.

Ancistrogaster biolleyi, tristani, Costa Rica spp. n., BORELLI Torino Boll. Musei zool. **22** No. 574.

Anechura bipunctata Lebensweise, MEISSNER Ent. Wochensbl. **24** p. 226.

Anisolabis felix p. 4 Kilimandjaro, *iufelix* p. 6 Nyassa, spp. n., BURR Schwed. Zool. exp. Kilimandj.—*A. compressa* sp. n. Centr. Afr., BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558.—*A. feae* p. 355, *gestroi* p. 359, *atra* p. 361, *isomorpha* p. 362, *tumida* p. 364, spp. n., Africa oec., BORELLI Genova Ann. Mus. **43**.—*A. minuta* sp. n. Porto Rico, CAUDELL New York J. Ent. Soc. **15** p. 168.

Apterygida feae sp. n. Guinea portoghese, BORELLI p. 387 Genova Ann. Mus. **43**.

Arthroedetus gen. n. near *Echinop-salis, barberi* sp. n. Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 171.

Bormansia lector sp. n. Kamerun, BURR D. ent. Zs. **1907** p. 487.

Chaetospania rodens sp. n. Kilimandjaro, BURR p. 7 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*C. ugandana* sp. n. Handa Centr. Africa, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558.

Chamaipetes gen. n. type *Anechura hermes*, BURR p. 95 London Trans. ent. Soc. 1907.

Chelidoura appelbecki p. 647, *reiseri* p. 648, spp. n. Bosnien, WERNER Wiss. Mitt. Bosnien **10**.

Chelidurella euxina SEMENOV T.-SH. sp. n. Caucasus, ADELING St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 119–143.

Cylindrogastrer diplatyoides sp. n. Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 170.

Daenodes gen. n. near *Pygidierana, wellmani* sp. n. Benguella, BURR p. 60 Ent. Mag. **43**.

Diaperasticus gen. n. type *Sphingolabis sansibarica*, BURR p. 98 London Trans. ent. Soc. 1907.

Diplatys feae sp. n. Fernando Po, BORELLI p. 347 Genova Ann. Mus. **43**.

Dorn gen. n. type *Forficula linearis*, BURR p. 124 London Trans. ent. Soc. 1907.

Echinosoma fuscum p. 350, *conspicuum* p. 351, *concolor* p. 352, spp. n., Africa oec., BORELLI Genova Ann. Mus. **43**.

Elannon gen. n. type *Sphingolabis bipartita*, BURR p. 123 London Trans. ent. Soc. 1907.

Emboros gen. n. type *Opisthocosmia dubia*, BURR p. 103 T.c.

Eparchus gen. n. for pt. of *Opisthocosmia, insignis* Haan, BURR p. 121 T.c.

Eulohrnia gen. n. for *Forficula metallica*, BURR p. 97 T.c.

Exyphus gen. n. type *Chelisoches pulchripennis*, BURR p. 128 T.c.

Forficula guancharia, uxorius, spp. n., Teneriffe, HELLER D. ent. Zs. **1907** p. 525.

—*F. sjostedti* sp. n. Kilimandjaro, BURR p. 10 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*F. brolemani* sp. n. Sudan, BORELLI Torino Boll. Musei Zool. **22** No. 573.—*F. greeni* Ceylon p. 115, *sjostedti* Kilimandjaro p. 116 spp. n., BURR London Trans. Ent. Soc. 1907.—*F. burriana* sp. n. China, SEMENOV p. 232 Ent. Mag. **43**.—*F. cacaensis* sp. n. Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 175.—*F. decipiens* in England, BURR p. 173 Ent. Mag. **43**.

Gonolabis pieca sp. n. Butiti, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558 (or 572).—*G. camposi* sp. n. Ecuador, BORELLI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** No. 552.

Hamaxas gen. n. type *Chelisoches feae*, BURR p. 133 London Trans. Ent. Soc. 1907.

Hypurgus gen. n. type *Opisthocosmia humeralis*, BURR p. 101 T.c.

Kinesis gen. n. type *Chelisoches punctulatus*, BURR p. 126 T.c.

Kleter gen. n. type *Opisthocosmia amazonensis*, BURR p. 101 T.c.

Kosmetor gen. n. type *Opisthocosmia annandalei*, BURR p. 122 T.c.

Labia tetragona sp. n. Isd. S. Thomé, BORELLI p. 379 Genova Ann. Mus. **43**.—*L. schwartzii* p. 173, *breriforceps* p. 174, spp. n., Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33**.

Labidura nepalensis sp. n. Nepal, BURR, Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 207-210.

Liparura gen. n. type *Neolobophora asiatica*, BURR p. 119 London Trans. Ent. Soc. 1907.

Lipodes gen. n. for *Opisthocosmia virax*, BURR p. 100 T.c.

Obelura gen. n. type *Neolobophora tamul*, BURR p. 119 T.c.

Opisthocosmia poecilocera Borg = (*formosae* BURR), BURR p. 488 D. ent. Zs. 1907.

Ostculens gen. n. type *Ancistrogaster kervillei*, BURR p. 106 London Trans. ent. Soc. 1907.

Praos gen. n. type *Ancistrogaster perditæ*, BURR p. 107 T.c.

Prorcus gen. n. type *Forficula simulans*, BURR p. 129 T.c.

Psalis nigra sp. n. Trinidad, CAUDELL New York J. Ent. Soc. **15** p. 167.

Pygidierana livida sp. n. Centr. Afr., BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558.

Pyragra buscki sp. n. Cuba, CAUDELL New York J. Ent. Soc. **15** p. 166.

Rhadamanthus gen. n. type *Forficula lobophoroides*, BURR p. 121 London Trans. ent. Soc. 1907.

Sarakas gen. n. type *Opisthocosmia devians*, BURR p. 106 T.c.

Sareinatrix rehni sp. n. San Esteban, BURR p. 103 T.c.

Skalistes gen. n. type *Forficula lugubris*, BURR p. 121 T.c.

Skendyle gen. n. for *Cosmiella aptera*, BURR p. 118 T.c.

Solenosoma gen. n. type *Auchenomus birmanus*, BURR p. 131 T.c.

Sparatta minuta sp. n. Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 172.

Spongiphora tripunctata p. 367, *australis* p. 369, *ferruginea* p. 371, *rubra* p. 373, *tuberulata* p. 375, spp. n. Africa, BORELLI Genova Ann. Mus. **43**.

Timomenus gen. n. type *Opisthocosmia canines*, BURR p. 96 London Trans. ent. Soc. 1907.

Vlax gen. n. type *Ancistrogaster championi*, BURR p. 108 T.c.

HEMIMERIDAE.

Hemimerus und sein Wirtstier, VOSSELER Zool. Anz. **31** pp. 436-450.

BLATTIDAE.

Synonymy of *Blattidae* described by LINNAEUS, DE GEER, and THUNBERG, omitted species; SHELFORD pp. 455-470 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Aquatic Blattidae; SHELFORD Zoologist 1907 pp. 221-226.

(AGNUS Blattidés paléozoïques. Paris Bul. soc. ent., **1903**, (272-275, 291-294).)

Anaeomposa gen. n. near *Latindia*, *enecillata* sp. n. Meru, SHELFORD p. 41 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

(*Anaplecta abortiva* sp. n. Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (105-113).)

Anaplectoidea dohertyi sp. n. Sangir, SHELFORD p. 25 Ann. Nat. Hist. **19**.

Aphlebia; Beschreibung von T. Gruppen von Weibchen aus der südl. Krim, ADELUNG Ann. mus. zool. **12** pp. 388-413.

Aphlebidea vide *Choristima*.

Apsidopis wallacei sp. n. Sarawak, SHELFORD p. 38 Ann. Nat. Hist. **19**.

Apteroblatta gen. n. near *Loboptera*, *perplexa* sp. n. Kilimandjaro, SHELFORD p. 28 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Blatta propinqua sp. n. Kilimandjaro, SHELFORD p. 32 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*B. rothschildi* sp. n. E. Africa, SHELFORD p. 39 Ann. Nat. Hist. **19**.—*B. ugandina* sp. n. Entebbe, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 556.

Cartoblatta gen. n. near *Periplaneta*, *pulchra* pl. ii f. I sp. n. Kilimandjaro, SHELFORD p. 33 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Ceratinoptera bimaculata, *castanea*, Usambara, sjöstedti Meru, p. 23, *variabilis* Kilimandjaro with *truncata* var. n. p. 21, *perpulchra* Kilimandjaro, *orata* Usambara, p. 25, spp. n., SHELFORD T.c.—*C. portaleensis* sp. n. Fort Portal, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 556.

Chorisoneura brunneri Brazil, *morosa* Ecuador, spp. n., SHELFORD p. 41 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. peetinata* Sauss. vide *Ectoneura*.

Choristima Tepp. = (*Aphlebidea* Brancs.) p. 42, the species and synonymy p. 43, SHELFORD Ann. Nat. Hist. **19**.

Cirphis vide *Paraplecta*.

Cyptotria = (*Stenopilema* Sauss.) p. 44, *C. tuberculata* sp. n. Kilimandjaro p. 45, SHELFORD Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

†*Dictyomyiacris jacobsi* sp. n. Stéphanien Commentry, MEUNIER pl. ix f. I p. 285 Paris Bul. Soc. géol. **7**.—†*D. jacobsi* sp. n. houiller de Commentry, MEUNIER Bruxelles Ann. Soc. scient. **31** p. 292.

Ectobiinae: the genera, with list of species, SHELFORD Gen. ins. fasc. **55**.

Ectoneura gen. n. type *Chorisoneura peetinata* Sauss., *figurata* sp. n. hab. ?, SHELFORD p. 43 Ann. Nat. Hist. **19**.

Ellipsica rugosa sp. n. Madagascar, SHELFORD p. 48 T.c.

Ellipsoidum eastancum sp. n. New Guinea, SHELFORD p. 28 T.c.

†*Etooblattina pygmaea* sp. n. Stein-kohlform. Rheinpreussen, MEUNIER p. 456 pl. xviii Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

(*Etooblattina gaudryi* sp. n. AGNUS Paris, Bul. soc. ent., **1903**, (272–275, 291–294).)

Eustegasta agrilidina, *variegata*, spp. n., Congo, SHELFORD p. 47 Ann. Nat. Hist. **19**.

Euthyrrapha bigeminata sp. n. Ivory coast, SHELFORD p. 46 T.c.

Gyna kazungulana sp. n. Alto Zambeze, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 3.

Hermithysroceera sabauda sp. n. Fort Portal, GIGLIO-TOS Op. cit. No. 556.

Itololampra ethiopica p. 15 pl. ii f 1, sjöstedti p. 16, spp. n., Kilimandjaro, SHELFORD Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*I. minuta* sp. n. Madagascar, SHELFORD p. 25 Ann. Nat. Hist. **19**.

Ischnoptera bimaculata *sobrina* var. n. Kilimandjaro, SHELFORD p. 17 Schwed. Zool. Exp. Kilimand.—*I. jallae* sp. n. Alto Zambeze, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 563.—*I. ridleyi* Singapore p. 26, *perpulchra* Macassar, *cavernicola* Borneo, p. 27, spp. n., SHELFORD Ann. Nat. Hist. **19**.

Loboptera kusnezovi sp. n. Krim, ADELUNG p. 399 Ann. mus. zool. **12**.—*L. nitidu* sp. n. Usambara, SHELFORD p. 28 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*Mallotoblatta kraussi* ♂ pl. iii f. 3 p. 11, SHELFORD T.c.

Nauphoeta sudanensis sp. n. Sudan, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 176.

(*Neeypuylacris boulei* sp. n. AGNUS Paris, Bul. soc. ent., **1903**, (272–275, 291–294))

Notolampra antillarum sp. n. Martinique, SHELFORD p. 38 Ann. Nat. Hist. **19**.

Nyctibora bicolor Peru p. 36, *nigrocineta* Colombia p. 37, spp. n., SHELFORD T.c.

Oxyhaloa variabilis sp. n. Djibouti, SHELFORD p. 41 T.c.

Paramethana gen. n. near *Dorylaea*, *robusta* sp. n. Meru pl. ii f. 7, SHELFORD p. 31 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Paranauphoeta brunneri, sp. n. Sarawak, SHELFORD p. 46 Ann. Nat. Hist. **19**.

Paraplecta nom. n. for *Cirphis* STÅL p. 41, *aethiopica* sp. n. Fernando Po p. 42, SHELFORD T.c.

Parasphaeria marmorata sp. n. Meru pl. ii f. 8, SHELFORD p. 45 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

(*Paroxya dissimilis* sp. n. West Indian Islands, MORSE Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24.).)

Periplaneta orientalis, Ocellen, HALLER Zool. Anz. **31** pp. 255-262.

Phyllodromia zehntneri nom. n. for *Theganopteryx (Pseudectobia) punctulata* De Saussure & Zehntner; *nigrimarginata* p. 19 Kilimandjaro, sjöstedti Meru, *insignis* Kilimandjaro, p. 20 *testacea* p. 21 Usambara, spp. n., SHELFORD Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*P. aequatorialis*, *trivirgata*, p. 172, *pallidula* p. 173, spp. n. Nord-Uganda, WERNER Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116**.—*P. picturata* Singapore p. 30, *alborariegata* Fernando Po, *nimbata* p. 31, *nebulosa* p. 32, *lewitti*. Borneo, *P. japonica* Riou-Kion etc., p. 33, spp. n., SHELFORD Ann. Nat. Hist. **19**.

(*P. germanica* PHISALIX, Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (17-18.).)

Piroblatta gen. n. near *Chrestoblatta*, *alluauli* sp. n. Madagascar, including also *Theganopteryx bourieri*, SHELFORD p. 29 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pseudoglomeris magnifica, sp. n. Tonkin, SHELFORD p. 48 T.c.

Pseudectobia; characters, heterogeneity, type, pp. 35 & 36; *alluauli* sp. n. Madagascar p. 35; SHELFORD T.c.

Pseudoderopeltis aelungii sp. n. Uganda, WERNER Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116** p. 175.—*P. fulvornata*, *petrophila* pl. ii figs. 5 & 6, spp. n., Kilimandjaro, SHELFORD p. 34 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Pseudophyllodromia elegans ♀, SHELFORD p. 34 Ann. Nat. Hist. **19**.

Rhienoda natatrix sp. n. Borneo, SHELFORD p. 226 Zoologist 1907.

Rhyparobia sp. stridulation, VOSSELER p. 527 D. ent. Zs. 1907.

Sphacophilus termitum sp. n. Kilimandjaro pl. iii f. 1, SHELFORD p. 42 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

†*Stantonella* gen. n. für *Stantonia ercta*ea Handl., HANDLIRSCH p. 662 Fossil. Ins.

Stenopilema jallae sp. n. Alto Zambezé, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 4.

Stylopypa orientalis freilebend in der Krim, ADELUNG Ann. russ. zool. **12** p. 388-413.

†*Sysciophlebia reticulata* sp. n. Pas-de-Calais, MEUNIER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 222.—*S. douvillei* sp. n. Stéphanien Commentary, MEUNIER pl. ix f. 2 p. 287 Paris Bul. Soc. géol. **7**.

Tenmopteryx ectobioides p. 26, *affinis* Meru, *rufa* Kilimandjaro, p. 27, spp. n., SHELFORD Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Theganopteryx bourieri vide *Piroblatta*.

Triodomera & *Apotrogia* Kirby; as larvae of *Gymna*, SHELFORD p. 40 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

‡*Zetobora lata* sp. n. without locality, SHELFORD p. 45 Ann. Nat. Hist. **19**.

PHASMIDAE.

Old Chinese notion as to leaf-insects, MINAKATA Nature **77** p. 173.

Acacus gen. n. p. 251, *turuensis* Buru Ins., *rufipectus* Siam, p. 252, spp. n., BRUNNER Phasmidae.

Adelmyella gen. n. *insignis* sp. n. Persia, BRUNNER Phasmidae p. 229.

Allophylus gen. n. for *Bacteria peruviana* etc., BRUNNER Phasmidae p. 317.

(*Aplopus mayeri* sp. n., Florida, CADELL, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (83-85).)

Apora gen. n. p. 241, *laetior*, *impennis*, Borneo, spp. n., p. 242, BRUNNER Phasmidae.

Argosarchus schauinslandi sp. n. N. Seeland, BRUNNER Phasmidae p. 238.

Arphax signatus sp. n. Queensland, BRUNNER Phasmidae p. 235.

Bactrieia irregularis sp. n. Cap, BRUNNER Phasmidae p. 330.

Bacunellus pictus Guatemala, *texanus* Texas, *praetermissus* Guatemala, p. 333, *inconspicuus* Costa Rica, *undentatus* Veracruz, *carinulatus* Mexico, *godmani* p. 331, *elongatus*, Guerrero, *contractus* Mexico, *ncptinus* California, *forcipatus*

Mexico, p. 335, *ineongruens* Veracruz, *laevissimus* St. Louis, *fragilis* America merid., *foliatus* Mexico, *collega* Venezuela, *iguatus*, *tener*, Adelaide, p. 337, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

(*Bacunellas blatebleyi* sp. n. Indiana, CAUDELL, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (212).)

Burria eiternii sp. n. Somali, BRUNNER Phasmidae p. 231.

Calyptra dorbignyana Cuba, *laevis* Paraguay, *quadrilobulata* Costa Rica, *simplex* Bolivia, *fiebrigii* Paraguay, p. 329, *unilobata* Bolivia p. 330, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Curausius morosus, *hilaris*, *jurenensis*, *insolens*, India, *insignis* Sumatra, p. 268, *minutus* Ceylon, *virgo* Java, *imbellis* India, *exesus*, *reductus*, p. 269, *bilineatus*, N. Guinea, *debilis*, *manus*, *burri*, India, *immundus* Java, *cristatus* Borneo, p. 270, *praestantior* N. Guinea, *vauillans* India, *serratus* Sumatra, *insularis*, p. 271, *raffrayi*, N. Guinea, *ribbei* Salomon ins., *simplex*, *huonius*, N. Guinea, p. 272, *bilobulatus*, *stultus* Molucca ins., *entratolobatus*, *collega*, Borneo, *australiens* Rockhampton, *detractus* Tenasserim, *irregulariterlobatus*, *ruvissimus*, India, *spinosis* Perak, *jesuitae* Canton, p. 271, *rugosus* Tonkin, *rotundatolobatus*, *patruelis*, India, *macerrimus* Queensland, *transiliens* Sumatra, *uncinatus* India, p. 275, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Clitarchus interrupte-lineatus N. See-land, *longipes* N. Holland, p. 236, *multidentatus* N. Caledonia, *magnus* Shanghai, p. 236, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Clitumnus magnus Java, *redemptus* Molluccae ins., *foedatus* Tonkin, *cylindriceps* India sept., *sernulatus* Java, *ablutus* Ceylon p. 190, *lavigatus*, *trilineatus*, Ceylon, *bilineatus* Tenasserim, *spiniger* Tonkin, *emendatus* India poster., p. 191, *angustior* India, *globosicapit* Celebes, *opercularis* Assam, *lineaticeps* Ceylon, *gestri* Birma, p. 192, *fruhstorferi* Tonkin, *alienus* India, *philippinus* Ins. Phillipinae, *siamensis* Siam, *broginiarti* Cambodja, *extradentatus* Annam, p. 193, *dentalis* Neu-Guinea, *rivalis* Ceylon, *superfluus* Annam, *capitatus*, *diversus*, Tonkin, *attingens* Ceylon,

p. 194, *hydrocephalus* Assam, *irregularis* Java, *elaboratus* Tonkin, *lobipes* Java, p. 195, *porrectus* India sept., *coronatus* Ceylon, p. 196, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Cunieulina gen. n. p. 196, *obnoxia* Ceylon, *detrectans* Cambodja, p. 199, *longclaminalata* Borneo, *laevissima* Ceylon, *frustrans*, *oberthuri*, India, p. 200, *regina*, *regula*, Tonkin, *lobulata* Ceylon, *anterior* Assam, *insolens* Ceylon, p. 201, *insueta* Perak, *anceps* Tonkin, *decolygi* India sept., *irregulariter-dentata* Japan, *chinensis* China, p. 202, *warsbergi*, *rerecunda*, *dubiosa*, *medioiris*, p. 203, *bidentata*, Java, *inverse-cornuta* Ceylon, *impigra* Tonkin, *arrogans* India sept., *malaccensis* Perak, *imperialis* Siam, p. 204, *annamensis* Annam, *eminens* Java, *appropinquata* Borneo, *electa* Sumatra, *xanti* Borneo, p. 205, *fissicornis*, *modesta*, *ingerens*, Java, p. 206, *aente-cornuta* Ceylon, *recessa* Ins. Key, *edentata* Tonkin, p. 207, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Diangelus gen. n., *helleri* sp. n. Ins. Philippenses, BRUNNER Phasmidae p. 256.

Diapheromera femorata, Anatomie, MARSHALL & SEVERIN, Arch. Biont. Berlin **1** pp. 211-244 6 Taf.; Life-history, WILLIAMS p. 261 263 pl. vii Canad. Entomol. **39**.—*D. dolichocephala* Texas, *furata*, *nitens*, Mexico, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae p. 338.

(*Diapheromera persimilis* sp. n. Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1901, (105-113).)

Dixippus jejonus p. 278, *validior*, Malacca, *imitator*, *bicolor*, *tumescens*, *aurantiaco-notatus*, Borneo, *fureatus* Celebes, *margaritatus* Tonkin, p. 279, *sikkimensis* Sikkim, *incertus* Malacca, *sanguineo-ligatus* Borneo, *longithorax* Sumatra, *intermedius* Amboina, *abbreviatus* Borneo, p. 280, *appetens* Sumatra, *remanens* India, *bilobatus* Ins. Philipp., p. 281, *abdominalis* India, *mirabilis* Borneo, p. 282, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Dubreuilia gen. n. p. 208, *modesta* sp. n. Shembagonor p. 209, BRUNNER Phasmidae.

Dyme divertens Ecuador, *brevitarsata* Espírito Santo, *lugens* Peru, *bigranulosa* Venezuela, *ecuadorica* Ecuador, *brasi-*

liensis Brasilia, *ingenua* Espirito Santo, p. 322, *amazonica* Brasilia, *mamillata* Peru, *grosse-tuberulata* Honduras, *fasciata*, *coxata*, Brasilia, p. 323, *kruejiana* Portorico, *bicolor* hab.? *discors*, *modesta*, Chiriqui, *mutica* Trinidad, *dreyfusi* Cayenne, *innocens* Peru, p. 324, *chiri-quensis* Chiriqui, *abnormis*, *sanguinolenta*, *parasanguinolenta*, Brasilia, *dentatocretata* Bolivia, *capitata* Brasilia, *nigrolineata* Caracas, *indifferens* Chile, p. 325, *incolomis* Guatemala, *aberrata* N. S. Wales, *spurcata* N. Holland, *diademata* Cuba, *ligata* Habana p. 326, *acuminatacreata* Venezuela, *lobulata* Brasilia, *ambigua* Peru, *depressa* Las Mercedes, *reclusa* Mexico, *varospinosa* Chile, *ornata* Brasilia, p. 327, *irregulariter-spinosa* Guatemala, p. 328, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Ectentoria gen. n. for *Entoria libolata*, BRUNNER Phasmidae p. 211.

Entoria nuda sp. n. Japan, BRUNNER Phasmidae p. 208.

Erringtonia gen. n., *malaccensis* sp. n. Malacea, BRUNNER Phasmidae p. 212.

Eucarcharavus gen. n. p. 185, *fallax* Luzon, *inversus* Java, *turbans* Celebes, p. 186, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Eupromachus gen. n., *acutangulus* N. Guinea, *alienigenus* India, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae p. 300.

Eustyperra gen. n., *godeffroyi* sp. n. Ins. Pelew, BRUNNER Phasmidae p. 186.

Gonyylopus gen. n., *adiposus* sp. n. China, BRUNNER p. 233 Phasmidae.

Gratidia simplex Africa merid., *adelungi* Trans-caspia, p. 221, *furcata* Africa orient., *madagassa* Madagascar, *aliena* Dschungaria, *longithorax* Transvaal, *conformans* Annam, p. 222, *inconspecta* Buchara, *trispinosa* Madagascar, *insulsa*, *montana*, Africa orient., p. 223, *specifica*, Mozambique, *roluptaria* Zanzibar, *obocensis* Aden p. 224, *globosa* Delagoa p. 225, *bifila* Aegypten, *seenrigera* Africa orient., p. 226, *lineolata* Arabia, *cristata* Africa merid., excepta Birma, *insolita* Congo, p. 227, *spinulosa* Persia, *reducta* Africa orient., p. 228, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Greenia bolivari India orient. p. 263, *ornata*, *ignava*, Ceylon, p. 264, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

(*Hoplolibethra* gen. n. (near *Caulonia*), *tuberulata* sp. n., Texas, CADELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull. 1, 1904, (105-113).)

Hyrtacus procerus, *semoni*, N. Guinea, *imitans* Queensland, *annulatus* N. S. Wales, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae p. 302.

Leptini *lineolata*, *bilineolata*, Africa merid., *prospera* Sansibar, *zambesica* Zambesi, p. 231, *nigro-antennata* Transvaal p. 232, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Libethra sartoria Ecuador, *rollei* Bolivia, p. 306, *unidentata* Brasilia, *venezuelica* Venezuela, *rabdota* Bogota, *crasse-spinosa* Colombia, *spinulosa* Ecuad., p. 307, *tibialis* Ecuador, *confusa* Guatemala, *elegantior* Mexico, *regularis* Trinidad, p. 308, *inchoata* Bogota, *socia* Colombia, *brevisipes* Mexico, *rugosa* Ecuador, p. 309, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Longihodes spectatus N. Guinea, *illepidus* Nagasaki, p. 258, *bicolor* Formosa, *chinensis* China, *tonkinensis* *longipes*, *elegans*, Tonkin, p. 259, *analis* Luzon, *contractus* India sept., *longiceps* Queensland, *imitans* N. Guinea, *obsticinus* Java, *fruhstorferi* Tonkin, *sospes* Amboina, *decolyanus* India sept., p. 260, *acutespinosus* Borneo, *reductus* Buru Ins., *nodulosus* Manilla, *supernumerarius* Celebes, *normalis* Calcutta, *infrequens* Borneo, p. 261, *femoralis* Ceylon, p. 262, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Manomera gen. n. type *Bacunculus tenuisevens* Scudder, REHN and HEBARD, Philad. Proc. Acad. 59 p. 283.

Medaura nimia sp. n. Assam, BRUNNER Phasmidae p. 241.

Menexenus quadrilobatus p. 243, *obtuse-lobatus*, Sumatra, *eristatus* Darjeeling, *horridus* N. Guinea, *perdentatus* Buru Ins., *fruhstorferi* Tonkin, *lugens* Japan, p. 244, *molificatus*, *adveniens*, *granulosus*, N. S. Wales, p. 245, *gazellae* Bismarck Arch., *obesus* India, *bengalensis* Bengal, p. 246, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Metentoria gen. n. *regina* sp. n. Tonkin, BRUNNER Phasmidae p. 211.

Myronoides reductus Java, *longipes* Borneo, *magnificus* Tonkin, *curvithorax* Sikkim, *spinulosus* Celebes, p. 254, *cristulatus* Buru Ins. p. 255, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Oncophila gen. n. p. 309, *bolivari* Chile, *inaequalis* Venezuela, *imbellis*, hab.?, *crudis* Mexico, *strumosa*, *ornatissima*, Guatemala, p. 312, *submucronata* Peru, *meditans* Vera Paz, *inconspicua* Venezuela, *pedestris* Brasilia, *ciliata* Mexico, *tuberulata* Bahia, p. 313, *godmani* Mexico, *armata* Espírito Santo, *cornuta*, *brevifemur*, p. 314, *aculeata* Ecuador, *signatrix* Venezuela, *fortior* Brasilia, *reservata* Bogota, p. 315, *nattereri* Brasilia, *illegitima* Cuba, *adulterina* Guadeloupe, p. 316, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Pachymorpha huttoni p. 213, *bouvieri* p. 214, *finifima* p. 215, Nov. Seelandia, *tricarinata* Port Natal, *sansibarica* Sansibar, *madagassa*, *distincta*, Madagascar, *congenitus* Congo, *lineata* N. Guinea p. 216, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Palophus hippotaurus ♀, sound-production, VOSSELER p. 242 D. ent. Zs. 1907.

Parapachymorpha centurio sp. n. N. Guinea, BRUNNER Phasmidae p. 217.

Paradiapheromera gen. n., *strumosa*, *armata*, *spp. n.* Peru, BRUNNER Phasmidae p. 317.

Parapygijrhynechus gen. n., *catevatus* sp. n. Venezuela, BRUNNER Phasmidae p. 316.

Phenacephorus gen. n., *appendiculatus*, p. 291, *coroniferi* p. 202, Borneo, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Phobactus gen. n. p. 183, *sumatrana*, *sobrinus* Sumatra, *fruhstorferi* Tonkin, *sintyi* Madras, p. 184, *beccarianus* Sumatra, *kirbyi* Borneo, *kuehni* Timor, *incertus* Ins. Banka, p. 185, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Phyllium erurifolium anatomie interne, BORDAS Ann. Inst. colon. Marseille 4 pp. 175–286.

Prismora expulsum, *eximium*, Ins. Key, *objectum* Sumatra, p. 285, *modestum*, *modestissimum*, Borneo, *spareum* Java, *mindanaense* Mindanao,

p. 286, *strumosus* Borneo, *tuberulatum* Mindanao, *histrion* Buru Ins., *sigillatum* Borneo, *screrum* Java, p. 287, *rusticum* p. 288, *excretum*, Borneo, *thoracicum* Perak, *gestroi* Mentawai Ins., *auriculatum* p. 289, *degeneratum*, *perllobatum*, *morphum*, Borneo, *indefinitum* Ins. Key, p. 290, *portentosum*, *vulnifemur*, Borneo, p. 291, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Promachus menticus, *semoni*, p. 291, *lobatipes*, *ninius*, p. 295, *insignis*, *arficanus*, *obratus*, p. 296, *simulator*, *receptus*, *robustus*, *meijerei*, p. 297, *exilis*, *recedens*, *strumosus*, *repres*, p. 298, *lauterbachii*, *fidens*, *biroi*, *bolivari*, *frater*, *vestitus*, *modestus*, *perspinosus*, N. Guinea, *exoticus* Borneo, p. 299, *tonkinensis* Tonkin p. 300, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Proscentoria gen. n. *arrogans* p. 207, *lobicornis* p. 208, *spp. n.* Borneo, BRUNNER Phasmatidae.

Palchriphyllum erurifolium, rearing of in England, ST. QUENTIN pp. 73–75 & 147 pl. iv Entomologist 40.

Rhamphophasma mallati India sept., *rile* Tonkin, *japonicum* Japan, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae p. 210.

Sermyle phalangiphora sp. n. British Honduras, REHN Ent. News 18 p. 229.

Steleoxiphus gen. n. near *Paraleptinia* p. 162, *catastates* sp. n. Paraguay p. 163, REHN Philad. Proc. Acad.

Sthenoboca spinosissima Ceylon, *verruculosa* Java, p. 248, *rarobata*, *obtuse-lobata*, Ceylon, *horrida* Celebes, *repudiosa* Malacea, p. 249, *aspera* Sikkim, *nigra* Borneo, *ornatissima* Sumatra, p. 250, *esuriens* Ceylon, *oppositifolia* hab.?, p. 251, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae.

Woodmasonia gen. n. für *Bavillus oxyenes*, BRUNNER Phasmidae p. 211.

Zehntneria gen. n., *mystica* Africa merid., *secundaria* hab.?, *descicens* Zambezi, *spp. n.*, BRUNNER Phasmidae p. 233.

MANTIDAE.

Natural history of *Mantidae*: PRZIBRAM Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 117 etc.

Acontista bimaculata ♀, REHN p. 152 Philad. Proc. Acad. 59.

Blepharodes sudanensis sp. n., Weisser Nil, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 248.

Bolivaria moseri ♂ description, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 40.

Calamothespis gen. n. aff. gen. *Compsothespis*, *adusta* sp. n. Bahr-el-Gebel, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 237.

Charicisilla gen. n. p. 6, *cara* sp. n. Alto Zambeze p. 7, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563.

Danuria schueinfurthi sp. n., Gazellenfluss, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 246.

Dannrioles gen. n. type *Danuria bolauanae* SAUSSURE, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 563 p. 15.

Eremiapila cordofana sp. n. E. Africa, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 182.

Galepus laticeps p. 221, *G. (Achlarna) kuhlyatzi* D. O.-Afrika p. 223, *dispar* p. 224, spp. n., WERNER T.c.

Ischnomantis attarensis sp. n. ägypt. Sudan, WERNER p. 240 T.c.

Jalla gen. n. *Vatides* p. 13, *radiona* sp. n. Alto Zambeze p. 14, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 563.

Litaneutria skinneri sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 26.

Mantis religiosa Lebensgeschichte, PRZIBRAM Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 117-123 & 147-153; Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration, PRZIBRAM Arch. EntwMech. **23** pp. 609-614 1 Taf.

Nilomantis gen. n. intermedium inter *Miomantis* et *Tropidomantis* p. 233, *floweri* sp. n. Sudan p. 234, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Ocyopsis lobeter sp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 159.

Panurgica feae sp. n. Fernando Po, BORELLI p. 414 Genova Ann. Mus. **43**.

Paramorphosecelis gondokorensis sp. n. Nord-Uganda, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 180.

Photina brevis sp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 157.

Polyspilota picta, validity, GRIFFINI p. 402 Genova Ann. Mus. **43**.

Pyrgomantis septentrionalis Bogosländer p. 228, *mabuia* Nord Uganda p. 229, spp. n., WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Stagmomantis carolina number of eggs, GIRALD p. 89 Ent. News **18**.—*S. gracilipes* sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 67.

Steunopyga bokiana sp. n. Boko, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 12.

Tarachina gen. n. ex aff. prox. gen. *Tarochodes raphidooides* sp. n. Nord Uganda, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 183.

Tarachodes BURM., Revision der Gattung, WERNER pp. 184-217; *karschii* äquator. Ostafrika p. 212, *gerstäckeri* Kamerun, *sjöstedti* Chinchoxo, p. 215, *rotundiceps* p. 216, *minima* D. S-W. Afrika p. 217, spp. n., WERNER T.c.—*T. taramassi* sp. n. Mogadisciu, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 5.

GRYLLOIDAE.

Notes on N. American forms included in Kirby's catalogue, CADELL pp. 290-292 Canad. Entomol. **39**.

Acheta wernerianus Nord - Uganda p. 287, *brericanda* ägypt. Sudan p. 288, *lutea* Sudan p. 289, spp. n., KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

(*Amphiacutes bahamensis* n. sp. West Indian Islands, MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24.)

Cophogryllus arenicola sp. n. S. India, ANNANDALE Mem. As. Soc. Bengal **1** p. 209.

Cyrtotixiphia; Uebersicht der afrikanschen Arten; *karschi* sp. n. Nord-Uganda, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 284.—*C. columbiana* sp. n. District of Columbia and Virginia, CADELL New York J. Ent. Soc. **15** p. 237.

Gryllomorpha dalmatina Oesch N.-O.-Turkestan p. 385, ŠČELKANOVCEV Ann. mus. zool. **12**.

Gryllotalpa gryllotalpa Variabilität,
ŠUGROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent.
Ross. **38** p. 127.

Gryllus jallae sp. n. Alto Zambese,
GIGLIOTOSI Terino Boll. Musei zool.
anat. **22** No. 563.

†*G. fuchsii* sp. n. Miocene Kroatien,
HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 685.

(*Gryllus bryanti* sp. n. West Indian
Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass.,
12, 1905, (19–24).)

(*Mogisoplatus barbouri* sp. n. West
Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass.,
12, 1905, (19–24).)

Myrmegryllus gen. n., *dipterus* sp. n.
Paraguay, FIEBRIG Zs. wiss. Insektenbiol.
3 pp. 101–106.

(*Nemobius allenii* sp. n. West Indian
Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass.,
12, 1905, (19–24).)

Oceanthus exclamationis sp. n. New
Jersey, DAVIS p. 173 Canad. Entomol. **39**.
—*O. nivicus* stridulation & conditions
influencing, SKULL pp. 212–225 Canad.
Entomol. **39**.

Paraloxoblemmus gen. n. aff. gen.
Loxoblemmi, *loxoblemmoides* sp. n.
Sudan, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss.
116 p. 285.

Pezoloxoblemmus gen. n. ex aff. gen.
Loxoblemmi p. 285 für *Loxoblemmus*
latirortex, KARNY T.e.

Tridactylus variegatus Latr. Tur-
kestan, ŠEELKANOVCEV Ann. mus. zool.
12 p. 386.

LOCUSTIDAE.

Revision des *Ephippigerinae*. BOLIVAR
Ann. sci. nat. zool. Paris **5** pp. 38–59.

Revision of *Conocephalidae*; KARNY
Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** Heft. 3.

Synopsis of *Orthoptera* of western
Europe continued, *Locustidae*, BURR
Ent. Rec. **19** p. 18 etc., etc.

Notes as to the N. American forms
included in Kirby's catalogue, CAUDELL
pp. 287–290 Canad. Entomol. **39**.

Sound-production by female, VOSSELER.
p. 241 D. ent. Zs. 1907.

Locustidae and animal food, WATER-
HOUSE p. Ixxix London Proc. ent. Soc.
1907.

Das grüne Pigment bei Locustiden,
PODAPOLSKY Zool. Anz. **31** pp. 362–366.

Pink varieties; WHEELER pp. 773–
780 Amer. Nat. **41**.

Acantheremus gen. n. for *Copiphora*
part p. 8, *granulatus* Peru, *elegans*
Surinam, p. 9, spp. n., KARNY Abh.
zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Acanthocoryphus gen. n., *brogniarti*
sp. n. Tonkin, KARNY p. 72 T.c.

Aglaothorax gen. n. near *Neduba* type
Tropizaspis orata Scudder, CAUDELL
Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**
p. 290.

Agraceia dorsalis Minas Geraes p. 65,
ornata N. Guinea p. 66, spp. n., KARNY
Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

(*Amblycorypha iselyi* sp. n. Kansas.
CAUDELL New York, J. Ent. Soc., **13**.
1905, (50).)

Anabrus cereata, *longipes*, p. 361,
spp. n., *simplex* var. n. *nigra* p. 355 &
maenulatus p. 356, United States,
CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus.
Proc. **32**.

Anelytra panteli sp. n. O.-Afrika,
KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3
p. 61.

Anoplodusa gen. n. near *Capnobotes*,
type *Drymadusa arizonensis* Rehn,
CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus.
Proc. **32** p. 318.

Anthracopis gen. n. near *Rhytidogyne*,
giglio-tosi sp. n. Kamerun, KARNY Abh.
zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 71.

Arethaea sellata sp. n. Arizona, REHN
Philad. Proc. Acad. **59** p. 61.

Ateloplus minor p. 371, *schwarzi*
p. 372, *luteus* p. 373, spp. n. Arizona,
CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus.
Proc. **32**.

Bactica gen. n. for *Ephippigera*
ustulata Ramb., BOLIVAR Ann. sci. nat.
zool. **5** p. 47.

Bergiella gen. n. incert. sed. p. 381,
balauchschica p. 382 N.-O.-Turkestan
sp. n., ŠEELKANOVCEV Ann. mus. zool. **12**.

Callimenus; Synopsis, Synonymie und
Verbreitung der Arten; *brauneri* sp. n.
Südost-Russland, ŠUGROV Rev. russ. ent.
6 pp. 176–183.—*C. macrogaster* Lef.,

SHUGUROV p. 33 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. brauneri* etc., translation of description, Entomologist **40** p. 248.

Camponotus australis sp. n. Paraguay, REHN p. 393 Philad. Proc. Acad. **59**.—*C. australis* sp. n. Paraguay, REHN Philadelphia Proc. Acad. **59** pp. 389-395.

Capnolobes occidentalis uniformis var. n. California, CAUDELL p. 317 Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Ceuthophilus tuckeri sp. n. Kansas, REHN Ent. News **18** pp. 445-446.—*C. lamellipes* sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 78.

Clasma parvochlora sp. n. O. Afrika, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 16.

Clinopleura minuta sp. n. California, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 402.

Conocephalus melanorhinus sp. n. Florida, REHN and HEBARD, Philad. Proc. Acad. **59** p. 304.—*C. brevipennis intermedia* var. n. N.-O.-Turkestan p. 379 ŠČELKANOVCEV Ann. mus. zool. **12**.—*Conocephalus*; subgg. n. vide *Euvonoccephalus*, *Neotonoccephalus* and *Homocoryphus*.

Copiphora brevicauda Ecuador p. 7, *brachyptera* Brasilia p. 8, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Cyphoderris piperi, sound production, CAUDELL Ent. News **18** pp. 335-336.

Daihinia phrixoenemoides sp. n. New Mexico, CAUDELL T.e. pp. 11-13.

Dichoptala laevis sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 56.

Diestrammena unicolor, Illinois, MORSE Psyche **11** 1904 p. 80.

Epläppigerida asella, marceli, spp. n., Lérida, NAVAS p. 199 Bol. Soc. Aragon **6**.

Ephippityta biramosa sp. n. Queensland, RHES Bull. Amer. Mus. **23** p. 455.

Eremopedes brevicauda sp. n. California, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 336.

Eriolus nigrifrons, minimus, spp. n., Brasilia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 12.

Eschatoceras nigrospinosis sp. n. Bolivia, KARNY T.e. p. 64.

Euconocephalus subgen. n. zu *Conocephalus*, *afer* Kamerun, *principis* Perak, p. 39, *erythropus* Borneo, *sulcatus* New Guinea p. 40, *inermis* p. 41 spp. n., KARNY T.e.

Eurycoryphus sudanicus sp. n. Sudan, GIGLIO-TOS Torino Boll. Mus. Zool. **22** No. 563 p. 18.

Eusecyrtus pallens sp. n. Ägypt. Sudan, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 283.

Gonatacanthus gen. n. near Liara p. 68, *wernerii* sp. n. Ceylon p. 69, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Grammadera rostrata p. 378, *foreipata* p. 380, spp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59**.

Gryllacris ganazzi sp. n. Congo, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 23.—*G. pittarelli* sp. n. Madagascar, GIGLIO-TOS op. cit. No. 569.

Gryllacris kittlei sp. n. Miocän Kroatien, HANLIRSCH Fossil. Ins. p. 681.

Hexacentrus paradoxus N. Guinea p. 108, *listrosceloides* Madagaskar p. 109, *circumscriptus, maximus*, Tonkin p. 110, *japonicus* Japan p. 111, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Homoroeocryphus subgen. n. zu *Conocephalus* p. 41, *americanus* St. Catharina, *finitimus* St. Paul, *diversus* Bolivia, *pulcher* Peru, p. 46, *egregius* Key-Ins., *stigmaticus* Iquitos, p. 41, *assimilis* St. Paul, *melanostictus* W. Afrika, *spinulosus* Kamerun, *parapleius* Gabun, p. 49, *fuscopunctatus* Kamerun, *flavovirens* O.-Afrika, spp. n., KARNY T.e.

Hormilia apache sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 58.

Hyperphora cerriformis p. 371, *gracilis* p. 373, spp. n., REHN T.e.

Hyperphrona signata sp. n. Paraguay, REHN p. 382 T.e.

Idionotus brevipes p. 396, *subcarinatus* p. 397, spp. n., N. America, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Idiostatus rehni p. 382, *elegans* p. 384, *variegata* p. 387, W. United States, spp. n., CAUDELL T.e.

Isophya redtenbacheri sp. n. Kaukasus, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 68 pl. i f. 5.—*T. kalishevskij* sp. n. Caucasus, ADELUNG St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 119–143.

Leptophyes punctatissima Massachusetts, FERNALD Psyche **14** p. 120.

Lirometopum concolor sp. n. Brasilia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 10.

Listroscelis spinosa, carinata. Espírito Santo, spp. n., KARNY T.e. p. 106.

Locusta viridissima Samenreifung und Samenbildung, OTTE Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 331–520, 3 Taf.

Megalotheca gen. n. p. 79, *vaginalis* S. Afrika *siphidioides* Madagaskar p. 80, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Melanophoxus gen. n. near *Oxyprora*, *brunneri* sp. n. Peru, KARNY T.e. p. 15.

Neduba carinata concava var. n. p. 300, *morsei* sp. n. United States p. 301, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Neocoenocephalus subgen. n. zu *Coenocephalus* p. 22, *virescens* Peru p. 29, *productus, tumidus*, Peru, p. 30, *nigro-signatus* Bolivia, *maximus* Brasilia, p. 31, *minor* Minas, *redtenbacheri* Paraguay, p. 32, *longicanna* Brasilia p. 33, *sinuifilis* Bolivia, *ricciana* Paraguay, p. 37, *nullus* Cayenne p. 35, *major*, *cylindricus*, *globosus*, Brasilia, p. 36, *dispar*, *trochiceps*, p. 37, *globofrons* Brasilia, *insularum* nom. n. *insulanus* Scudd., *globiceps* Peru, p. 38, spp. n., KARNY. Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Odontocoryphus gen. n. near *Aecodontia* p. 67, *nullus* sp. n. N. Guinea p. 68, KARNY T.e.

Onconotus laxmanni Variabilität; ŠUGUROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 122.

Orchelimum, molossum p. 307, *filicinum* p. 309, *militare* p. 311, Florida spp. n., REHN and HERBARD Philad. Proc. Acad. **59**.

Paradrymadusa beckeri sp. n. Kaukasus p. 76 pl. i f. 6; *P. sordida* Beschreibung; ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38**.—*P. retowskii* sp. n. Krim, ADELUNG p. 403 Ann. mus. zool. **12**.

Paragraccia gen. n. near *Agracchia* p. 66, *javanica* sp. n. Java p. 67, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Paranelytra gen. n. near *Anelytra* p. 61, *bruneri* sp. n. Peru p. 62, KARNY T.e.

Pardalota kurschiana sp. n. O-Afrika, ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 197–200, 1 Taf.

Paroxyprora gen. n. near *Oxyprora*, *tenueauda* sp. n. Brasilia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 13.

(*Peranabrus scabricollis*, SNODGRASS, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (71–82, with pl.).)

Phisis africana sp. n. Kamerun, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 104.

Phlugioida gen. n. near *Phlugis*, *redtenbacheri* sp. n. Surinam, KARNY T.e. p. 103.

Phlugis dubia sp. n. prope Borneo, KARNY T.e. p. 102.

Phobolampta cubensis sp. n. Cuba, REHN Ent. News **18** p. 166.

Phoxaeris gen. n. near *Oxyprora*, *melangistica* sp. n. Bolivia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 14.

Plagiostira albonotata brevipes var. n., *gillettei* sp. n. western United States, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 302.

Platycleis hormannii sp. n. Bosnia, WERNER Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 651. —*P. affinis* Fieb., *ruttata* Charp. Krim p. 112; *iplegineae* sp. n. Krim p. 409, ADELUNG Ann. mus. zool. **12**.—*P. fedtschenkoi* Saus., Beschreibung des ♀, ŠEJKANOVCEV p. 383 Ann. Mus. zool. **12**.—*P. fletcheri* sp. n. Assimilboia, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 403.

Pocillomerus gen. n. near *Heracanthus* p. 111, *suga* sp. n. Madagaskar p. 112, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Pocillimon distinguendus sp. n. Creta, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 553.—*P. darsecens* Kaukasus p. 65; *tschoroehensis* sp. n. Kaukasus p. 66 pl. i f. 4, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38**.—*P. balcanicus* nom. n. pro *elegans* Brunn., ŠUGUROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 120.—*P. caucasicus* sp. n. Caucasus, ADELUNG.

St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 119-143.

Praephippigera gen. n. for *Ephipp. paechygaster*, BOLIVAR Ann. sci. nat. zool. **5** p. 46.

Pseudoliara gen. n. near *Liara*, *tepperi* spp. n. N. Guinea, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 60.

Pseudorhipidius annulatus p. 18, *sikkimensis* p. 19, spp. n., Sikkim KARNY T.c.

Pyrgocorypha affinis Mexico, *mutica* Bahia, *shirakii* Yokohama, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 20.

Rehnia gen. n. sect. *Gamposoclees* p. 305, *rictoriae* Mexico p. 306, *spinosa* Texas p. 307, spp. n., CADELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Rhacoplera gen. n. near *Aerodonta* p. 62, *atra* sp. n. Madagascar p. 63, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Rhytidogyne gen. n. near *Aeanthops griffini* sp. n. Anam, KARNY T.c. p. 70.

Salomona limbata N. Guinea p. 75, *maeulata* Ins. Buru, *striolata* Stephan-sort, *abberiata* prope Timor, *lobaspoides* Obi. p. 77, spp. n., KARNY T.c.

Spada gen. n. near *Agraccia* for *Xiphias gladius* L., KARNY T.c. p. 67.

Stipator brunneri p. 343, *ateloploides* p. 350, spp. n., *nigromarginatus* var. n. *griseis* p. 347, *grandis* var. n. *insignis* p. 349, United States, CADELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Sybrina frontalis Brasilia, *gracilis* N. Guinea, p. 58, *trinotata* Sumatra p. 59, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Tettigonia = *Locusta*, KARNY Zool. Ann. **2** p. 202-208.

Troglolophilus ordiformis sp. n. Cattaro, KARNY Berliner ent. Zs. **52** p. 19.

Turpilia paraguayensis sp. n. Paraguay, REIN Philad. Proc. Acad. **59** p. 385.

Tylopsis dubia sp. n. Mitiana Ibanda, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 556 p. 3.

Udenus w-nigrum sp. n. Patagonia & Chile, BRUNNER Résult. Belgica Zool. Ins. p. 9 pl. ii f. 9.

Uronemus bonnetti Tunisie p. 50, *inenormis* Algérie, *squamiferus* Espagne,

p. 54, spp. n., BOLIVAR Ann. sci. nat. zool. **5**.

Xestophrys indicus sp. n. Hinter-Indien, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 16.

Xiphidiopsis inversa Celebes, *phyllotereus* Borneo, *alatissima* Tonkin, spp. n., KARNY T.c. p. 100.

Xiphidium brunneri N.-Seeland p. 94, *palchrum* Japan p. 95, *denticreus* Perak, *doryphorum* Uruguay, *obtectum* Réunion p. 96, spp. n., *modestum* upoluense p. 95, KARNY T.c.

(*Xiphidium insulare* sp. n. West Indian Islands, MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, 19-24.)

Zacycloptera gen. n. near *Rehnia* p. 308, *atripennis* sp. n. Nevada p. 309, CADELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

ACRIDIDAE.

Further researches on North American Acrididae; MORSE Washington Carnegie Institution Publication No. 68 pp. 54 pl. & map.

Invasion des Acridiens en Algérie; KÜNCHEL d'HERCULAIS Alger Imprimerie administrative.

Life-histories of Indian "locusts," names not mentioned, LEFRROY Agric. J. India **2** pp. 238-245 pl. xiv-xx.

Acanthalobus longinotus p. 221, *fusca*, *robustus*, p. 222, spp. n., Borneo, HANCOCK London Trans. ent. Soc. **1907**.

(*Achirum minimipenne* sp. n. Texas, CADELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, 105-113.)

Acoryphella gen. n. p. 28, *zonata* Mogadiscio p. 29, *punctata* Meria and Somalia p. 30, spp. n., GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 551.

Aerida maxima sp. n. ägypt. Sudan, KARNY p. 373, Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*A. nasuta*: var. *graminea*, *rosacea* *straminea* nov.; SCHUGROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 167.

Aeridium acthiopicum Egypt p. 269, *carroisi* W. Africa p. 272, *célébense* Celebes p. 274, *eupidatum* Australia p. 277, *neocaldonicum* N. Caledonia p. 291, *papuasicum* N. Guinea p. 293, *rana-valoae* Madagascar p. 297, *ruficorne*

Fabr. var. subimmaculata var. nov. p. 30, *sanctae-mariae* Madagascär p. 306, spp. n., FINOR Paris Ann. soc. ent. **76**.—*A. praemorsum* Stål, *foedatum* Serv. and *sauicum* Burm., to *Catantops*, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**, pp. 325 etc.

Aerotylus coeruleans sp. n., Nord-Uganda, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 356.

Aeridium; the varieties occurring in Austria-Hungary, varr. n.; KARNY Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 273-277.

Aeoloplus bruneri nom. n. (= *regalis* Seudder), CAUDELL Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 134.

Aiolopus tergestinus varr., KARNY p. 284 Wien Verh. z.-b. Ges. **57**.

Allotettix americanus sp. n. Ecuador, HANCOCK p. 234 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Allotrinzia madimbana sp. n. Congo, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554 p. 11.

Apotettix proximus sp. n. Ecuador, HANCOCK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Arypplera carpentieri sp. n. Larzae, AZAM Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 262.

Asemoplus rainierensis sp. n. Washington, CAUDELL Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 131.

Atractomorpha australis sp. n. New South Wales, REIN New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 419.—*A. crenaticeps* life-history, SWEZEEY p. 106 Proc. Hawaii. ent. Soc. **1**.

Azelota diversipes sp. n. Victoria, REIN Bull. Amer. Mus. **23** p. 150.

Boletettix gen. n. p. 223 near *Criottetix*, *validispinus* pl. xxi f. 5 p. 224, *planus* p. 225, spp. n., Borneo, also *Criottetix perminutus* Bol., HANCOCK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Bradynotes exelsta sp. n. California, REIN Ent. News **18** p. 352.

Catantops abbreviatus Natal, p. 322, *regalis* Sansibarküste p. 323, *pauperatus* Südafrika p. 324, *rufipes* p. 325, *fusipes* p. 326, *nigricornis* p. 327, Deutsch-Ostafrika, *pallens* Kilimandscharo p. 328, *major* Sansibarküste, *viridulus* Deutsch-Ostafrika, p. 329, *cyanipes* N. Uganda, *ophtalmicus* Ceylon, p. 330, *fasciatus* Deutsch-Ostafrika p. 331.

sulcifer Deutsch Ostafrika, *exiguus* Delagoa, p. 332, *maculatus* Deutsch Ostafrika, *marginatus* Sierra Leone, p. 331, *obscurus* Kapland p. 335, *karschi* Ostafrika p. 337, *mala-* *gassus*, *stenocephaloides*, Madagaskar, p. 338, *pulchellus* Ostindien p. 339, *aberrans* Celebes, *consobrinus*, p. 341, *insulanus*, Aldabrainseln, p. 342, *brunnei* Trop. Ostafrika p. 343, *minimus* N.-Uganda p. 344, *elegans* Heroroland, *kraussi* Goldküste, p. 345, *cesul* p. 346, *wernerellus* p. 347, N.-Uganda, *ornatus* Sansibarküste p. 349, spp. n., KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*C. splendens* ♂ characters, varr. n. *pallipes* and *vitrea*, p. 326 t.e.; *C. splendens* varr. n. *vitrea* Andamanen p. 325, *pallipes* Sunda-Ins. p. 326, KARNY T.e.—*C. axillaris* Karsch = *sauicus* Burm. p. 341; *C. foedatus* nom. n. für *Aeridium foedatum* p. 331, KARNY T.e.—*C. taramassi* Mogadisciu p. 20, *fretus* p. 21, *miles* p. 22, Congo, spp. n., GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 551,

Camelotettix gen. n. near *Hybotettix*, *cerinotus* sp. n. Bali pl. xxi f. 6, HANCOCK p. 233 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Chimarocephala spp. CAUDELL Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (123-126.)

Cladochora gracilis Schultz-Rechb., Umänderung in *Humbe*, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Chorthippus Fieb., Uebersicht der afrikanischen Arten, KARNY T.e. p. 362.

Chortoicetes aenesculus ägypt. Sudan, *fallax* N.-Uganda, spp. n., KARNY T.e. p. 350.—*C. affinis* p. 415, *pusillus* p. 447, spp. n., Australia, REIN New York Bull. Amer. Mus. **23**.

Chrysocraira dispar in Scandinavia, HAAS p. 252 Entomol. Tidskr. **28**.

Cibotopteryx tricigata ♀, BRUNER p. 229 Biol. Centr. Amer. Orthopt. **2**.

Cladoramus gen. n. near *Pantelia*, *crenulatus* sp. n. Rhodesia pl. xvi f. 2, HANCOCK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Clinococephalus pulcher, REIN & HEBARD p. 287 Philad. Proc. Acad. **59**.

Conaleptis hutchinsoni sp. n. Arizona REIN Philad. Proc. Acad. **59** p. 18.

Conozoa carinata sp. n. Arizona, REIN T.c. p. 38.

Coptotettix rotundatus p. 241, *parrus* p. 242, spp. n., Borneo, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Cordillacris pima sp. n. Arizona, REIN Philad. Proc. Acad. 59 p. 69.

Criotettix oculatus magnus var. n., HANCOCK p. 221 London Trans. ent. Soc. 1907.

Cryptobothrus gen. n. p. 443 near *Chorthippus chrysophorus* sp. n. Victoria p. 444, REIN New York Bull. Amer. Mus. 23.

Dasytettix; taxonomy, HANCOCK p. 234 London Trans. ent. Soc. 1907.

Dibastica gen. n. p. 9, *modesta* sp. n. Congo p. 10, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. 22 No. 551.

Discoptettix shelfordi sp. n. Borneo, HANCOCK p. 214 London Trans. ent. Soc. 1907.

Discotettix californicus sp. n. N. America, BRUNER p. 226 Biol. Centr. Amer. Orthopt. 2.

Eleutherotheraea gen. n. vic. *Aeropygaria* Serv., et *Pnoirisae* Stål p. 360, *elejans* aegypt. Sudan, *concolor* Kordofan, spp. n., p. 361, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Epistaurus bolivari sp. n. Nord-Uganda, KARNY T.c. p. 309.

Epidettix gen. n. *Tetriginae*, *punctatus* sp. n. Borneo pl. xxi f. 1, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Eremobia; un cas d'homochromie; BRENTZ Paris, Bul. soc. zool. 31 pp. 118-120.

Enniopus fortius p. 330, *parvulus* p. 331, *nigro-adspersus* p. 332, spp. n., Marruecos, BOLIVAR Bol. Soc. espan. 7.

Ennapiodes gen. n. (no species), BOLIVAR Bol. Soc. espan. 7 p. 336.

Eunapius laetus Mogador p. 333 with var. *mazajanicus* p. 335, *olcesei* Tetuan p. 335, spp. n., BOLIVAR T.c.

Euthrotnotes gen. n. p. 60, *derjugini* spp. n., Kaukasus p. 61 pl. i. f. 3, ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38.

Euparatettix similis sp. n. Borneo, HANCOCK p. 238 London Trans. ent. Soc. 1907.

Euprepocnemis ibandana, sp. n. Africa centr., GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 547 p. 1.

Euryphymus nodulus sp. n. Mogadiscio, GIGLIO-TOS op. cit. No. 554 p. 26.

Exarna rugosa sp. n. Victoria, REIN Bull. Amer. Mus. 23 p. 452.

Glyphaelonus nigrescens sp. n. Congo, GIGLIO-TOS Torino Boll. Mus. Zool. 22 No. 554 p. 6.

Gonyacanthella gen. n. type *lanceolata* Bolivar, GIGLIO-TOS T.c. p. 13.

Hedotettix celebensis sp. n. Macassar, HANCOCK p. 241 London Trans. ent. Soc. 1907.

Hippisenus sierra sp. n. California, REIN Ent. News 18 p. 350.

Ischnaerida maxima Himalaya p. 298, *testacea* Gabun p. 299, *fusca* Ceylon, *prudens* Malagaskir. p. 300, *violacea* aegypt. Sudan p. 301, spp. n., KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Leistettix hastatus sp. n. Paraguay, REIN Philad. Proc. Acad. 59 p. 189.

Lidoseirtus gen. n. near *Taeniopoda insularis* sp. n. Lower California pl. iii f. 6, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. 2.

Loxista wernerella with var. *sphalera* p. 305, *renkensis* p. 306, spp. n., N. Uganda, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Lorilobus assinus India, *truncatus* Borneo, spp. n., HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Machacridia coeruleans sp. n. aegypt. Sudan, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 371.

Macrotona gracilis sp. n. Victoria, REIN Bull. Amer. Mus. 23 p. 453.

Mazurrellia planitarsus sp. n. Borneo, HANCOCK p. 231 London Trans. ent. Soc. 1907.

Melanoplus desultorius sp. n. Arizona, REIN Philad. Proc. Acad. 59 p. 51.—*M. macneilli* sp. n. Illinois, HART Bull. Illinois Lab. 7 p. 261.

(*Melanoplus sonomaensis* sp. n. California, CADELLI, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1906, (124–126).)

Metapula gen. n. p. 10, *oliracea* sp. n. Congo p. 11, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 554.

Mitritettix processus sp. n. Borneo, HANCOCK p. 229 pl. xxi f. 8 London Trans. ent. Soc. 1907.

Nautia conspersipes sp. n. Nicaragua, BRUNER p. 244 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. 2.

Nocarodes cyanipes var., ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38 p. 58.

Notocernus cornutus var., HANCOCK p. 232 London Trans. ent. Soc. 1907.

Ocytettix gen. n. p. 226 near *Charactettix*, *lathinumerus* sp. n. Madagascar p. 227, HANCOCK T.c.

Oedaleonotus truncatus sp. n. California, REIN Ent. News 18 p. 353.

Oedipoda coeruleocephala, ff. *cruciata*, *marginata*, *collaris*, *ferrugata*, *ornata* formae n., KARNY Berliner ent. Zs. 52 p. 36.

Onumba quadrata sp. n. Ecuador, HANCOCK p. 235 London Trans. ent. Soc. 1907.

Oxyrrhepes prosternalis sp. n. Nord-Uganda, KARNY Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116 p. 297.

Pumphagus crassicornis p. 325, *dolichocerus* p. 328, spp. n., Marruecos, BOLIVAR Bol. Soc. espan. 7.

Paracoptaera ascensi sp. n. Lajo Moero, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554 p. 16.

Paractetix angulatus p. 236, *lineatus* p. 237, spp. n., Borneo, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. seaber* var. n. *ugandensis*, KARNY Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116 p. 292.—*P. meridionalis* var. n. *lirida* and *lineata* Sicilien, *concolor* Süddalmatien, p. 277 *oculata* and *notata* Sicilien, *marginata* Süddalmatien, *bimaculata* Makedonien and Smyrna, p. 278, KARNY Entomol. Ztg. Wien 26.

Paratylotropidia bentenmuelleri sp. n. North Carolina, MORSE Psyche 14 p. 11.

Patocra gen. n. p. 16, *viridula* sp. n. Conga p. 17, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554.

Petamella gen. n. p. 11, *fallax* sp. n. Congo p. 12, GIGLIO-TOS T.c.

Phaestus insularis sp. n. Borneo, SHELFORD p. 214 London Trans. ent. Soc. 1907.

Phlaeoba tricolor ägypt. Sudan p. 368, *elegans* N.-Uganda p. 369, *pharaonis* with var. *aterrima* Sudan and Oberägypten p. 370, spp. n., KARNY Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116.

Phloeonotus sinuatus sp. n. S. Africa, HANCOCK p. 242 London Trans. ent. Soc. 1907.

Phymeurus gen. n. p. 27, *pardalis* sp. n. Congo p. 28, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554.

Phyxuera gen. n. vic. *Locustae* p. 307 für *coeruleans* sp. n. N. Uganda & *Coptacra variolosa* Krauss p. 308, KARNY Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116.

Podisma australis nom. n. (= *scudderii*). MORSE Psyche 14 p. 57.

Prionaeira erosa sp. n. Paraguay, REIN Philad. Proc. Acad. 59 p. 176.

Psophus stridulus Missbildung des Hinterflügels, phylogeny, KARNY Stettiner ent. Ztg. 68 p. 201.

Pyrgophyuma gen. n., *sabaudum* sp. n. Entebbe, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 547.—*P. splendens* sp. n. Congo, GIGLIO-TOS op. cit. No. 554 p. 3.

Rhienoderma basalis sp. n. Centr. America, BRUNER p. 248 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. 2.

Rhynchotettix gen. n. *Metrodora*, *rostratus* sp. n. Madagascar pl. xxi f. 7, HANCOCK p. 221 London Trans. ent. Soc. 1907.

Scaria fasciata sp. n. Ecuador, HANCOCK p. 244 London Trans. ent. Soc. 1907.

Scelimena india sp. n. Assam, HANCOCK p. 219 T.c.

Schistocerca peregrina ravages, WELLMAN p. 584 D. ent. Zs. 1907.

Serpisia femorata sp. n. Congo, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554 p. 18.

Sphingonotus humeralis sp. n. Asia-Minor, KUTHY Ann. Mus. Hung. 5 p. 431.

Stauroderus xanthus, wernerianus, N. Uganda, p. 364, with var. *ustulata* Kordofan, *ypsilon* N. Uganda, p. 365, spp. n., KARNT Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*S. bicolor* and *biguttulus*, KARNT p. 275 Wien Verh. Z. b. Ges. **57**.

Stauronotus anatolius et var. *castaneo-pictus* Kaukasus Beschreibung, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 51 pl. i f. 2.

Stenobothrus biröö sp. n. Creta, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 554.—*S. wernerii* sp. n. Kaukasus, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 43 pl. i f. 1.—*S. lineatus* var. n. *violaceus*; STUROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 117.—*S. hemorhoidalis* in Scandinavia, HAIJ p. 251 Entmol. Tid-k. **28**.—*S. prillus* Phil. in France, AZAM Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 264–267.—*S. viridulus* ♀ mit Merkmalen von *rufipes*, *prillus* mit Merkmalen von *ingenitskyi, longicornis* neu für d. russ. Fauna Russ.; ŠEKEANOVAČEV Moskva Trd. Kruš. izol. **3**.

Stenorobius roseus p. 23, *ornatus* p. 25, spp. n. Congo, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Stethophyma boliviari sp. n. Asia-Minor, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 131.

Systolederus parvus sp. n. Borneo, HANCOCK p. 227 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Taeniophora fenorata p. 245, *mogtcephala* p. 246, spp. n. Centr. America, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Taeniopoda stali pl. ii f. 18, *citrinornis* f. 19, p. 234, *maxima*, *obscura* f. 21, p. 235, *bieristata* p. 236, spp. n., Centr. America, *pietcorvus* Walk. p. 234 f. 17, BRUNER T.c.

Taramassus gen. n. p. 34, *cervus* sp. n. Mogadiscio p. 35, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Tetrix cuspidatus sp. n. Java, HANCOCK p. 239 London Trans. ent. soc. **1907**.—*T. bipunctatus* Farbenvarietäten Russ. ŠEKEANOVAČEV Moskva Trd. Kruš. izol. **3**.

Tettigidea planus sp. n. Ecuador, HANCOCK p. 243 London Trans. ent. soc. **1907**.

Trimerotropis magnifica sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 42.

(*Trimerotropis titusi* sp. n., California, CADELL Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (124–196).—*T. schaefferi* sp. n. Texas, CADELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (105–113).)

Tristira magellonica Brun. (as *Phrynotettix* = *bergi* Brunn.). REHN Ent. News **18** p. 21.

Tristria nulla Sierra Leone p. 295, *brunnei* Deutsch-Ostafrika, *ornata* Sklavenküste, *pallida* ägypt. Sudan, *tristis* Bogos, p. 296, *sudanensis* Sudan p. 297, spp. n., KARNT Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Tropinotus guarani sp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 170.—*T. mexicanus* p. 225 pl. iii f. 2, BRENER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Tylocryptilius brunnei sp. n. = *Eupropocnemis cocradescens* Br. Africa, GIGLIO-TOS Torino Boll. Mus. Zool. **22** No. 554 p. 31.—*T. didymus* var. n. *citreus* ägypt. Sudan, p. 352, *gaumeri* varr. n. *modestus* & *pallidus* p. 353, KARNT Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Wernerella gen. n. vic. *Thalpomenae* et *Sphingonoti*, für *aurora* sp. n. Gebel Araschkel u. *Thalpomena picteti* Kr. 356 p., KARNT T.c.

Xistra stylata sp. n. Ceylon, HANCOCK p. 231 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Zonocerus elegans stridulation, VOSSELER p. 529 D. ent. zs. 1907; Nachträge; VOSSELER Pflanzer Tanga **8** pp. 11–14.

Zygoclystron superbum sp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 181.

THYSANURA, PROTURA, etc.

Protura ord. n. p. 296 for *Acerentomidae* fam. n. p. 297, SILVESTRI Boll. Senola Agric. Portici **1**.

Acerentomon gen. n., *doderi* sp. n. Genova, SILVESTRI p. 297 T.c.

[Die „Ur-Insecten“ *Thysanura* und *Collembola* im Bernstein., OLFERS Königslberg Schr. Physik. Ges. **48** p. 1–40, 25 Taf.

Catalogue des *Machilidae* du Muséum, SILVESTRI Bul. Muséum pp. 32–34.

Ueber die excretorischen und phagocytären Organe von *Ctenolepisma lineata*; PHILIPPTSCHENKO Zs. wiss. Zool. pp. 99–116 1 Taf.

Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung *Lepismatidae*, PRZIBRAM und WERBER Arch. EntwMech. 23 pp. 615–631 1 Taf.

(*Anajapyx resiculosis*, n. gen., n. sp. Portici presso Napoli. SILVESTRI, Filippo. Portici, Ann. Scuola sup. agr., (Ser. II), 5, 1904, p. 1–8 1 tav.)

A. resiculosis, SILVESTRI Portici, Ann. Scuola sup. agric. 6 1906 pp. 1–15; also Portici, Boll. Lab. Zool. 1 pp. 1–15.

Japyx japonicus sp. n. Japan, Zool. Anz. 31 p. 632.

Praemachilis hibernica sp. n. Dublin, CARPENTER p. 55 pl. xvi Irish Nat. 1907.

COLEMBOLA.

Collembola from the 2nd Fram Expedition 1898–1902.; WAHLGREN Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“ 1898–1902 No. 10 1907 p. 6.

The distribution of *Collembola* on widely separated areas, CARPENTER pp. 178–181 Edinburgh Proc. R. Soc. 26.

Achorutes speciosus sp. n. Bathurst N.S.W., RAINBOW Rec. Austr. Mus. 6 p. 314 figs. 51–52.

Allaema dubia nom. n. für *Sminthurus fuscus* var. Schött 1893, BÖRNER p. 166 Reise in Ostafrika.

Anurida maritima, enemies of; BAGNALL p. 71 Ent. Rec. 19.

Aelsonia gen. n. near *Isotomosurus*, *thalassophila* sp. n. Madagascar, BÖRNER p. 147 Reise in Ostafrika.

Bourletiella spathacea Pemba p. 157, *amphigya* Madagaskar p. 158, *tricuspidata* La Plata p. 171, spp. n., BÖRNER T.c.

Corynephoria gen. n. *Corynephoriinae* subfam. n. *jacobsoni* sp. n. Java, ABSOLON Entomol. Ztg. Wien 26 p. 338.

Cryptopygus crassus sp. n. S. Orkneys, CARPENTER p. 476 pl. ii figs. 13–23 Edinburgh Proc. R. Soc. 26.

Entomobrya adustata La Plata with var. *lavata* p. 168, *ciliata* Argentina p. 170, spp. n., BÖRNER Reise in Ostafrika.

Isotoma troglodytica sp. n. N.S.W., RAINBOW Rec. Austr. Mus. 6 p. 313 figs. 49 & 50.—*I. brucei* sp. n. South Orkneys, p. 474 pl. i f. 1, *I. octo oculata* var. n. *gracilis* pl. ii figs. 9–12, CARPENTER Edinburgh Proc. R. Soc. 26.—*I. vividis* Farben variatäten, WAHLGREN p. 87 Zool. Stud. Tullberg.—*I. parallela* Wahlgr. to *Cryptopygus* Willem, WAHLGREN p. 191 Entomol. Tidskr. 28.

Katianna coboldi with var. *decora* p. 173, *mnenosyne* p. 174, La Plata, spp. n., BÖRNER Reise in Ostafrika.

Lepidocyrtus wahlgreni nom. n. für *decemoculatus* Wahlgr. 1906, *lanuginosus* Tbg. subsp. n. *ceratoxenus*, BÖRNER, p. 164 T.c.

Neanura patagonica Wahlgr. to *Biellarella*, = (*B. pallida* Willem 1902), WAHLGREN p. 192 Entomol. Tidskr. 28.

Pipirius; American species; JACKSON Ohio Nat. 7 pp. 159–177 pl.

Prasinotoma patroni p. 166, *micros* p. 168, La Plata, spp. n., BÖRNER Reise in Ostafrika.

Pseudosirra voeltzkowi sp. n. Madagaskar with var. *pallida*, BÖRNER p. 152 T.c.

Sminthurides spegazzinii p. 170, *melanotus* p. 171, *hospes* p. 172, La Plata, spp. n., BÖRNER T.c.

Sminthurinius steognathus, Pemba p. 155, *mimic* La Plata p. 172, spp. n., BÖRNER T.c.

Troglopedetes gen. n. ex aff. gen. *Cyphoderus*, *pallidus* sp. n. Istrien, ABSOLON Entomol. Ztg. Wien 26 p. 335.

XIII. PROCHORDATA

incl. ENTEROPNEUSTA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT-INDEX	4
General	4
Structure	4
Physiology	4
Development	4
Ethology	5
Distribution, geographical and geological	5
III. SYSTEMATIC INDEX	5
Tunicata	5
Cephalochordata	7
Enteropneusta	7

I.—TITLES.

Aida, T. Appendicularia of Japanese waters. Tokyo J. Coll. Sci. **23** art. 5, 1907 (1-25). **1**

Andersson, K. A. Die Pterobranchier der Schwedischen Südpolarexpedition 1901-1903 nebst Bemerkungen über *Rhabdopleura Normani* Allman. Wissenschaft. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903, 5. Stockholm, 1907 (1-122, with pl.). Auch als Inaugural-Dissertation, Uppsala 1907. **2**

[**Averinzev**, S. V.] Аверинцевъ, С. В. Отчетъ завѣдующаго Мурманской биологической станцией за 1906 годъ. [Rapport du sous-directeur de la station biologique de Mourmansk pour l'an 1906.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, 1, 1907. (49-68). **3**

Boeke, J. Over den bouw van de gangliën-cellen in het centraal zenuwstelsel van *Branchiostoma lanceolatum*. (1ste mededeeling) [On the structure of the nerve-cells in the central nervous system of *Branchiostoma lanceolatum*. (First comm.)] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907]. (5-11) pl. (Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1907], 186-93) pl. (English). **4**

Boeke, J. De bouw der hersenen van *Amphioxus lanceolatus*. [Der Bau des Gehirns von *Amphioxus lanceolatus*.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (286-289). **5**

Brooks, W. K. and **Johnson**, D. G. The homologies of the muscles of the sub-genus *Cyclosalpa*. Johns Hopkins Univ. Cir., Baltimore, Md., No. 3 1907 (1-2). **6**

Buchanan-Wollaston, H. J. Preliminary report on the simple ascidians of the Larne district. Fisheries, Ireland [Sci. Invest. 1902-03. **3** 1907] (12 pp.). **7**

Buchanan-Wollaston, H. J. Tunieata of Lambay Irish Nat. Dublin **16** 1907 (33). **8**

Collin, Ant. und **Saling**, Th. [Jahresbericht über] Vermes (excl. Nemathelminthes, *Gordius* n. *Mermis*, Trematodes u. Cestodes für 1904. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd. 2, II. 3, 1901 [1907], 199-268). **9**

Davis, B. M. *vide* Ritter, W. E.

Dawyoff, C. Sur la morphologie des formations cardio-péricardiques des Enteropneustes. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1, 1907, (352-362). **10**

Dawyoff, C. Sur le développement du nephridium de la trompe chez les Enteropneustes. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (576-511). **11**

Fechner, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Kiemenspaltenbildung der Ascidien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (523-556) 2 Taf. **12**

Fernandez, Miguel. Ueber zwei Organe junger Kettenalpen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (321-328). **13**

Friep, August. Ueber den Ursprung des Wirbeltierauges. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, 1739-1742. **14**

Gaver, F. van et **Stephan**, P. Sur la nature du corps flottant du péricarde de certaines Ascidies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, 554-555. et Réun. biol. Marseille, 1907, 12-18. **15**

Gaver, F. van et **Stephan**, H. *Caridiosporidium cione*, sporozoaire nouveau parasite du corps péricardique de *Ciona intestinalis*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, 556-557; Réun. biol. Marseille, 1907, 14-15. **16**

Gourret, P. Topographie Zoologique des étangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Ann. Mus. Marseille, **11**, 1907 (1-166) Tuniciers (92-94). **17**

Ihle, J. E. W. Ueber den Endostyl und die systematische Stellung der Appendicularien. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (770-776). **18**

Johnson, Mary E. G. Lentz *vide* Metcalf, Maynard, M.

Jordan, Hermann. Ueber reflexarme Tiere. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des zentralen Nervensystems, vornehmlich auf Grund von Versuchen an *Ciona intestinalis* und Oktopoden. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (86-135) 2 Taf. **19**

Kellner, Karl. Bericht über die Embryologie von *Oikopleura*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (653-654), **20**

Kellner, K. Bericht über eine Oikopleura (Nachdruck aus dem Zoologischer Anzeiger). Johns Hopkins Univ. Cir., Baltimore, Md., 1907 No. 3 (3). **21**

Kerb, Heinz. Regeneration und Ueberwinterung bei Ascidien. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (167-170) Taf. **22**

Legros, R. Sur quelques cas d'asyntaxie blastoporaire chez *G. Amphioxus*. Mitt. zool. Stat Neapel, Berlin, **18**, 1907, (440-531) 2 Taf. **23**

[**Linko**, A. K.] Линко, А. К. Изучение падь состава и жизни планктона Баренцева Моря. [Untersuchungen über des Plankton des Barents-Meeres.] St. Peterburg (Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des Russischen Nordens), 1907, (2 × 25 × 1) 30 cm. **24**

Lorleberg, Otto. Untersuchungen über den feineren Bau des Nervensystems der Ascidien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (212-248) 2 Taf. **25**

Matzdorff, Carl. [Jahresbericht über] Tunicata für 1901. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (569-597). **26**

Metcalf, Maynard M. and **Johnson**, Mary E. G. Lentz. The anatomy of the eyes and neural glands in the aggregated forms of *Cyclosalpa dolichosoma-virgula* and *Salpa punctata*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **9**, 1905, (195-212) pl. **27**

Michaelsen, W. Tunicaten. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise Ifg. 8, No. 5) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1907, (81) 3 Taf. **28**

Nordgaard, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem Kgl. Vid. selsk. Skr. **1907** No 9. **29**

Poche, Franz. Ueber den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Aenderungen in der Nomenclatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (106-109). **30**

Redikorzew, W. Die Ascidien der russischen Polarexpedition 1900-1903. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (521-525). **31**

Redikorzew, W. Ein Beitrag zur Ascidienfauna der Arctis. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (126-154). **32**

Ridewood, W. G. On the development of the plumes in buds of *Cephalodiscus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **51** 1907 (221-252). [Recorded under Vermidea q.v.] **33**

Ritter, Wm. E. The ascidians collected by the United States fisheries bureau steamer *Albatross* on the coast of California during the summer of 1901. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, 1907, (1-52) pl. **34**

Ritter, William E. The significant results of a decade's study of the Tunicata. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (453-460). **35**

Ritter, William E. and **Byxbe**, Edith S. The pelagic Tunicata. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, in the U. S. Fish commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900, Commander Jefferson F. Moser, U. S. N. commanding. 8.) Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **30**, 1905, (1 l. + 195-214 + 1 l.) 2 pls. **36**

Ritter, Wm. E. and **Davis**, B. M. Studies on the ecology, morphology, and speciology of the young of some Enteropneusta of western North America. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool., **1**, 1904, (171-210) pl. **37**

Saling, Th. *vide* Collin, A.

Scharff, R. F. Further advances in marine zoology. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (218-221). **38**

Schultz, Eugen. Ueber Reductionen. iii. Die Reduction und Regeneration des abgeschnittenen Kiemenkorbes von *Clarellina lepadiformis*. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **24**, 1907, (503-523) Taf.

39

Seeliger, Osw. Tunieata (Manteltiere). H.G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd. 3, Suppl., Lfg 68-80. Leipzig (C. F. Winter), 1907, (1041-1280) Taf.

40

Sluiter, C. Ph. Tuniciers [de l'] Expédition antarctique française (1903-1905), Paris (Masson), 1907, (1-18) pl.

41

Spengel, J. W. Studien über die Enteropneusten der Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océan., géol., entreprises aux Ind. Néerl. Or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber. Leide (E. J. Brill), 1907, Livr. **33**, Monogr. **26**, (127) 17 pls.

42

Stephan, P. *vide* Van Gaver, P.

Todaro, F. Sopra un particolare organo di senso delle *Salpidae*. Roma, Rend. Acc. Lineei, Ser. 5 **16**, 1907, (575-576).

43

Wolff, Max. Bemerkungen zur Morphologie und zur Genese des *Amphioxus*-Rückenmarkes. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (186-192, 196-212, 225-233).

44

Woodland, W. Studies in spicule formation. VI. The scleroblastie development of the spicules in some Mollusca and in one genus of colonial Ascidians. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907 (45-53) pl. v.

45

Woodland, W. A preliminary consideration as to the possible factors concerned in the production of the various forms of spicules. Q. J. Microsc. Sci., London, **51** 1907 (55-77).

46

Zimmerman, H. Tierwelt am Strand der Blauen Adria. Zs. Natw., Stuttgart **78** 1907 (293-322).

47

II.—SUBJECT-INDEX.

STRUCTURE.

Allgemeine Anatomie, *Spengelia* und *Glandiceps*; **Spengel**, **42**.

Morphology, Tunicata, advances in knowledge 1897-1907; **Ritter**, **35**.

Die Pterobranchier d. Schwed. Südpolar exp.; **Andersson**, **2**.

Bau des Gehirns von *Amphioxus lanceolatus*. (Holländisch); **Boeke**, **5**.

Structure of the nerve-cells in the central nervous system of *Branchiostoma lanceolatum*; **Boeke**, **4**.

Untersuchungen über den feineren Bau des Nervensystems des Ascidiens; **Lorleberg**, **25**.

Bemerkungen zur Morphologie und zur Genese des *Amphioxus*-Rückenmarkes; **Wolff**, **44**.

Ueber den Ursprung des Wirbeltieranges; **Froriep**, **14**.

Anatomy of the eyes and neural glands in the aggregated forms of *Cyclosalpa dolichosoma virgula* and *Salpa punctata*; **Metcalf and Johnson**, **27**.

Ueber den Endostyl und die systematische Stellung der Appendicularien; **Ihle**, **18**.

Taille extraordinaire des Tuniciers des régions antarctiques, et sa cause; **Sluiter**, **41**.

Sur la morphologie des formations cardio-péricardiques des Enteropneustes; **Dawyoff**, **10**.

Sur la nature du corps flottant du péricarde de certaines Ascidies; **Van Gaver** et **Stephan**, **15**.

Ueber zwei Organe junger Kattensalpen; **Fernandez**, **13**.

PHYSIOLOGY.

Ueber reflexarme Tiere. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des zentralen Nervensystems, vornehmlich auf Grund von Versuchen an *Ciona intestinalis* und Oktopoden; **Jordan**, **19**.

Physiology, Tunicata progress 1897-1907; **Ritter**, **35**.

Spicule-forms, factors concerned in production of; **Woodland**, **46**.

DEVELOPMENT.

Eine neue *Tornaria*; **Spengel**, **42**.

Sur le développement du nephridium de la trompe chez les Enteropneustes; **Dawyoff**, **11**.

Tornaria larvae ecology, morphology; **Ritter and Davis, 37.**

Sur le développement du nephridium de la trompe chez les Enteropneustes; **Dawyoff, 11.**

Die Pterobranchier d. Schwed. Südpolar exp.; **Andersson, 2.**

Plume development in buds, *Cephalodiscus*; **Ridewood, 33.**

Sur quelques cas d'asyntaxie blastoporaire chez *Thamnocephalus*; **Legros, 23.**

Beiträge zur Kenntnis der Kiemen-spaltenbildung der Ascidien; **Fechner, 12.**

Eggs and embryos (probably of an Oikopleura belonging to a new genus) embedded in tail of an Oikopleura; **Kellner, 20 & 21.**

Spicule development, *Leptowlinum* and other ascidians; **Woodland, 45;** general considerations; **Woodland, 46.**

Regeneration bei Ascidien; **Kerb, 22.**

Über Reductionen. iii. Die Reduction und Regeneration des abgeschnittenen Kiemenkorbes von *Clavellina lepadiformis*; **Schultz, 39.**

Embryology, Tunicata, advances in knowledge 1897–1907; **Ritter, 35.**

ETHOLOGY.

Die Pterobranchier d. Schwed. Südpolar exp.; **Andersson, 2.**

Deep sea tunieata advances in knowledge 1897–1907; **Ritter, 35.**

Überwinterung bei Ascidien; **Kerb, 22.**

Cardiosporidium cionae, sporozoaire nouveau parasite du corps péricardique de *Ciona intestinalis*; **Van Gaver et Stephan, 16.**

GEOGRAPHY.

Distribution, Tunieata, advances in knowledge 1897–1907; **Ritter, 35.**

European Seas.

Irish W. coasts, Tunicata, note; **Scharff, 38.**

Ireland, Larne district, simple ascidiants, 21 spp. 5 spp. new to Ireland; **Buchanan-Wollaston, 7.**

Ireland Lambay Island. Tunicata list 7 sp. ascidiæ compositæ; **Buchanan-Wollaston, 8.**

Le Golfe de Marseille, Ascidiae 4 spp.; **Gourret, 17.**

Murman Coast Ascidiae 15 spp.; **Averinzev, 3.**

Norway, Moljord Ascidia 4 spp.; **Nordgaard, 29.**

Rovigno, Istria, Tunicata list; **Zimmermann, 47.**

Asiatic Seas incl. Malay Archipelago.

Japanese waters Appendicularia 12 spp. 4 spp. n.; **Aida, 1.**

Spengelia, *Glandiceps* 3 spp. n.; **Spengel, 42.**

North American Seas.

California Coast, Ascidiae 11 spp. 12 spp. n. and bathymetric distribution; **Ritter, 34.**

South Atlantic (S. Georgia, Falkland Is. Magellan Str.) Ascidiae 4 spp. n.; **Michaelsen, 28.**

Pacific.

Tropieal Pacific Marquesas Is. *Pyrosoma* sp. n.; **Ritter & Byxbe, 36.**

Arctic.

Arktie Ascidien 5 spp. n.; **Redikorzew, 31.**

Aretis, Ascidien fauna allgemeine uebersicht; **Redikorzew, 32.**

Barent Meer, Plankton; **Linko, (Russ.), 24.**

L'Antarctique Asciadiacea 26 spp., 10 spp. n.; distribution bathymétrique des tuniciers antaretiques; **Sluiter, 41.**

Antarctic ocean, *Cephalodiscus* 5 spp. n.; **Andersson, 2.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

(I) TUNICATA = UROCHORDATA.

[Jahresbericht über] Tunicata für 1904, MATZDORFF, Arch. Natg., Berlin, 67, Bd. 2, II. 3, 1901 [1907], 569, 597.

Advances in taxonomy of Tunicata 1897-1907, RITTER, Amer. Nat., **41**, p. 453.

Tunicata (Manteltiere), SEELIGER, (H. G. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs, Bd. 3, Suppl., Lfg. 68-80). Leipzig (C. F. Winter), 1907, p. 1041.

The pelagic Tunicata. [With bibliography.] Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, in the U. S. Fish commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900, Commander Jefferson F. Moser, C.S.N., commanding. 8. RITTER, Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **30**, 1905, pp. 195-211, with 2 pl.

Tuniciers, Expédition Antarctique française (Charcot) SLUTHER, Paris, 1907.

Ein Beitrag zur Ascidienvauna der Arctis, REDIKORZEW, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sci., **11**, 1906 [1907] p. 126.

Tunicates of Murman Coast, AVERINZEV, (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, p. 62.

Über zwei Organe junger Ketten-salpen. FERNANDEZ, Zool. Anz., **32**, p. 321.

Untersuchungen über den feineren Bau des Nervensystems der Ascidiens. LORLEBERG, Zs. wiss. Zool., **88**, p. 212.

Über den Endostyl und die systematische Stellung der Appendicularien, HILE, Zool. Anz., **31**, pp. 770-776.

Beiträge zur Kenntnis der Kiemenspaltenbildung der Ascidiens. FECHNER, Zs. wiss. Zool., **86**, p. 523.

Salpidae: Particolare organo di senso; TODARO Roma Rend. Acc. Lincei, (Ser. V), **16**, Semestre 1^o, 1907, p. 575.

Sur la nature de corps flottant du péricarde de certaines Ascidiens; VAN GAVER et STEPHAN, C. R. soc. biol., **62**, p. 554 et Réun. biol. Marseille, 1907, p. 12.

Amaroucium coeruleum, meridianum, spp. n. SLUTHER Tuniciers Exp. antarctique fran. 1907 p. 15.

Ascidia clementea sp. n. California, RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 32.

Ascidia aspersa Gulf of Marseilles figured, GOTTERET Marseille Ann. Mus. **11** p. 93 pl. ii.

Benthascidia gen. n. Ascidiidarum, *michaelseni* sp. n. California, RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, pp. 2, 3.

Boltenia echinata sp. n. RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 15.

Botryllus marionis gulf of Marseilles figured, GOTTERET Marseille Ann. Mus. **11** p. 93 pl. ii.

Ciona mollis sp. n. California, RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 35.

Clavellina; KERB, Regeneration und Überwinterung bei Ascidiens; Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, p. 167. — *C. lepadiformis*. SCHULTZ, Die Reduction und Regeneration des abgeschnittenen Kiemenkorbes von Arch. Entw-Mech., **24**, p. 503.

Coelella georgiana sp. n. Süd-Georgien *quyi* Herdlin, var. n. *zschaui, umbellata* Michaelsen f. n. *Kophaneli*. MICHAELSEN Ergebn. Hamburg Magalhaen Sammelreise **8** No. 5 p. 62.

Culeolus pyramidalis sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 16.

Dagysidae nom. n. für Salpidae, POCHE Zool. Anz. **32** p. 106.

Didemnum opacum sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 42.

Distoma glareosa sp. n. SLUTHER Tuniciers Exp. antarctique fran. 1907 p. 6.

Diplosmoides fluorescens sp. n. Arktis, REDIKORZEW Zool. Anz. **31** p. 521.

Frittillaria haplostoma Fol. *pellucida* Busch. *ritteri* sp. n. Japanese coast, AIDA Tokyo J. Coll. Sci. **23** No. 5 p. 4 pl. i.

Halocyathia okai sp. n., California. RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4** p. 11.

Halomolgula gen. n. Molgulidarium, *ovoida* sp. n. California RITTER T.c. p. 3.

Kowalevskia tenuis Fol. Japanese coast, AIDA Tokyo J. Coll. Sci. **23** No. 5 p. 2 pl. i.

Leptoclinum biglans sp. n. SLUITER Tuniciers Exp. antarctique fran. p. 29.—*L. commune*, spicule formation, WOODLAND Quart. J. Micr. Sci. **51** p. 50.

Lissamaroucium gen. n. Polyclinidarium *magnum* sp. n. SLUITER Tuniciers Exp. antarctique fran. p. 19.

Microcosmus transversus sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 18.

Molgula birulai sp. n. Arktis, REDIKORZEW, Zool. Anz., **31**, p. 521.

Molgula regularis sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 8.

Oikopleura; KELLNER, Embryologie Zool. Anz., **31**, p. 653.—*O. longicauda* Vogt fusiformis dioica rufescens Fol. *megastoma microstoma*, cornutogastrum spp. n. Japanese coast, AIDA Tokyo J. Coll. Sci. **23** No. 5 p. 8 pl. ii.

Paessleria gen. n. Polycitoridarium, *magalhaensis* sp. n. Magalhaens-Strasse, MICHAELSEN Ergebn. Hamburg Magalhaen, Sammelreise **8** No. 5, p. 68.

Pharyngodictyon reductum sp. n., SLUITER Tunicien Exp. antarctique fran. p. 11.

Polyearpa comata v. *nux*, var. n. Larne district, BUCHANAN-WOLLASTON Fisheries Ireland Sci. Invest. 1902-03 **3** p. 7.

Polyelinum sibiricum sp. n. Arktis REDIKORZEW Zool. Anz. **31** p. 521.

Psammoplidium paessleri sp. n. Falkland Ins. MICHAELSEN Ergebn. Hamburg Magalhaen, Sammelreise **8** No. 5 p. 25).—*P. spandlingi* sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 11.—*P. ordinatum*, *triplex*, *radiatum*, *annulatum*, spp. n., SLUITER Tuniciers Exp. antarctique fran. p. 22.

Pyrosoma ayassizi sp. n. Marquesas Is., RITTER & BYXBEE Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **30** 1905 p. 201.

Rhizomolgula gigantea sp. n. Arktis, REDIKORZEW Zool. Anz. **31** p. 521.

Stegosoma magnum Langhs. Japanese waters, AIDA Tokyo J. Coll. Sci. **23** No. 5 p. 22 pl. 4.

Styela milleri sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 21.

Styela rhizopus sp. n. Arktis, REDIKORZEW Zool. Anz. **31** p. 521.

Synoicum steineri sp. n. Süd-Georgien, MICHAELSEN Ergebn. Hamburg Magalhaen, Sammelreise **8** No. 5 p. 23.

(2) CEPHALOCHORDATA.

Amphioxus; LEGROS, quelques eas d'asyntaxie blastopore; Mitt. zool. Stat Neapel, **18**, pp. 440-534, mit 2 Taf.

Amphioxus Bemerkungen zur Morphologie und zur Genese des Rückenmarkes, WOLFF Biol. Centralbl. **27** pp. 186, 196, 225.

A. lanceolatus, Bau des Gehirns, (Holländisch) BOEKE, Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, p. 286.

Branchiostoma lanceolatum, Structure of nerve-cells in the central nervous system, BOEKE, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, pp. 86-93, 1 pl., English; Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, pp. 5-11, 1 pl. (Dutch).

(3) ENTEROPNEUSTA = HEMICHORDATA.

Sur le développement du néphridium de la trompe chez les Enteropneustes. DAWYDOFF, Zool. Anz., **31**, p. 576.

Studies on the ecology, morphology, and speciology of the young of some Enteropneusta of western North America, RITTER and DAVIS, Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool., **1**, 1904, p. 171.

[Jahresbericht über] Vermes (excl. Nemathelminthes, *Gordius* u. *Mermis*, Trematodes u. Cestodes für 1904. COLLIN und SALING, Arch. Natg., **67**, Bd 2, II. **3**, p. 199.

Sur la morphologie des formations cardio-péricardiques des Enteropneustes; DAWYDOFF, Zool. Anz., **31**, p. 352.

Ciliandiceps malayanus, Javasee sp. n., und verwandte arten, SPENGEL, Siboga-Expedition, Monogr. **26** p. 98.

Spengelia maldirensis Bemerkungen, SPENGEL T.c. p. 8.—*S. sibogae* Sulusee bei den Salu-Inseln, *amboinensis* Amboina, spp. n., SPENGEL, p. 65 T.c.

Tornaria hubbardi sp. n. RITTER and DAVIS, Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 1904, p. 171-210 pl.—*T. sibogae* sp. n. Gebiete der Molukken, SPENGEL Siboga Expedition Monogr. 26 p. 123.

XIV. VERTEBRATA (GENERAL)

i.e., complementary to Mammalia, Aves, Reptilia, and Pisces

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

I.—TITLES.

Alm, G. Nagot am vissa djurarters förekomst i Södermanland. [A note on the occurrence of certain kinds of animals in Sudermania.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (217–219). 1

Andrews, C. W. The recently discovered Tertiary Vertebrata of Egypt. [Reprinted, by permission, with author's corrections, from Science progress in the twentieth century, No. 4, April, 1907, London, John Murray.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1906**, 1907, (295–307). 2

Anfrie, Emile. A propos d'albinisme chez les Vertébrés. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906], (17–18). 3

Arcangeli, Alceste. Ricerche sull'assorbimento intestinale. Nota preliminare. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (576–577). 1

Baer, G. A. La faune de l'État de Goyaz (Brésil); notes de voyage. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (288–295). 5

Barbieri. Sur la structure du système nerveux. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, 1907, (76–80). 6

[Barbosa du Bocage.] Broteria, Lisboa **6**, 1907, (135–137). 7

Bardeleben, K. v. Zur vergleichenden Anatomie, besonders Paläontologie des Unterkiefers der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgII., 1907, (34–37). 8

Bardeleben, K. von. Skelett (ausser Schädel und Viszeralskelett). 1904 und 1905. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905–1906), (119–151). 9

Bardeleben, K. von. Muskeln und Muskelmechanik. 1904 und 1905. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905–1906), (152–206). 10

Barnabò, Valentino. La glandula interstiziale del testicolo. Roma, Boll.

Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (203–219, 315–338). 11

Baum, [Hermann] *ride* Ellenberger, W.

Beccari, Nello. Ricerche sulle cellule e fibre del Mauthner e sulle loro connessioni in Pesci ed Anfibi. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze, **6**, 1907, (660–705) 7 tav. 12

Bender, Otto. Die Homologie des Spritzloches der Selachier und der Paukenhöhlen der Amphibien, Sauropsiden und Säugetiere auf Grund ihrer Innervation. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgII., 1907, (38–44). 13

Bender, Otto. Die Schleimhautnerven des Facialis, Glossopharyngeus und Vagus. Studien zur Morphologie des Mittelohres und der benachbarten Kopfregion der Wirbeltiere. (In: R. Semon, Zool. Forschungsreisen in Australien, Bd. 4, Lfg. 5.) Jena, Denkschr. med. Ges., **7**, 1907, (341–454) 9 Taf. 14

Bielschowsky, A. Ueber die Genese einseitiger Vertikalbewegungen der Augen. Zs. Augenheilk., Berlin, **12**, 1904, (545–557). 15

Bonomè, A. Sull'istogenesi della nevrogliia normale nei Vertebrati. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze, **6**, 1907, (157–345) 9 tav. 16

Botezat, Eugen. Die fibrilläre Struktur von Nervendapparaten in Hautgebilden. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (321–344). 17

Brachet, A. Le but et les méthodes de l'embryologie moderne. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (777–789). 18

Brachet, A. Sur l'origine ontogénique de la différenciation de la tête et du trone chez les vertébrés crâniotes. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **42**, 1907, (223–227). 19

- Brachet**, A. Sur la signification morphologique de l'œil des vertébrés. Bruxelles, Bul. Soc. roy. Sci. med. nat., **1907**, (208-213). 20
- Broman**, Ivar. Ueber die Entwicklung und Bedeutung der Mesenterien und der Körperhöhlen bei den Wirbeltieren. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905), 1906, (332-409). 21
- Calmette**, A. Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse. Paris (Masson), **1907**, (xvi + 396). 22
- Capparelli**, A. Ueber die Existenz einiger myelinhaltiger Körper im Zentralnervensystem der höheren Tiere und über die Beziehungen dieser Körper mit den protoplasmatischen Fortsätzen der Nervenzellen. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (580-588). 23
- Carazzi**, David. A proposito di assorbimento intestinale. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (187-192). 24
- Cesa Bianchi**, Domenico. Le inclusioni del protoplasma della cellula nervosa gangliare. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (40-128) 6 tav. 25
- Chaine**, J. L'évolution du digastrique. Biblioqr. anat., Nancy, **17**, 1907, 1908, (74-82). 26
- Chaine**, J. Nouvelles recherches sur le développement phylogénique du digastrique. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (6-11). 27
- Chaine**, J. Sur l'orientation des muscles polygastriques. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (517-518). 28
- Chaine**, J. Sur une cause de variation d'orientation des muscles polygastriques. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (787) et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (56). 29
- Ciaccio**, Carmelo. Sopra speciali cellule granulose della mucosa intestinale. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (482-498) 1 tav. 30
- Ciaccio**, Carmelo. Contributo alla morfologia e alla istogenesi del tessuto mieloide. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (127-132). 31
- Collin**, R. Parallèle entre certaines particularités morphologiques du développement de la cellule nerveuse et quelques faits observables au cours de la différenciation cellulaire en général. Nancy, C. R. ass. anat., 8^e session (Lille), **1907**, (46-49). 32
- Cyon**, de. Les fonctions de l'hypophyse et de la glande pineale. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (868-870). 33
- Damköhler**, E. Das Vorkommen des Siebenschläfers und Dompfaffen bei Blankenburg a. Harz. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **17**, 1907, (77-78). 31
- Dieulafé**, L. Les fosses nasales des Vertébrés (morphologie et embryologie) (suite). J. anat. physiol., Paris, **41**, 1905, (300-318, 478-560, 658-680). 35
- Disselhorst**, Rudolf. Gewichts- und Volumenzunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Sängern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums. Anat. Anz., Jena, **32**, 1907, (113-117). 36
- Dittrich**, Hermann *vide* Ellenberger, W.
- Dohrn**, Anton. Studien zur Urgeschichte des Wirbeltierkörpers. [25. Der Trochlearis.] Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1907, (113-436) 13 Taf. 37
- Ekman**, Sven. Die Wirbeltiere der arktischen und subarktischen Hochgebirgszone im nördlichsten Schweden (Naturwissenschaftl. Untersuch. des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Dr. Axel Hamberg, 4.) Stockholm, 1907, (1-124), pl. 38
- Ellenberger**, W., **Baum**, H. und **Dittrich**, Hermann. Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Bd. 2: Rind (Legenden). 2. Aufl. Leipzig (Dietrich), 1907, (31) 16 Taf. 26 × 32 cm. 39
- Ernst**, Paul. Der Radspeichenbau der Markscheide des Nerven. [In: Festschrift für G. E. v. Rindfleisch.] Leipzig (W. Engelmann), 1907, (7-28) 1 Taf. 40
- Favaro**, Giuseppe. Il canale ed i vasi caudali negli Amnioti con particolare riguardo alle specie umana. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (358-388). 41
- Fleischmann**, Albert. Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. (5. Forts.) Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (515-601) 1 Taf. 42

- Fleischmann**, A. Die Stilecharaktere am Uroblum und Phallus. (Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten, XVI.) Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (570-601). 43
- Fleischmann**, A. Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien. (3. Fortsetzung.) Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (488-527). 44
- Fleischmann**, A. Das allgemeine Resultat meiner Phallusstudien. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (358-389) 1 Taf. 45
- Forrest**, H. E. The vertebrate fauna of North Wales. London, 1907, 8vo (Ixxiv+537) 28 pls. 46
- Forssner**, Hjalmar. Die angeborenen Darm- und Oesophagusatresien. Eine entwicklungsgeschichtliche und pathologisch-[!] anatomische Studie. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **34**, 1907, (1-163), 9 Taf. 47
- Froriep**. Ueber den Ursprung des Wirbeltiergeiges. Münchener med. Weehenschr., **53**, 1906, (1739-1742). 48
- Fuchs**, Hugo. Bemerkungen über den Bau der Markscheide am Wirbeltiernerven. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (621-624). 49
- Futamura**, R. Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Facialis-Muskulatur. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **32**, 1907, (179-575). 50
- Gaillard** *vide* Lortet.
- Gaudry**, Albert. Fossiles de Patagonie. Etude sur une portion du monde antarctique. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1392-1391). 52
- Gaupp**. Ueber allgemeine und spezielle Fragen aus der Lehre vom Kopfskelet der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, **29**, ErgH., 1906, (21-68). 53
- Gebhardt**, W. Bemerkung zu Triepels Arbeit: „Die Anordnung der Knochenfibrillen etc.“ in Heft 99. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **33**, 1907, (665-668). 54
- Gentes**, L. [L'hypophyse et] la glande infundibulaire des Vertebrés. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (120-124). 55
- Gentes**, Léon. Recherches sur l'hypophyse et le sac vaseulaire des Vertebrés. Areachon, Trav. Soc. sci. stat. zool., **10**, 1907, (129-282). 56
- Girard**, P. Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale. Bull. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (183-186). 57
- Girard**, Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces. Bull. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, 53-60. 58
- [**Golovin**, E.] Головинъ, Е. Наблюденія надъ пигментными клѣтками у позвоночныхъ. [Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbeltiere]. Kazan, Zap. Univ., **74**, 1907, 1, (1-29). 59
- Golovine**, E. Etudes sur les cellules pigmentaires des Vertebrés. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (858-881). 51
- Grosser**, O. Die Elemente des Kopfvenensystems der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, **30**, Erg.H., 1907, (179-192). 60
- Guénaux**, Georges. Zoologie agricole. Paris (J.-B. Bailli  re), 1905, (xxi+563). (Encyclop  die agricole), 18 cm. 61
- Gurwitsch**, Alexander. Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen. (Lehmann's medizinische Handathanten. Bd. xxxv.) München (J. F. Lehmann), 1907, (xxii+315). 59 Taf. 19 cm. Geb. 12 M. 62
- Hatcher**, J. B. Vertebrate fauna. [In: Stanton, T. W. and Hatcher, J. B. Geology and paleontology of the Judith river beds.] Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., No. **257**, 1905, (67-103). 63
- Held**, H. Zur Histogenese der Nervenleitung. Anat. Anz., Jena, **29**, ErgH., 1906, (185-205). 64
- Hertwig**, Oscar. Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetitorium für Studierende und Aerzte. 3. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907, (vi+430). 26 cm. 9 M. 65
- Janosik**, J. Ueber die Entwicklung der Nachniere (Metanephros) bei den Amnioten. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1907**, (23-82) 4 Taf. 66
- Johnston**, J. B. The nervous system of vertebrates. London 1907 8vo (x+370). 67

- Kantor**, Hugo ride Tandler, J. 77
- Kappers**, C. U. Ariens und **Theunissen**, W. F. Zur vergleichenden Anatomie des Vorderhirnes der Vertebraten. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (496-509). 68
- Keibel**, F. Die Entwicklungs-geschichte des Wirbeltierauges. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, (44), N. F. **2**, 1906, (112-132). 69
- Keibel**, F. Normentafeln zur Entwicklungs-geschichte der Wirbeltiere. In Verbindung mit Bles . . [u. A.] hrsg. von F[ranz] **Keibel**. II. 7 : A. A. W. Hubrecht u. F. Keibel: *Tarsius spectrum* u. *Nycticebus tardigradus*. Jena (G. Fischer), 1907, (iv+76) 4 Taf. 36 em. 20 M. 70
- Keller**, Conrad. Die Haustiere als menschlicher Kulturerwerb. [In: Der Mensch und die Erde, hrsg. v. H. Kraemer Bd. I.] Berlin (Bong & Co.), [1906], (165-304) Taf. 71
- Kienitz-Gerloff**, Felix. Physiologie und Anatomie des Menschen mit Ausblicken auf den ganzen Kreis der Wirbeltiere in methodischer Behandlung. (Sammlung natw.-päd. Abhandlungen, hrsg. v. O. Schmeil u. W. B. Schmidt, Bd. 2, Tl. 8.) Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1907, (vi+130). 26 em. 72
- Kingsley**, J. S. Meristic homologies in vertebrates. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (103-107). 73
- Kolster**, Rud. Ueber die Zusammensetzung der Embryotrophe der Wirbeltiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. **2**, **16** (1906), 1907, (794-812). 74
- Kuhnert**, Wilhelm. Farbige Tierbilder. 50 Reproduktionen. II. I-10. Berlin (M. Oldenbourg), [1907], (50 Taf. mit erläut. Text). 38 em. Die Lfg. 2 M. 75
- Lapicque**, Louis. Tableau général du poids encéphalique en fonction du poids du corps. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1159-1162). 76
- Le Damany**, P. Le lémur, sa double transformation dans la série animale. Remarque sur la transformation des membres. J. anat. physiol., Paris, **42**, 1906, (39-76). 77
- Levi**, Giuseppe. La capsula delle cellule dei gangli sensitivi. Penetra-
- zione di fibre collagene nel loro protoplasm. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (153-158). 78
- Levi**, Giuseppe. Intorno alla così detta rigenerazione collaterale dei neuroni radicolari posteriori. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (89-96). 79
- Lönnberg**, Einar. De svenska rygradsljurens vetenskapliga namn. Forts. [The scientific names of Swedish vertebrates. Contin.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (37-52, 181-196, 229-244, 277-298). 80
- Löns**, Herm. Die Wirbeltiere der Lüneburger Heide. Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver., **17** (1905-1907), 1907, (77-123). 81
- Loewenthal**, N. Zur Kenntnis der Knorpelzellen. Anat. Anz. Jena, **30**, 1907, (19-23). 82
- Loisel**, Gustave. Toxicité du liquide séminal de Cobaye, de Chien et de Tortue. Considérations générales sur la toxicité des produits génitaux. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (509-511). [Note de Linossier, S., à ce sujet]: t.c. (547-548). 83
- Lomer**, Georg. Geschlechtliche Ab-normitäten bei Tieren. Neurol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1906, (513-515). 84
- Loretet et Gaillard**, C. La faune momifiée de l'ancienne Egypte (2^e série). Arch. Muséum Hist. nat., Lyon, **9**, 1907, (Mémoire n° 2, xiv + 122). 85
- Lydekker**, R. A year's progress in vertebrate palaeontology. Sci. Progr., London **1** 1907 (418-461). 86
- Marburg**, Otto. Basale Opticuswurzel und Traetus peduncularis transversus. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **10**, 1903, (66-80). 87
- Marcus**, Harry. Ueber die Thymus. Lebenslauf einer Thymuszelle. Anat. Anz., Jena, **30**, Ergll., 1907, (237-248). 88
- Marinesco**, G. Le mécanisme de la régénérescence nerveuse. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (115-159, 190-198). 89
- Meek**, Alexander. The segments of the vertebrate brain and head. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (109-115). 90

- Merrill**, George P. Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the Department of geology United States national museum. Part 2. Fossil vertebrates; fossil plants; minerals, rocks and ores. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull., No. 53, Pt. 2, 1907, (i-v+1-370). 91
- Müller**, Robert. Sexualbiologie. Vergleichend - entwicklungsgeschichtliche Studien über das Geschlechtsleben des Menschen und der höheren Tiere. Berlin (L. Marcus), 1907, (xx+393). 22 cm. 6 M. 92
- Nageotte**, J. Deuxième Note sur la greffe des ganglions rachidiens; types divers des prolongements nerveux néoformés, comparaison avec certaines dispositions normales ou considérées comme telles; persistance des éléments pericellulaires dans les capsules vides après phagocytose des cellules nerveuses mortes. Troisième Note: mode de destruction des cellules nerveuses mortes. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (289-292, 381-381). 93
- Nopcsa, Baron Francis**. Ideas on the origin of flight. London Proc. Zool. Soc. 1907 (223-236). 91
- Nussbaum**, M. Innere Sekretion und Nerveneinfluss. [Geschlechtsdrüschen und sekundäre Geschlechtscharaktere.] Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 15 (1905), 1906, (38-89). 95
- Oppel**, Albert. Verdauungs-Apparat. [Jahresbericht.] Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 15 (1905), 1906, (207-288). 96
- Oppel**, Albert. Verdauungs-Apparat. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 16, (1906), 1907, (216-322). 97
- Osburn**, Raymond C. The origin of vertebrate limbs. Recent evidence upon this problem from studies on primitive sharks. [With bibliography.] New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 17, 1907, (115-136). 98
- Paton**, Stewart. The reactions of the vertebrate embryo to stimulation and the associated changes in the nervous system. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 18, 1907, (535-581). 3 Taf. 99
- Perna**, Giovanni. Die Nasenbeine. Eine embryologische und vergleichend-anatomische Untersuchung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt. 1906, (119-151) 7 Taf. 100
- Peter**, K. und **Spee**, F. Graf von. Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. [Jahresbericht 1906.] Jahresber. Anat., Jena, (N. F.) 12, Tl. 2, 1907, (241-296). 101
- Pettit**, Auguste. L'hypophyse. La Science au xx^e siècle, Paris, 4, 1906, (365-368). 102
- Piéron**, H. La question du rôle des fibres centrifuges du nerf optique. Revue des Idées, Paris, 4, 1907, (766-771). 103
- Pinto**, Carlo. Sullo sviluppo della milza nei vertebrati. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 3, 1904, (370-411, tav. 24-28). 101
- Rabaud**, Etienne. Sur la signification des monstres doubles "parasitaires." Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci., 39, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (573-576). 105
- Rabaud**, Etienne. Sur la nature des relations entre la rétine et le cristallin. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (2-4). 106
- Rabaud**, Etienne. Spina bifida téralogique et spina bifida pathologique. Paris, C. R. ass. franc. avanc. Sci., 35, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (570-572). 107
- Reeker**, H. Aufruf zur näheren Erforschung der Wirbeltierfauna Westfalen. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 35 (1906-07), 1907, (152-157). 108
- Reich**, F. Ueber den zelligen Aufbau der Nervenfaser auf Grund mikroskopischer Untersuchungen. Tl. 1: Die chemischen Bestandteile des Nervenmarks, ihr mikrochemisches und farberisches Verhalten. J. Psychol., Leipzig, 8, 1907, (241-273), 1 Taf. 109
- Reid**, Clement and **Reid**, Eleanor M. The fossil flora of Tegelen-sur-Meuse, near Venloo, in the Province of Limburg. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., 13, No. 6, 1907, (1-26), 3 pls. [5227 dd.] 110
- Renaut**, J. Les grains et les vésicules de ségrégation intra protoplasmiques des cellules du cartilage hyalin. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, 1904, (67-72). 111
- Ribbing**, L. Die distale Arminuskulatur der Amphibien, Reptilien und

Säugetiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (587-682), 2 Taf. [5207]. 112

Rijnberk, G. van. On the segmental skin-innervation by the sympathetic nervous system in Vertebrates, based on experimental researches about the innervation of the pigment-cells in flat fishes and of the pilo-motor muscles in cats. Amsterdam, Proc. sci. K. Akad. Wet. **1907** (332-341). 113

Rynberk, G. van. Sulla metamorfosi nel sistema nervoso simpatico. II, l'innervazione pilonotrice. Roma, Arch. fisiol. **4** 1907 (319-355). 114

Rynberk, G. van. Sulla funzione endocrina del Pancreas nei Vertebrati e sugli elementi morfologici che partecipano ad essa. Roma, Arch. fisiol. **4** 1907 (497-510). 115

Rouvière, H. Etude sur le développement phylogénique de certains muscles sus-hyoïdiens. J. anat. physiol., Paris, **42**, 1906, (187-510) 3 pls. 116

Rouvière, H. Note sur le développement phylogénique du muscle digastrique. C. R. ass. anat., 7^e session (Genève), **1905**, Nancy, 1906 (33-36). 117

Sabatier, Armand. Sur les mains des membres et les mains des ceintures dans la série des Vertébrés. C. R. Ass. anat., 6^e session, (Toulouse), Nancy, **1904**, (199-200). 118

Salmon, J. Sur la structure histologique et le développement du tissu osseux chez les monstres ectroméliens. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (697-699). 119

Schacherl, Max. Ueber Clarke's „posterior vesicular columns“. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **8**, 1902, (314-395) 1 Taf. 120

Schäff, Ernst. Jagdtierkunde. Naturgeschichte der in Deutschland heimischen Wildarten. [Säugetiere u. Vögel.] Berlin (P. Parey), 1907, (xvi + 680), 25 cm. Geb. 15 M. 121

Schaeppi, Theodor. Ueber den Zusammenhang der Epithelzellen des Darmes. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (791-806) 1 Taf. [5207]. 122

Schultze, O. Zur Histogenese der peripheren Nerven. Anat. Anz., Jena, **29**, ErgH., 1906, (179-181). 123

Spee, Ferdinand *vide* Peter, K.

Staurenghi, Cesare. I. Sviluppo e varietà della squama occipitalis dell'uomo. 2. Dimostrazione d'alcune varietà nello scheletro cefalico dei mammiferi. 3. Dimostrazione dell'esistenza dell'os interparietale nel *Sus scrofa* e nel *Meleagris gallopavo*. 4. Duplicità dei centri ossificativi dell'os nasalis nell'*Ovis aries* e nel *Sus scrofa*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (600-601). 124

Steindler, Arthur. Zur Kenntnis des hinteren Marksegels. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **8**, 1908, (93-102). 125

Sterling, Stefan. Filogeneza oczu kregowców. [La phylogénie des yeux des vertébrés]. Wszechniat, Warszawa, **26**, 1907, (56-58). 126

Tandler, Julius und **Kantor**, Hugo. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Vertebratengehirns. I. Die Entwicklungsgeschichte des Geckogehirns. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (553-663) 8 [4] Taf. 127

Theunissen, W. F. *vide* Kappers, W. U.

Thompson, F. D. *vide* Vincent, Swale.

Triepel, H. Die Anordnung der Knochenfibillen im transformierter Spongiosa. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (47-79) 2 Taf. 128

Trouessart, E. L. Le animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale. Rev. sci., Paris, ser. 5, **7**, 1907, (513-521). 129

Tur, Jan. Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primaires. Paris, Bul. soc. philom. sér. 9, **9**, 1907, (78-100). 130

Tur, Jean. Les débuts de la cyclocéphalie („platyneurie embryonnaire“) et les formations dissociées. Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **8**, 1906, (257-268). 131

Van Wijhe, J. W. Sur le développement du chondrocrane des Oiseaux. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (117-122). 132

Vincent, Swale and **Thompson**, F. D. On the relations between the “Islets of Langerhans” and the zymogenous tubules of the pancreas. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **24**, 1907, (61-102) 2 Taf. 133

Voinov, D. Sur le rôle probable de la grande interstitielle. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (414-415). 134

Weissenberg, Richard. Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (193-226) 1 Taf. 135

Weissenberg, Richard. Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus. Diss., Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (36). 23 cm. 136

Wiedersheim, Robert. Einführung in die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Für Studierende bearb. Jena (G. Fischer), 1907, xxii + 471 1 Taf. 26 cm. 137

Wolfrum. Zur Genese des Glaskörpers. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **33**, (1906), 1907, (341-345). 138

Woodland, W. A suggestion concerning the origin of the "renal-portal system," with an appendix relating to the production of sub-abdominal veins. London, Proc. zool. Soc. **1906** (886-901). 139

Zietzschmann, Otto. Die Akkommodation und die Binnennuskulatur des Auges. Schweiz. Arch. Tierheilk., Zürich, **48**, 1906, (442-468). 140

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL 5203

Physiologie und Anatomie des Menschen mit Ausblicken auf den ganzen Kreis der Wirbeltiere; **Kienitz-Gerloff**, 72.

Vertebrate palaeontology, work done; **Lydekker**, 86.

Catalogue of the type and figured specimens of fossils in the Department of Geology United States National Museum, Part 2; **Merrill**, 91.

Die Haut-tiere als menschlicher Kulturerwerb; **Keller**, 71.

Zoologie agricole; **Guénaux**, 61.

Farbige Tierbilder. 50 Reproduktionen. II. 1-10; **Kuhnert**, 75.

The scientific names of Swedish vertebrates, Contin.; **Lönnberg**, 80.

XIV. Vertebrata.

Jagdtierkunde. Naturgeschichte der in Deutschland heimischen Wildarten, Säugetiere u. Vögel; **Schäff**, 121.

Barbosa du Bocage, Joseph Vincent; 7

STRUCTURE. 5207

General.

Ueber die Entwicklung und Bedeutung der Mesenterien und der Körperhöhlen bei den Wirbeltieren; **Broman**.

Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler; **Ellenberger**, W. **Baum**, und **Dittrich**, 39.

Les fosses nasales des Vertébrés (morphologie et embryologie) (suite); **Dieulafoy**, 35.

Ueber den Ursprung des Wirbeltierauges; **Froiep**, 48.

Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces; **Girard**, 58.

Meristic homologies in vertebrates; **Kingsley**, 73.

The origin of vertebrate limbs, Recent evidence upon this problem from studies on primitive sharks; **Osburn**, 98.

Die Nasenbeine. Eine embryologische und vergleichend-anatomische Untersuchung; **Perna**, 160.

Sur les mains des membres et les mains des ceintures dans la série des Vertébrés; **Sabatier**, 118.

Metameria nel sistema nervoso simpatico; **Rynberk**, 114.

Segmental skin-innervation; **Rijnberk**, 113.

Einführung in die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere; **Wiedersheim**, 137.

Histology.

Ricerche sulle cellule e fibre del Mauthner e sulle loro connessioni in Pesci ed Anfili; **Beccari**, 12.

Die fibrilläre Struktur von Nervenendapparaten in Hautgebilden; **Botezat**, 17.

Ueber die Existenz einiger myelinhaltiger Körper im Zentralnervensystem der höheren Tiere und über die Beziehungen dieser Körper mit den proto-

plasmatischen Fortsätzen der Nervenzellen; **Capparelli**, 23.

Sopra speciali cellule granulose della mucosa intestinale; **Ciaccio**, 30.

Contributo alla morfologia e alla istogenesi del tessuto mieloide; **Ciaccio**, 31.

Parallèle entre certaines particularités morphologiques du développement de la cellule nerveuse et quelques faits observables au cours de la différenciation cellulaire en général; **Collin**, 32.

Le inclusioni del protoplasma della cellula nervosa gangliare; **Cesa Bianchi**, 25.

Der Radspeichenbau der Markscheide des Nerven; **Ernst**, 40.

Bemerkungen über den Bau der Markscheide am Wirbeltiernerven; **Fuchs**, 49.

Etudes sur les cellules pigmentaires des Vertébrés; **Galovine**, 51.

Bemerkung zu Triepels Arbeit: „Die Anordnung der Knochenfibrillen etc.“; **Gebhardt**, 54.

La capsula delle cellule dei gangli sensitivi. Penetrazione di fibre collagene nel loro protoplasma; **Levi**, 78.

Intorno alla così detta rigenerazione collaterale dei neuroni radicolari posteriori; **Levi**, 79.

Zur Kenntnis der Knorpelzellen; **Loewenthal**, 82.

La question du rôle des fibres centrifuges du nerf optique; **Piéron**, 103.

Über den zelligen Aufbau der Nervenfaser auf Grund mikroskopischer Untersuchungen, Tl. I, die chemischen Bestandteile des Nervenmarks, ihr mikrochemisches und farberisches Verhalten; **Reich**, 109.

Les grains et les vésicules de ségrégation intra-protoplasmiques des cellules du cartilage hyalin; **Renaut**, 111.

Skeleton.

Zur vergleichenden Anatomie, besonders Paläontologie des Unterkiefers der Wirbeltiere; **Bardeleben**, 8.

Skelett (ausser Schädel und Viszeral-skelett). 1904 und 1905; **Bardeleben**, 9.

(N-10189 a)

Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien; **Fleischmann**, 11.

Über allgemeine und spezielle Fragen aus der Lehre vom Kopfskelet der Wirbeltiere; **Gaupp**, 53.

Le fémur, sa double transformation dans la série animale. Remarque sur la transformation des membres; **Le Damany**, 77.

Varietà ossee nello scheletro céfalico di Mammiferi e di Uccelli: 1 note; **Staurenghi**, 124.

Die Anordnung der Knochenfibrillen in transformierter Spongiosa; **Triepel**, 128.

Nervous System.

Sur la structure du système nerveux; **Barbieri**, 6.

Die Homologie des Spritzloches der Selachier und der Paukenhöhlen der Amphibien, Sauropsiden und Säugetiere auf Grund ihrer Innervation; **Bender**, 13.

Die Schleimhantnerven des Facialis, Glossopharyngeus und Vagus. Studien zur Morphologie des Mittelohres und der benachbarten Kopfregion der Wirbeltiere; **Bender**, 14.

Oeil, signification morphologique; **Brachet**, 20.

L'hypophyse [et la glande infundibulaire] des Vertébrés; **Gentes**, 55.

Recherches sur l'hypophyse et le sac vasculaire des Vertébrés; **Gentes**; 56.

The nervous system; **Johnston**, 67.

Zur vergleichenden Anatomie des Vorderhirnes der Vertebraten; **Kappers** und **Theunissen**, 68.

Die Entwicklungsgeschichte des Wirbeltierauges; **Keibel**, 69.

Tableau général du poids encéphalique en fonction du poids du corps; **Lapicqne**, 76.

Basale Opticuswurzel und Tractus peduncularis transversus; **Marburg**, 87.

The segments of the vertebrate brain and head; **Meek**, 90.

Note sur la greffe des ganglions rachidiens; **Nageotte**, 93.

L'hypophyse; **Pettit**, 102.

Ueber Clarke's posterior vesicular columns; **Schacherl**, 120.

Zur Kenntnis des hinteren Marksegels; **Steindler**, 125.

Myology.

Muskeln und Muskelmechanik, 1904 und 1905; **Bardeleben**, 16.

L'évolution du digastrique; **Chaine**, 26.

Nouvelles recherches sur le développement phylogénique du digastrique; **Chaine**, 27.

Sur l'orientation des muscles polygastriques; **Chaine**, 28.

Sur une cause de variation d'orientation des muscles polygastriques; **Chaine**, 29.

Die distale Armmuskulatur der Amphiibien, Reptilien und Säugetiere; **Ribbing**, 112.

Etude sur le développement phylogénique de certains muscles sus-hyoïdiens; **Rouvière**, 116.

Die Akkommodation und die Binnennuskulatur des Auges; **Zeitzschmann**, 140.

Alimentary System.

Verdauungs-Apparat; **Oppel**, 97.

Verdauungs-Apparat, Jahresbericht; **Oppel**, 96.

Ueber den Zusammenhang der Epithelzellen des Darmes; **Schaeppi**, 122.

Pancreas, elementi morfologici et funzione endocriniae; **Rynberk**, 115.

On the relations between the "Islets of Langerhans" and the zymogenous tubules of the pancreas; **Vincent** and **Thompson**, 133.

Circulatory and Respiratory Organs, Thymus.

Il canale ed i vasi caudali negli Amnioti con particolare riguardo alla specie umana; **Favarò**, 11.

Die Elemente des Kopfvenensystems der Wirbeltiere; **Grosser**, 60.

Ueber die Thymus. Lebenslauf einer Thymuszelle; **Marcus**, 88.

Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus; **Weissenberg**, 135, 136.

Reproductive Organs.

La glandula interstiziale del testicolo; **Barnabò**, 11.

Gewichts- und Volumenzunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums; **Disselhorst**, 36.

Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten; **Fleischmann**, 42.

Die Stileharaktere am Urodäum und Phallus; **Fleischmann**, 43.

Innere Sekretion und Nerveneinfluss, Geschlechtsdrüsen und sekundäre Geschlechtscharaktere; **Nussbaum**, 95.

PHYSIOLOGY. 5211

Ricerche sull'assorbimento intestinale; **Arcangeli**, 4.

Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse; **Calmette**, 22.

A proposito di assorbimento intestinale; **Carazzi**, 24.

Ueber die Genese einseitiger Vertikalbewegungen der Augen; **Bielschowsky**, 15.

Les fonctions de l'hypophyse et de la glande pineale; **Cyon**, 33.

Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale; **Girard**, 57.

Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbeltiere (Russ.); **Golovin**, 59.

Toxicité du liquide séminal de Cobaye, de Chien et de Tortue, Considérations générales sur la toxicité des produits génitaux; **Loisel**, 83.

Flight, origin of; **Nopcsa**, 94.

Les animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale; **Trouessart**, 129.

Sur le rôle probable de la glande interstitielle; **Voïnov**, 134.

Function of renal-portal system, sub-abdominal veins; **Woodland**, 139.

DEVELOPMENT. 5215

Sull'istogenesi della nevroglia normale nei Vertebrati; **Bonome**, 16.

Le but et les méthodes de l'embryologie moderne; **Brachet**, 18.

Origine ontogénique de la différenciation de la tête et du tronc; **Brachet**, 19.

Les fosses nasales des Vertébrés (morphologie et embryologie) (suite); **Dieulafé**, 35.

Studien zur Urgeschichte des Wirbeltierkörpers; **Dohrn**, 37.

Das allgemeine Resultat meiner Phallosstudien; **Fleischmann**, 45.

Die angeborenen Darm- und Oesophagusatresien. Eine entwicklungsgeschichtliche und pathologisch[!]-anatomische Studie; **Forssner**, 47.

Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Facialismuskulatur; **Futamura**, 50.

Die elemente des Kopfvenensystems der Wirbeltiere; **Grosser**, 60.

Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen; **Gurwitsch**, 62.

Zur Histogenese der Nervenleitung; **Held**, 64.

Die elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere; **Hertwig**, 65.

Ueber die Entwicklung der Nachniere (Metanephros) bei den Amnioten; **Janosik**, 66.

Die Entwicklungsgeschichte des Wirbeltierauges; **Keibel**, 69.

Normentafeln, Entwicklungsgeschichte; **Keibel**, 70.

Ueber die Zusammensetzung der Embryotrophe der Wirbeltiere; **Kolster**, 74.

Le mécanisme de la régénérence nerveuse; **Marinesco**, 89.

The reactions of the vertebrate embryo to stimulation and the associated

changes in the nervous system; **Paton**, 99.

Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere, Jahresbericht 1906; **Peter** und **Spee**, 101.

Sviluppo della milza nei vertebrati; **Pinto**, 104.

Sur la nature des relations entre la rétine et le cristallin; **Rabaud**, 106.

Note sur le développement phylologique du muscle digastrique; **Rouvière**, 117.

Zur Histogenese der peripheren Nerven; **Schultze**, 123.

La phylogénese des yeux des vertébrés; **Sterling**, 126.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Vertebratengehirns, I. Die Entwicklungsgeschichte des Geckogehirns; **Tandler** und **Kantor**, 127.

Sur le développement du chondrocrâne des Oiseaux; **Van Wijhe**, 132.

Zur Genese des Glaskörpers; **Wolfrum**, 138.

ETHOLOGY. 5219

Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse; **Calmette**, 22.

Lebensverhältnisse der Wirbeltiere im Sarekgebirge, Schwedisch Lappland; **Ekman**, 38.

Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces; **Girard**, 58.

Geschlechtliche Abnormalitäten bei Tieren; **Lomer**, 84.

Sexualbiologie, Vergleichend-entwicklungsgeschichtliche Studien über das Geschlechtsleben des Menschen und der höheren Tiere; **Müller**, 92.

AETIOLOGY AND VARIATION.

5223

A propos d'albinisme chez les Vertébrés; **Anfrie**, 3.

Signification des monstres doubles "parasitaires"; **Rabaud**, 105.

Spina bifida tératologique et spina bifida pathologique; **Rabaud**, 107.

Sur la structure histologique et le développement du tissu osseux chez les monstres ectroméliens; **Salmon**, 119.

Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primipares; **Tur**, 130.

Les débuts de la cyclocéphalie ("plancéocie embryonnaire") et les formations dissociées; **Tur**, 131.

GEOGRAPHY. 5227

Europe. *d*

Wirbeltierfauna des Sarek-Gebirges in Schwedisch-Lappland; **Ekman**, 38.

On the occurrence of certain kinds of animals in Suelemania (Swedish); **Alm**, I.

North Wales, vertebrate fauna; **Forrest**, 46.

Fossil vertebrates of Tegelen; **Reid** and **Reid**, 110.

Das Vorkommen des Siebenschlafers und Dompfaffen bei Blankenburg a. Harz; **Damköhler**, 34.

Aufruf zur näheren Erforschung der Wirbeltierfauna Westfalens; **Reeker**, 108.

Die Wirbeltiere der Lüneburger Heide; **Löns**, 81.

Africa. *f*

The recently discovered Tertiary Vertebrata of Egypt; **Andrews**, 2.

La faune momifiée de l'ancienne Egypte; **Lortet et Gaillard**, 85.

North America. *g*

Vertebrate fauna. In: Stanton, T. W., and Hatcher, J. B. Geology and paleontology of the Judith river beds; **Hatcher**, 63.

South America. *h*

La faune de l'État de Goyaz (Brésil); notes de voyage; **Baer**, 5.

Fossiles de Patagonie; **Gaudry**, 52.

XV. PISCES

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT INDEX	26
General Work, Economics Etc.=5403	26
Structure=5407	27
Physiology=5411	29
Development=5415	30
Ethology=5419	31
Variation and Aetiology=5423	33
Distribution=5427	34
Recent	34
Fossil	37
III. SYSTEMATIC=5431	38
Teleostei	38
Plectognathi	38
Pediculati	38
Opisthomii	39
Acanthopterygii	39
Allotriognathi	45
Anacanthini	45
Percesoces	45
Hemibranchii	46
Heteromi	47
Haplomi	47
Apodes	48
Symbbranchii	48
Ostariophysi	48
Malacoptyergii	52

	PAGE
Ganoidei	54
Holosteii	54
Chondrostei	54
Arihrodira	54
Dipneusti	55
Crossopterygii	55
Ostracophori	55
Chondropterygii	55
Holocephali	55
Plagiostomi	55
Acanthodei	56
Ichthyotomi	56
Incertae sedis	56
Cyclostomi	56

I.—TITLES.

Agar, W. E. The development of the anterior mesoderm, and paired fins with their nerves in *Lepidosiren* and *Protopterus*. Edinburg, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (611–639), pl. 1

Ahlburg, Johannes. Die Trias im südlichen Oberschlesien. Berlin, Abh. geol. Landesanst., N.F., H. **50**, 1906, (1–163), 6 Taf. 2

Allen, W. F. Distribution of the subcutaneous vessels in the head region of the ganoids, *Polyodon* and *Lepisosteus*. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (79–158), 15 pls. 3

Allis, Edward Phelps, jr. The cranial anatomy of the mail-cheeked fishes. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, 568–573. 4

Anderton, T. Observations on New Zealand fishes made at Portobello Marine Fish-hatchery. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (477–496), pls. xvii–xx. 5

Andrea, De, Mosè. Relazione sulle condizioni di pesca nel Lago Maggiore. Acquicoltura lombarda, Milano, **3**, 1901, (167–168). 6

Annandale, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (II). 7

Annandale, N. Melanic specimens of the Putia (*Barbus ticto*). Rec. Ind. Mus., Calcutta, **7**, pt. 1, 1907, (81). 8

Anthony, R. La pisciculture du Turbot. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (513–516). 9

Antoni, Nils. „Deltabildungen“ (Holmgren) und derartige Strukturen bei den Ganglienzenellen von *Lophius*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (214–219). 10

Arcangeli, Alceste. Istologia e fisiologia dell'epitelio e delle glandole stomacali del *Box salpa* L. Atti del

(n-10189 b)

congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (572–575). 11

Ariola, V. Due Pesci abissali del Mediterraneo (*Nemichthys mediterraneus* Ariola, *Alepocephalus rostratus* Risso). Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1901, (125–130, con 1 tav.). 12

Assheton, R. The development of *Gymnarchus niloticus*. [In] The Work of John Samuel Budgett. Cambridge, 1907, (293–422), pls. xvi–xxi. 13

Assheton, R. Report upon sundry Teleostean eggs and larvae from the Gambia River. [In] The Work of John Samuel Budgett. Cambridge, 1907, (433–442). 14

Assheton, R. Certain features characteristic of Teleostean development. London, Guy's Hosp. Rep., **61**, 1907, (345–388). 15

Assmann, Paul. Ueber *Aspidorhynchus*. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, (49–79), 2 Taf. 16

Audigé, J. Note sur la structure de la partie antérieure du rein de quelques Poissons. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (31–33). 17

Ayers, Howard and **Jackson**, C. M. Morphology of the Myxinoidei. I. Skeleton and musculature. J. Morph., Boston, Mass., **17**, 1901, (185–226). 18

Babák, Edward. Vergleichende Untersuchungen über die Darmatmung der Cobitidinen und Betrachtungen über die Phylogenie derselben. Nach den in Gemeinschaft mit cand. med. B. Dědek durchgeführten Versuchen. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (697–703). 19

Baglioni, S. Vergleichende chemische Untersuchungen an den Muskeln, den elektrischen Organen und dem Blutserum von *Torpedo ocellata*. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (456–471). 20

d 1—2

- Baglioni**, S. Der Atmungsmechanismus der Fische. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des Atemrhythmus. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **7**, 1907, (177–282), 6 Taf. 21
- Banta**, A. M. The fauna of Mayfield's Cave. Washington, D.C. Carnegie Inst. Publ., **67**, 1907, (23–35). 22
- Barbieri**, Ciro. Ricerche sullo sviluppo dei nervi cranici nei teleostei. *Morph. Jahrb.*, Leipzig, **37**, 1907, (161–201), 2 Taf. 23
- Barbieri**, C. Le Aloso del Mediterraneo e gli Agoni dei laghi lombardi. Studio preliminare. *Rivista mensile di Pesca*, Milano, **9**, 1907, (69–82, 125–143), 1 tav. 24
- Barbieri**, C. Su di una particolare forma di degenerazione osservata nelle uova di trota arcobaleno (*Salmo irideus* (Gibb.)). *Rivista mensile di Pesca*, Milano, **9**, 1907, (152–157). 25
- Barbieri**, C. Intorno allo sviluppo dei nervi cranici nei Teleostei. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (590–596). 26
- Baudouin**, Marcel. Les parasites de la sardine. *Rev. Sci.*, Paris, ser. 5, **3**, 1905, (715–722). 27
- Bean**, Barton A. *vide* Eigenmann, C. H.
- Bean**, B. A. *vide* Seale, A.
- Beckwith**, Cora J. The early development of the lateral line system of *Amia calva*. *Biol. Bull.*, Woods Hole, Mass., **14**, 1907, (23–34), pl. 28
- Bellotti**, Cristoforo. Sopra una forma ibrida di Ciprinide esistente nei laghi di Varano e di Monate. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (69–75), 1 tav. 29
- Berg**, L. S. Description of a new Cyprinoid fish, *Acheilognathus signifer*, from Korea, with a synopsis of all the known *Rhodeiniae*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, **19**, 1907, (159–163). 30
- Berg**, L. S. Description of a new Cyprinoid fish, *Paraleucogobio notacanthus*, from N. China. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, **19**, 1907, (163–164). 31
- Berg**, L. S. Die Cataphracti des Baikal-Sees [Fam. *Cottidae*, *Cottocomephoridae* und *Comephoridae*]. Beiträge zur Osteologie und Systematik. St. Petersburg und Berlin, 1907, (1 + 2 + 75), 5 Taf. 32
- Berg**, L. S. Verzeichnis der Fische von Russisch-Turkestan. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, 1905 [1907], (316–332). [Auszug a.d. russ. Arbeit „Fische von Turkestan“ mit Zusätzen!] 33
- [**Berg**, L.] Бергъ, Л. Замѣтка о *Gobio riviculus* Basilewsky. [Notice sur le *Gobio riviculus* Basilewsky.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (II). 34
- [**Berg**, L.] Бергъ, Л. О находкѣ *Aspro streber* Sieb. и *Leerina schraetser* (L.) въ низовьяхъ Дуная. [Sur l'*Aspro streber* Sieb. et l'*Leerina schraetser* (L.) trouvés dans le delta du Danube.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (III–IV). 35
- [**Berg**, L. S.] Бергъ, Л. С. Замѣтки о пѣкоторыхъ палеарктическихъ. [Notes sur quelques espèces paléarctiques du genre *Phoxinus*.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (196–213), I Tab. 36
- [**Berg**, L.] Бергъ, Левъ Семеновичъ. Обзоръ прѣеноводныхъ рыбъ Кореи. [Révision des poissons d'eau douce de la Corée.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (I–12). 37
- Berg**, L. S. Beschreibungen einiger neuer Fische aus dem Stromgebiet des Amur. St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (418–423). 38
- [**Berg**, L.] Бергъ, Л. Нѣсколько словъ о замѣткѣ г. В. Грацианова: Миноги Россійскаго Імперіи. [Einige Worte über die Notiz von V. Gratzianow: „die Neunaugen des Russischen Reiches.“] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **37**, 1, 1906 [1907], (336–341), deutsches Res., (367–370). 39
- Berg**, L. A review of the Cobitoid fishes of the basin of the Amur. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (435–438). 40
- Berg**, L. A review of the species of the ten-spined stickle-backs or *Pygostens* from East Asia. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (151–154). 41

- Besana, Giuseppe.** Sulla pesca dei Coregoni nel lago di Como durante il divieto, a scopo di incubazione. Acquicoltura lombarda, Milano, **3**, 1901, (223-227, 249-251). 42
- [**Bianchi, V.**] Банки, В. *Belone vulgaris* Flem. въ восточной части Финского залива. [*Belone vulgaris* Flem. dans la région orientale du golfe de Finlande.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (IV). 13
- Besana, G.** *vide* Vinciguerra, D.
- Billard, G. et Bruyant, Ch.** Vitalité des alevins de Truite dans les cultures d'algues. C. R. soc. biol., Paris, **58**, 1905, (147-148). 44
- Boeke, Jan.** Gastrulatie en dooierom-groeling bij Teleostei. [Gastrulation and the covering of the yolk in the teleostean egg.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (607-615, with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (800-808, with 2 pl.). (English.) 45
- Boeke, J.** Iets over de visscherij in West-Indie. [Etwas über die Fischerei in West Indien.] Maatschappij bevordering natuurkundig onderzoek der Nederlandsche Koloniën, Bulletin **51**, 1906, (1-28). 46
- Boeke, J.** The later larval development of the *Trachinidae* (*Trachinus ripera* and *Trachinus draco*). Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. **2**, **10**, 1907, (245-254), pl. 47
- Bogojavlenskij, N. V.** *vide* Chmélévskij, Č. V.
- Bonivento, Adolfo.** La Peschiera di valle Figheri. Descrizione. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (41-48). 48
- Bordas, L.** L'appareil venimeux de la Murène. Naturaliste, Paris, **29**, 1907. 49
- Borley, J. O.** The poison apparatus of the Weever. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1906-1907, (369-373). 50
- Botelho, C.** Deux nouveaux trypanosomes des poissons. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (28-29). 51
- Boulenger, G. A.** Zoology of Egypt: The Fishes of the Nile. Published for the Egyptian Government. London, 1907, 2 vols. Ito. (li+578), pls. A-F & 1-XCVII. 52
- Boulenger, G. A.** Fishes. National Antarctic Expedition. Natural History. Vol. II. Zoology. London, 1907, (1-5, 2 pls.). 53
- Boulenger, G. A.** On a small collection of fishes made in the eastern watershed of the Transvaal by Capt. G. E. Bruce. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (307-311, pls. xviii & xix). 51
- Boulenger, G. A.** On the cold-blooded Vertebrata of Saghalien. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (414). 55
- Boulenger, G. A.** On *Barbus aureus*, Cope, from Natal. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (390-391). 56
- Boulenger, G. A.** Description of a new Cyprinid fish of the genus *Labeo* from the Transvaal. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (392). 57
- Boulenger, G. A.** On the variations of *Stereolepis gigas*, a great Sea-Perch from California and Japan. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (489-491). 58
- Boulenger, G. A.** On an African Barbel hitherto confounded with *Barbus trimaculatus*, Peters. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (492-493). 59
- Boulenger, G. A.** Description of a new Cichlid fish from Portuguese East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (50). 60
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new freshwater fishes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (50-52). 61
- Boulenger, G. A.** Descriptions of two new freshwater fishes discovered by Dr. W. J. Ansorge in Mossamedes, Angola. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (108-109). 62
- Boulenger, G. A.** Descriptions of two new African species of *Barbus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (336-338). 63
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new freshwater fishes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (485-487). 64
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new fishes from Central Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (487-489). 65

- Boulenger**, G. A. On a collection of Fishes, Batrachians, and Reptiles, made by Mr. S. A. Neave in Rhodesia, north of the Zambezi, with field notes by the collector. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (1-12). 66
- Boulenger**, G. A. List of the fishes collected by Mr. J. S. Budgett in the River Gambia, with notes by J. S. Budgett. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (95-99). 67
- Bounhiol**, J. Sur les Poissons comestibles du lac Mélah la Calle, Algérie. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (513-515). 68
- Bounhiol**, J. Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes d'Algérie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907, (240-241). 69
- [**Brashnikov**, V.] Бражниковъ, В. Материалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ Морей, собранные шхуной „Сторожъ“ въ 1899-1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere, gesammelt von dem Schoner „Storosh“ i. d. J. 1899-1902.] St. Petersburg, Mém. Ac. Se., (Ser. 8), **20**, 6, 1907, (2+185). 2 Taf., 1 Karte. 70
- Brasil**, Louis et **Gadeau de Kerville**, Henri. Note sur un Centrisque bécasse (*Centriscus scolopax* L.). Poisson acanthoptérygien pêché dans le département du Calvados. Rouen, Bul. Soc. amis sci. nat., Ser. 4, **40**, 1905, (199-200). 71
- Broch**, Hjalmar. Undersögelser over Sild i Aarene 1904-1906. [Untersuchungen über den Hering in den Jahren 1904-1906.] Bergen, Norsk Fisket., **26**, 1907, (15-19). 72
- Browne**, F. B. On the early stages in the life-histories of certain fresh-water fishes. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1906-1907, (478-488). 73
- Bryan**, Wm. Alanson. Three new Hawaiian fishes. Honolulu, H.I., Oce. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), 1906, (22-37). 74
- Budgett**, J. S. Observations on *Polypterus* and *Proptopterus*. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (91-94). 75
- Budgett**, J. S. On some points in the anatomy of *Polypterus*. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (100-114, pls. 5-7 and txt. figs.). 76
- Budgett**, J. S. On the breeding-habits of some West-African fishes, with an account of the external features in the development of *Proptopterus annectens*, and a description of the larva of *Polypterus Lapradei*. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (119-136), pls. viii-ix. 77
- Budgett**, J. S. On the structure of the larval *Polypterus*. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (154-177), pls. 10-12 and txt. figs.). 78
- Burckhardt**, Rud. Das Zentral-Nervensystem der Selachier als Grundlage für eine Phylogenie des Vertebratehirns. Tl. I: Einleitung und *Seymnus lichia*. Halle, Nova Acta Leop., **73**, 1907, (241-449), 5 Taf. 79
- Burguières**, E. *vide* Vinciguerra, D.
- Byrne**, L. W. The fishes collected by the "Huxley" from the North Side of the Bay of Biscay in August, 1906. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (1-5). 80
- Calandruccio**, S. *vide* Grassi, B.
- Calderwood**, W. L. The life of the Salmon. London, 1907. 8vo. 81
- Calmette**, A. Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse. Paris, 1907. (Pisces, p. 302-327). 82
- Calugareanu**, D. Die Darmatmung von *Cobitis fossilis*. 1. Mitt. Ueber den Bau des Mitteldarms. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (42-51), 1 Taf. 83
- Calugareanu**, D. Die Darmatmung von *Cobitis fossilis*. 2. Mitt. Ueber den Gaswechsel. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907, (425-450). 84
- Caraven-Cachin**, Alfred. Quelques notes sur la faune ichthyologique du département du Tarn. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, **28**, 1903, (1-22). 85
- Carruccio**, Antonio. Sulla *Selache maxima* Günn. testè avuta dal Museo zoologico della R. Università di Roma. (Continuaz. e fine.) Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (307-314). 86

Cauillery, M. et **Mesnil**, F. Sur les Haplosporidies parasites de poissons marins. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (640-642). 87

Cavalié, M. Sur quelques points de la structure de l'organe électrique (*Torpedo galvani*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (158-160), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (13-15). 88

Cavalié, M. Les ramifications nerveuses dans l'organe électrique de la torpille (*Torpedo galvani*). Bibliogr. anat., Nancy, **13**, 1904, (211-220). 89

Cecconi, Giacomo. Alcune osservazioni intorno ad un allevamento di *Salmo irideus* Gibb. Aequicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (281-287). 90

Cépède, Casimir. Contribution à l'étude de la nourriture de la Sardine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (770-772). 91

Cépède, Casimir. Quelques remarques sur la nourriture de la Sardine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (865-867). 92

Cépède, C. *vide* Giard, A.

Chaîne, J. Recherches sur la langue des Téléostéens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (924), et Réun. biol., Bordeaux, **1907**, (63). 93

Chapman, F. and **Pritchard**, G. B. Fossil fish remains from the Tertiaries of Australia. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **20**, 1907, (59-75), pls. v-viii. 94

Chiffiot, Conte et Vaney. Kyste de l'ovaire chez le *Cyprinus auratus*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (533-535). 95

[**Chmélëvskij**, Č. V., **Gracianov**, V. I., **Zograf**, J. N., **Hindze**, B. K., **Voronkov**, N. V., **Bogojavlenskij**, N. V.] Хмельевский, Ч. В., Грациановъ, В. И., Зографъ, Ю. Н., Гиндзе, Б. К., Воронковъ, Н. В., Богоявленскій, Н. К. Рыболовство и рыбоводство въ Северо-Западномъ Краѣ. [Die Fischerei und die Fischzucht im Nordwest-Gebiete.] Trd. Otd. ichtiol. Obsz̄. akklimat., Moskva, **5**, 1907, (1+315+2), 6 Taf. u 15 Plän. 96

Cligny, A. Migrations marines de la Truite commune. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1302-1301). 97

Cligny, A. Sur un *Lernaeenicus* parasite du sprat. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (165-166). 98

Cligny, A. Transplantation des Poissons marins. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (105-108). 99

Cligny, A. Élevage de Salmonides en Allemagne. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (265-283). 100

Cligny, A. La biologie du Maquereau. La Science au XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (330-335, av. fig.). 101

Cohn, Ludwig. Ueber die Schuppen der Seitenlinie einiger Scopeliden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (366-370). 102

Cohn, Ludwig. Die Schwimmblase einiger Sciaeniden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (433-440). 103

Cole, F. J. A monograph of the general morphology of the Myxinoid fishes, based on a study of *Myxine*. Pt. III, the anatomy of the muscles. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (683-757), 4 pls. 104

Comère, Joseph. De l'utilité des algues dans l'élevage et l'alimentation des Poissons, à propos de la florule de l'étang de la Pujade. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (61-68). 105

Conte *vide* Chiffiot.

Cozette, P. Les parasites des Poissons, - parasites végétaux (Saprolegniacées, Monoblépharidées). Paris, C. R. Cong. soc. sav., sect. sci., **1906**, (138-168). 106

Cramer, Rudolf. Ueber *Mene rhombus* (Volta sp.). Berlin, Zs. D. geol. Ges., **58**, 1906, Aufsätze (181-212), 1 Taf. 107

Crettiez, J. De la culture de l'Omble chevalier du lac Léman. Métis et hybrides de ce Salmonide. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (498-506). 108

Crettiez, J. Sur la reproduction artificielle des Corégones. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (494-498). 109

Crettiez, J. Sur la reproduction artificielle des Corégones. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **19**, 1907, (97-101). 110

Cuénot, L. Présentation d'une Sole à deux faces colorées. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (914-916), et Réunion biologique de Nancy, **1905**, (63-65). 111

- Cuénot**, L. Néphro-phagocytes dans le cœur et le rein des Poissons osseux. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (750-752) et Réun. biol. Nancéy, **1907**, (30-32). 112
- Cunningham**, J. T. A peculiarly abnormal specimen of the Turbot. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (44-46), pl. iii. 113
- **Cunningham**, J. T. On a peculiarly abnormal specimen of Turbot. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (171-181), pl. xi. 114
- Daday**, E. v. In südamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. I. Syst., **24**, 1907, (469-590), 6 Taf. 115
- Daguin**, A. Répertoire alphabétique des noms vulgaires et locaux des poissons d'eau douce de France. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (185-187, 206, 217-218, 230-231, 242-243, 251-255, 267-268, 280). 116
- Daguin**, A. Répertoire alphabétique des noms vulgaires et locaux des Poissons d'eau douce de France (suite et fin). Naturaliste, Paris, ser. 2, **27**, 1905, (27-28, 40-41, 52). 117
- Dahl**, Knut. Sildens skjel som middel til studium af sildens alder, vekst og vandringer. [Die Heringschuppen als Hilfsmittel für das Studium des Alters, des Wachstums und der Wanderungen des Herring.] Bergen, Naturaen, **31**, 1907, (352-359). 118
- Dannevig** and **Dahl**, K. Artificial fish-hatching in Norway. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (204-269). 119
- Darbishire**, A. D. On the direction of the aqueous current in the spiracle of the Dogfish; together with some observations on the respiratory mechanism in other Elasmobranch fishes. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1907, (86-91). 120
- Dean**, Bashford. Dr. Eastman's recent papers on the kinship of the Arthrodires. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (46-50). 121
- Dean**, B. Notes on Acanthodian sharks. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (209-226). 122
- Deganello**, U. Gli ordegni nervosi periferici del ritmo respiratorio nei pesci Teleostei. Roma, Rend. R. Acc. Lincei, **16**, 1907, (279-291). 123
- Delpéré de Cardaillac de Saint-Paul**, G. Considérations biologiques et juridiques sur le repeuplement artificiel des cours d'eaux. Toulouse, Bull. stat. pise. hydrobiol., **1906**, No. 4, (1-16). 124
- Dendy**, A. On the parietal sense-organs and associated structures in the New Zealand Lamprey (*Geotria australis*). Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (1-29), pls. i & ii. 125
- Dendy**, A. The pineal sense-organs and associated structures in *Geotria* and *Sphenodon*. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, [1907], (604-605). 126
- Dendy**, A. The pineal gland. Science Progress, **1907**, No. 6. (23 pp.). 127
- Diamare**, V. e **Montuori**, A. Se esista glucosio nel sangue dei Selaci. Comunicazione preliminare. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (30-32). 128
- Dohrn**, Anton. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. [25. Der Trochlearis.] Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1907, (143-436), 13 Taf. 129
- Dollo**, L. *Prymnothonus hookeri*, poisson pélagique de l' "Erebus" et de la "Terror" retrouvé par l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (35-45). 130
- Dollo**, L. Les Ptyctodontes sont des Arthrodières. Bruxelles, Bull. Soc. Géol., **21**, 1907, (1-12). 131
- Drieberg**, C. Singing Fish of Batticaloa. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (67-8). 132
- Dröscher**, W. Ein Beitrag zur Lebensgeschichte der grossen Maräne. Fischereitzg. Neudamm, **10**, 1907, (725-729, 741-747). 133
- Dröscher**, W. Die Nahrung unserer wirtschaftlich wichtigsten Wildfische. Fischereitzg. Neudamm, **10**, 1907, (757-761, 778-781, 810-813, 821-827); **11**, 1908, (6-11). 134
- Dubruleil**, G. *vide* Renaut, J.
- Duncker**, Georg. Ueber Regeneration des Schwanzendes bei Syngnathiden. (2 Mitt.) Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (656-662), 1 Taf. 135
- Durnford**, C. D. The flying-fish problem. Amer. Nat., Boston, **41**, 1907, (65-76, with text fig.). 135A

- Dybowski, B.** O nowych badaniach nad fauną Baikalu. O przeszłości tego jeziora, a także nieco szczegółów o badaniach dawniejszych i niektórych faktach z niemi związanych. Część I, z 4-ma rysunkami. [Sur les résultats de certaines recherches, tant récentes qu'antérieures, concernant la faune du Lac Baïkal, ainsi que la question de son ancienêté.] *Kosmos*, Lwów, **32**, 1907, (1-50). 136
- Eastman, Charles Rochester.** Mylostomid dentition. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, 1907, (209-228), pl. 137
- Eastman, C. R.** Devonian fishes of the New York formations. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, 1907, (3-235), pl. 138
- Eggeling, H.** Dünndarmrelief und Ernährung bei Knochenfischen. Jenaische Zs. Natw., **43**, 1907, (417-529), 3 Taf. 139
- Eglit, P. I.** *vide* Lebedincev, A. A.
- Egounoff, S.** Développement histologique du tube digestif de la truite. Rev. Suisse Zool., Genève, **15**, 1907, (19-74), pls. ii & iii. 140
- Ehrenbaum, E.** Versuche mit gezeichneten Flundern oder Elbtutti (*Pleuronectes flesus*). Berlin, Mit. D. Seefischereiver., **23**, 1907, (473-479). 141
- Eigenmann, Carl H.** On a collection of fishes from Buenos Aires. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **8**, 1907, (449-458), pl. 112
- Eigenmann, C. H.** The poeciliid fishes of Rio Grande do Sul and the La Plata basin. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (425-433). 143
- Eigenmann, C. H.** Divergence and convergence in fishes. Cont. Zool. Lab. Indian Univ., No. **64** in Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **8**, 1905, (59-66). 144
- Eigenmann, C. H.** Fowler's "Heterognathous fishes," with a note on the *Stethaprioninae*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (767-772). 145
- Eigenmann, C. H. and Bean, B. A.** An account of Amazon river fishes collected by J. B. Steere; with a note on *Pimelodus clarus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, 1907, (659-668). 146
- Eigenmann, C. H. and Ward, D. P.** On further collections of fishes from Paraguay. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **4**, 1907, (110-157), pl. 147
- Eigenmann, C. H. and Ogle, F.** An annotated list of Characin fishes in the United States National Museum and the Museum of Indiana University, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (1-36). 148
- Eigenmann, C. H. and Ward, D. P.** The *Gymnotidae*. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **7**, 1905, (159-188), pl. 149
- [**Emeljanenko, P.**] Емельяненко, П. Наблюдение над развитием живородящих рыбок из икры окунька. [Beobachtungen über die Entwicklung viviparer Fische aus den Eiern.] Журн. Общ. люб. комм. раст., St. Petersburg, **14**, 1907, (215-217). 150
- [**Emeljanov, P.**] Емельяновъ, П. Оригинальное явление — близнецы *Girardinus caudimaculatus*. [Zwillinge von *Girardinus caudimaculatus*, eine bemerkenswerthe Erscheinung.] Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907, (239-242). 151
- [**Emeljanov, P.**] Емельяновъ, П. Рыба хамелеонъ (*Badis badis*) и ее содержание въ аквариумѣ. [Der Chamäleonfisch (*Badis badis*) und sein Verhalten im Aquarium.] Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907, (275-278). 152
- Engmann, P.** Ueber *Acaria caeruleopunctata* var. *latifrons*. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (377-378, 389-390, 401-402, 413-415). 153
- Evans, H. M.** Observations on the poisoned spines of the Weever-Fish, *Trachinus draco*. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1906-190, (355-368). 154
- Evans, H. M.** Observations on the poisoned spines of the Weever-fish (*Trachinus draco*). Brit. Med. J. London, **1907**, i, (73-76). 155
- Evant, D', Teodoro.** La formazione amniotica rudimentale di alcuni pesci (Selaci). Agricoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (239-241). 156

- Evermann**, Barton Warren and **Goldsborough**, Edmund Lee. Description of a new rock-fish of the genus *Sebastodes* from California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, 1907, (651-652). 157
- Evermann**, B. W. and **Goldsborough**, E. L. A check list of the freshwater fishes of Canada. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (89-119). 158
- Evermann**, B. W. and **Goldsborough**, E. L. The fishes of Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (219-360), pl. 159
- Evermann**, B. W. and **Kendall**, William Converse. An interesting species of fish from the high Andes of Central Ecuador. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (91-105). 160
- Evermann**, B. W. and **Seale**, Alvin. Fishes of the Philippine Islands. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (49-110 + i-vi). 161
- Ewald**, Wolfg. F. Die Fortpflanzung des hautigen Labyrinths und ihre Folgen beim Flussaal (*Anguilla vulgaris*). Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (186-192). 162
- Fages**, Louis. Essai sur la faune des Poissons des îles Baléares et description de quelques espèces nouvelles. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (69-93), pl. 163
- Fage**, L. Aperçu sur l'exploitation des fonds maritimes du quartier du Port-Vendres. Paris, Bul. soc. centr. aquicolt., **19**, 1907, (9-31). 164
- Fages**, L. *vide* Pellegrin, J.
- Fatio**, V. Exemple d'adaptation chez des Poissons. Verh. Schweiz. Natl. Ges., Aarau, **88**, 1906, (74-78); Genève, C. R. Soc. Helvét. Sci. Nat., **88**, 1906, (80-82); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **20**, (590-592). 165
- Fedorow**, V. Ueber die Wanderung der Genitalzellen bei *Salmo fario*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (219-223). 166
- Field**, Irving A. Unutilized fishes and their relation to the fishing industries. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bur. Fish. Doc., No. **622**, 1907, (1-50), pl. 167
- Forbes**, S. A. On the local distribution of certain Illinois fishes: an essay in statistical ecology. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **7**, 1907, (273-303), & pl. 168
- Fowler**, Henry W. Further knowledge of some heterognathous fishes. Part 2. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **58** (1906), 1907, (531-183). 169
- Fowler**, H. W. Some new and little-known percoid fishes. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **58** (1906), 1907, (510-528). 170
- Fowler**, H. W. Notes on *Serranidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (249-269). 171
- Fowler**, H. W. A collection of fishes from Victoria, Australia. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (419-432). 172
- Fowler**, H. W. Records of Pennsylvania fishes. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (5-21). 173
- Franz**, V. Die biologische Bedeutung des Silberglanzes in der Fischhaut. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (278-285). 174
- Franz**, V. Über die Bedeutung des sog. „Dotterkerns“ im Schollenei. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (99-105). 175
- Franz**, V. Ueber die Sinnesfähigkeiten der Haifische. Aus. d. Natur, Stuttgart, **2**, 1906, (566-570). 176
- Freund**, L. Anomalien des Fischskeletts. Ergebn. Path. Wiesbaden, **11**, 1907, (709-729). 176A
- Friedrich**, Josef. Transportgefäß für im Wasser lebende Organismen. Schweiz. Patente Kl. 109 №. **34428** (2), I Taf. 177
- Fritel**, P. Les poissons fossiles des environs de Paris. Naturaliste, Paris, sér. 2, **28**, 1906, (197-199). 178
- Fulton**, T. W. Report on the operations at the marine fish hatchery, Bay of Nigg, Aberdeen, in 1906. Glasgow, Rep. Fish. Board, **1907**, (256-259). 179
- Gadeau de Kerville**, Henri v. Brasil, L.
- Gail**, de. L'établissement de pisciculture de Retournemer. Paris, Bul. soc. centr. aquicolt., **19**, 1907, (49-59). 180
- Gebhardt**, Walther. Ueber das älteste geologisch bekannte Vorkommen von Knochengewebe (Placoderinen). Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (72-90). 181

Gemelli, Giovanni. Notizie sulla pesca nel lago d'Orta. Acquicoltura lombarda, Milano, **3**, 1905, (141–144). 182

Gemzöe, K. J. Om Aalens Alder og Vækst. [On the age and growth of the eel.] Köbenhavn, Ber. Biol. Stat., **14** (1906), 1907, (10–38). 183

Genazzini, E. *vide* Vinciguerra, D.

Gervasoni, T. *vide* Vinciguerra, D.

Giard, Alfred et **Cépède**, C. Sur la ponte de la Morne dans le sud de la mer du Nord. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (659–662). 184

Gilchrist, J. D. F. Description of fifteen new South African fishes, with notes on other species. Cape Town, Marin. Invest., **4**, 1906, (143–171), pls. 185

Gill, Theodore Nicholas. Some noteworthy extra-European cyprinids. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **48**, 1907, (297–340). 186

Gill, T. N. Life histories of toad-fishes (Batrachoididae), compared with those of weavers (Trachinids) and star-gazers (Uranoscopids). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (388–427). 187

Gill, T. N. The humpsucker: its relationship and habits. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (175–194). 188

Gill, T. N. Note on the genus *Kuhlia*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (150). 189

Gill, T. N. The remarkable story of a Greek fish, the *Glanis*. George Washington Univ. Publ. **1**, 1907, (5–13). 190

Gill, T. N. Stone-gathering fishes. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (468–469). 191

Goddard, Malcolm. Fish remains from the marine Lower Triassic of Aspen ridge, Idaho. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (145–148). 192

Goldsborough, Edmund Lee *vide* Evermann, B. W.

Golovin, E. Головинъ, Е. Наблю-
дения надъ пигментными клетками
позвоночныхъ. [Beobachtungen über
die Pigmentzellen der Wirbeltiere.]
Kazanъ, Zap. Univ., **74**, 1907, 1, (1–29). 193

Gratzianow, Valerian. Uebersicht der Süsswassercottiden des russischen Reiches. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (654–660). 194

[**Gracianov**, V.] Грациановъ, Вале-
рианъ. Миноги Российской Империи.
[Die Neunaugen des Russischen
Reiches.] Moskva, Днепр. зool. otd.
obšč. lüb. jest., **3**, 7–8, 1907, (18). 195

[**Gracianov**, V.] Грациановъ, В. И.
Замѣтка о коллекціи рыбъ Минской
экспедиціи. [Bemerkungen über die
während der Studienreise nach Minsk
gesammelten Fische.] Moskva, Trd.
Kruž. izsl. russ. prir., **3**, 1907, (145–
151). 196

[**Gratianow**, V.] Грациановъ, В. И.
Опытъ обзора рыбъ Российской
Империи въ систематическомъ и
географическомъ отношеніи. [Ver-
such einer Uebersicht der Fische des
Russischen Reiches in systematischer
und geographischer Hinsicht.] Trd.
Otd. ichtiol. Obsč. akklimat., Moskva, **4**,
1907, (XXX + 567). 197

[**Gracianow**.] Грациановъ, В. Къ
познанію миногъ Российской Империи.
[Zur Kenntnis der Neunaugen des
Russischen Reiches.] Moskva, Trd.
Otd. ich. Obsč. akklimat., **6**, 1907, (353–
384). 198

Gracianov, V. *vide* Chmelyevskij, Č. V.

Grassi, B. e **Calandruccio**, S. Ripro-
duzione e metamorfosi delle Anguille.
Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1903,
(57–58, 72–75, 110–111, 160–168). 199

Green, E. Notes by the way. Spol.
zeyl., Colombo, **4**, 1907, (183–184). 200

Gregory, William K. The orders of
teleostomous fishes. A preliminary
review of the broader features of their
evolution and taxonomy. New York,
N.Y., Ann. Acad. Sci., **17**, 1907, (437–
508). 201

Greil, Alfred. Ueber die Bildung des
Kopfmesoderms bei *Ceratodus Forst[cri]*.
Anat. Anz., Jena, **30**, Ergll., 1907, (59–
72). 202

Grotian. Fischereikarte der Provinz
Posen. Hrsg. vom Fischereiverein für
d. Prov. Posen. 1 : 300000. [Posen
(Fischereiverein), 1907?], 108, 88cm.
203

Gudger, E. W. A note on the hammerhead shark (*Sphyrna zygaena*) and its food. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (1005-1006). 201

Guyénot, E. Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (794-795). 205

Guyon, Joseph *vide* Perrier, Léon.

Haempel, Oskar. Ueber die so genannte Kauplatte der Cypriniden. Diss. München. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (22). 1 Taf. 25 cm. 206

Hase, Albrecht. Ueber das Schuppenkleid der Teleosteer. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (607-668), 3 Taf.— Auch als Diss. Jena, 1907. 207

Hatta, S. On the gastrulation in *Petromyzon*. Tokyo, J. Coll. Sci., **21**, Art. II, 1907, (1-41), 3 pls. 208

Haug, Emile. [Paléontologie dans:] Documents scientifiques de la mission saharienne. (Mission Foureau Launay.) Paris (Masson), fasc. 3, 1905, (751-832), pls. 28 cm. 209

Hawkes, O. A. M. On the abdominal viscera and a vestigial seventh branchial arch in *Chlamylosclachus*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (471-478). 210

Hawkes, O. A. M. The cranial and spinal nerves of *Chlamylosclachus anguineus* (Garm.). London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (959-991), pls. lxviii-lxix. 211

Hay, Oliver, P. A new fossil stickleback fish from Nevada. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. **32**, 1907, (271-273). 212

Hay, Oliver P. A new genus and species of fossil shark related to *Edestus* Leidy. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (22-24). 213

Hein, Walter. Zur Biologie der Forellenbrut. [III. Wirkungen von Druck, Stoss, Fall auf die Entwicklung der Eier.] Allg. Fischereiztg, München, **32**, 1907, (383-387, 398-402). 214

Hein, W. Investigations into the food requirements of Brown Trout fry in the hatching trough and in the artificial redd. (Translation). Dublin, Fish. Ireland, Sci. Invest., **1905**, [1907], (3-16, pls. i and ii). 214a

Hein, W. A contribution to the biology of Trout fry. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., **1905**, [1907], (165-178), pls. 215

Heineke, Erich. Die Ganoiden und Teleostier des lithographischen Schieferfels von Nusplingen. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, N.F., **8**, 1906, H. 3, (159-211), 8 Taf. 216

Henking, Hermann. Eine Fahrt des „Poseidon“ in das Fanggebiet der grossen Heringsfischerrei, Sept. 1905. Mit Spezialberichten v. Ruppin, Reibisch, Kraeft, Fischer u. Thiess. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **23**, 1907, (243-305) + Karte. 217

Hennig, Edwin. *Gyrodus* und die Organisation der Pyknodonten. Palaeontographica, Stuttgart, **53**, 1906, (137-208), 4 Taf. 218

Hennig, Edw. Ueber einige Pyknodonten von Libanon. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (360-371). 219

Hennig, Edw. *Macropetalichthys pelmensis* n. sp. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (584-591). 220

Henninger, Gustav. Die Labryinthorgane bei Labryinthfischen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25**, 1907, (251-304), 4 Taf. 221

Herdman, W. A. Sea-fisheries research in England. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (109-128). 222

Herre, Albert Christian *vide* Jordan, D. S.

Hesse, E. *vide* Léger, L.

Heuscher, J. Zucht der Coregonen (Felchen) für die freien Gewässer. Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon, **14**, 1906, (49-52). 223

Heuscher, J. Beiträge zu einer Monographie der Aegerisees mit besonderer Berücksichtigung seiner Fischereiverhältnisse. Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon, **14** Beil., 1906, (59), 1 Taf. 224

Hindze, B. K. *vide* Chmlevskij, Č. V.

Hitzel, E. Sur les fossiles de l'étape albien, recueillis par M.A. Guébhard dans la région d'Escragnolles. Paris, Bul. soc. geol., Sér. 4, **2**, 1902, [1905], (874-880). 225

- Hjort**, Johan. Nogle resultater af den internationale havforskning. Foredrag. [Einige Resultate der internationale Meersforschung. Vortrag.] Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen, **1907**, (351-387); Bergen, Norsk Fisket., **26**, 1907, (413-450). 226
- Hofer**, Bruno. Vom Wels (Säut). Schweiz. Fischereitzg, Pfäffikon, **14**, 1906, (53-59). 227
- Hoffmeyer**, C. W. Untersuchungen über normales und abnormales Fischblut. Allg. Fischereitzg, München, **32**, 1907, (50-53). 228
- Holder**, Charles F. The nest of the kelp fish. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (587-588). 229
- Holt**, E. W. L. Report on the artificial propagation of *Salmonide* during the season of 1905-1906. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., **1905**, [1907], (174-185). 230
- Holt**, E. W. L. Report on the artificial propagation of *Salmonide* during the season of 1906-1907. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., **1906**, [1907], (1-9). 230A
- Hoyle**, W. E. Exhibit of, and remarks on a coloured sketch of a specimen of *Beryx splendens*. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (xx). 231
- Hubault**, Paul. Le repeuplement des rivières et l'aquarium du Trocadéro. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (73-75). 232
- Hussakof**, M. *Zebrazoma decani*, a fossil surgeon-fish from the West Indies. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (125-126), pl. 233
- Inghilleri**, F. Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa della Anguille. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (1-8, 61-69, 93-100). 234
- Iversen**, Thor. Fiskeforsøg i Finmarken sommeren 1906. [Fischerei-Versuche an der Küste Finmarkens im Sommer 1906.] Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen, **1907**, (309-350), 2 Karten. 235
- [**Jablonskij**, N. I.] Яблонский, Н. И. Озеро Марка-Куль. [Der Marka-Kul-See.] Prir. ochota, Moskva, **1907**, 10, (1-11), 11, (1-8), 12, (1-10). 236
- Jackson**, C. M. *vide* Ayers, Howard.
- Jaeger**, Alfred. Erwiderung auf die in Heft 7/8 dieses Bandes des Anatomischen Anzeigers erschienene Entgegnung von Frau Reis und Herrn Nussbaum (Krakau): „Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische“. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (588-591). 237
- Jaekel**, O. Ueber *Pholidosteus* nov. gen., die Mundbildung und die Körperforma der Placodermen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (170-186). 238
- Johansen**, A. C. Contributions to the biology of the plaice with special regard to the Danish plaice-fishing. II. The marking and transplantation experiments with plaice in the Danish waters in the years 1903-06. Kjöbenhavn, Medd. Havunders., Ser. Fiskeri, Bd. II, **1907**, 6 pls. 239
- Johnson**, Roswell Hill. The individuality and variation of the pyloric caeca of the *Centrarchidae*. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part 2, 1907, (713-732), 5 pls. 240
- Johnston**, H. W. The scales of Salmon. Glasgow, Rep. Fish. Board, **25**, 1907, (54-66), pls. i-v. 241
- Johnstone**, J. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (270-303), pl. viii. 212
- Johnstone**, J. On a myxosporidian infection of *Gadus csmarkii*. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (304-308), pl. ix. 243
- Johnstone**, J. Ichthyological notes. (1) An hermaphrodite hake. (2) Gurnard with malformed lower jaw. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (309-315). 244
- Johnstone**, J. The food of fishes. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (316-327). 245
- Jolly du Sailly**. Repeuplement des eaux douces en Salmonides. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **17**, 1905, (119-125); **18**, 1906, (113-120, 145-148). 246
- Jordan**, David Starr. Fishes. (American nature series.) New York (Holt), 1907, (xv + 789), 18 col. pls. 26 cm. 247
- Jordan**, D. S. A guide to the study of fishes. In two volumes. New York (Holt), 1905, (xxvi + 621, xxii + 599), 26 cm. 248

- Jordan**, D. S. A review of the fishes of the family *Histiopteridae* found in the waters of Japan; with a note on *Tephritis* Günther. [Renamed *Velifrastra*.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (235-239). 249
- Jordan**, D. S. A review of the fishes of the family *Gerridae* found in the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (245-248). 250
- Jordan**, D. S. The flying fish problem. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (317-318). 251
- Jordan**, D. S. The fossil fishes of California, with supplementary notes on other species of extinct fishes. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (95-141), pl. 252
- Jordan**, D. S. and **Herre**, Albert Christian. A review of the lizard-fishes or *Synodontidae* of the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (513-524). 253
- Jordan**, D. S. and **Herre**, A. C. A review of the Cirrhitoid fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (157-167). 254
- Jordan**, D. S. and **Richardson**, Robert Earl. On a collection of fishes from Echigo, Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (263-266). 255
- Jordan**, D. S. and **Richardson**, R. E. Description of a new species of killifish, *Lucania brownii*, from a hot spring in Lower California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (319-321). 256
- Jordan**, D. S. and **Seale**, Alvin. List of fishes collected in the river at Buitenzorg, Java, by Dr. Douglas Houghton Campbell. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (535-543). 257
- Jordan**, D. S. and **Seale**, A. Fishes of the islands of Luzon and Panay. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (I-48 - i-v). 258
- Jordan**, D. S. and **Seale**, A. List of fishes collected at Hong Kong by Captain William Finch, with description of five new species. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1905, (1-17), pl. 259
- Jordan**, D. S. and **Snyder**, John Otterbein. Notes on fishes of Hawaii, with descriptions of new species. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (205-218), 2 pls. 260
- Jordan**, D. S. and **Starks**, Edwin Chapin. Notes on fishes from the island of Santa Catalina, southern California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (67-77). 261
- Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Note on *Otohime*, a new genus of gurnards. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (131-133). 262
- Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. List of fishes recorded from Okinawa or the Riu Kiu islands of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (491-504). 263
- Juday**, Chancey. Notes on Lake Tahoe, its trout and trout-fishing. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (133-146). 264
- Juday**, C. A study of Twin lakes, Colorado, with especial consideration of the food of the trouts. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (147-178). 265
- Juillerat**, Eug. Etude sur le Saumon de Californie en eau close et aperçus sur son élevage. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (305-309). 266
- Kammerer**, Paul. Bastardierung von Flussbarsch (*Percia fluviatilis* L.) und Kaulbarsch (*Acerina cernua* L.) Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (511-551), 2 Taf. 267
- Kampen**, P. N. van. Ueber zwei *Scomber*-Arten des Indischen Archipels. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **8**, 1907, (1-8), 1 Taf.. 268
- Kampen**, P. N. van. *Galeocerdo fasciatus* n. sp. aus dem Indischen Archipel. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **8**, 1907, (9-12). 269
- Kampen**, P. N. van. Kurze Notizen über Fische des Java-Meeres. Batavia, Nat. Tijdschr., **67**, 1907, (120-124). 270

Kapelkin, W. Die biologische Bedeutung des Silberglanzes der Fischschuppen. (Uebersetzung . . .) Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (252-256). 271

Kappers, C. U. Ariëns. Untersuchungen über das Gehirn der Ganoiden *Amia calva* und *Lepidosteus osseus*. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **30**, 1907, (449-500), 1 Taf. 272

Kappers, C. U. Ariëns und **Theunissen**, W. F. Zur vergleichenden Anatomie des Vorderhirnes der Vertebraten. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (496-509). 273

[**Karakasch**, N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мѣловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482; Rés. franç., 443-453), 28 Taf. 274

[**Kaškarov**, D. N.] Каинкаровъ, Д. Н. Скелетъ. Siluroidei. [Das Skelet der Siluroidei.] Moskva, Trd. sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-91), mit Taf. i. Vide also: Moskva, Zap. Univ., **22**. 275

[**Kawraiskij**, F. F.] Кавраїскій, О. О. Осетровыя (Acipenseridae) Кавказа и Закавказья. [Die Störarten der Kaukasusländer.] Tiflis [Kaukas. Museum], 1907, (2 + XII + 78 + Deutsch. 2 + XII + 52), 11 Taf. 276

Kendall, William Converse *vide* Evermann, B. W.

Kerr, J. G. The development of *Polypterus senegalus* Cuv. [inj] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (195-281, pls. 13-15). 277

Kerr, J. G. The development of *Polypterus*. Edinburgh, Proc. R. Phys. Soc., **17**, 1907, (73-75). 278

Kishinouye, Kamakichi. Hompo ni sansuru 3 shu no Amadai. [The three species of *Latilus* in Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (56-60). 279

Kishinouye, K. Hompōsan Kurodai Zoku no uwo 4 shu. [On the four Japanese species of the genus *Sparus*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (326-329). 280

Kishinouye, K. Notes on the natural history of the Sardine. Tokyo, J. Imp. Fish. Bur., **14**, 1907, (71-105), pls. xiii-xxi. 281

Kniper, Taco. Untersuchungen über die Atmung der Teleostier. Arch. ges. Physiol., Bonn, **117**, 1907, (1-107), 1 Taf. 282

Knipowitsch, N. Zur Ichthyologie des Eismeeres. Die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische. St. Peterburg, Mem. Ac. Sc., Ser. 8, **18**, 5, 1907, (53), 2 Taf. 283

Köhler, W. Beiträge zur Biologie der *Ophiocephalidae* (Schlangenkopffische). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (13-16, 21-25). 284

Koken, Ernst. Ueber *Hybodus*. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, **9**, 1907, H. 4, (1-18), 4 Taf. 285

Kolff, W. Sulla fisiologia del cuore dei pesci Teleostei. Roma, Rend. R. Acc. Lineci, **16**, 1907, (479-490). 286

Kolmer, Walter. Zur Kenntnis der Riechepithelien. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (513-517). 287

Kolombatović, G. Contribuzione alla fauna dei vertebrati della Dalmazia. Pesci. glasnika Naravosl. Družt., Zagreb, **19**, 1907, (1-8). 288

Kolster, Rud. Ueber die Magenschleimhaut von *Centrophorus granulosus*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **33**, 1907, (491-511), mit 2 [1] Taf. 289

Kolster, R. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Embryotrophe. I. Die Embryotrophe bei den Lophobranchiern. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **34**, 1907, (401-427), 2 Taf. 290

[**Korotneff**, A.] Коротневъ, А. Comephoridae Байкала. [Die Comephoriden des Baikal-Sees (Wissenschaftliche Ergebnisse einer Zoologischen Expedition nach dem Baikal-See etc. 2-te Lief.)] Kiev und Berlin, 1905, (1-30 + deutsch. Rés. 31-39), 3 Taf. 32 em. 291

Kuiper, T. Untersuchungen über die Atmung der Teleostier. Arch. ges. Physiol., Bonn, **117**, 1907, (1-107). 292

[**Kuliabko**, A. A.] Кулябко, А. А. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ НА ОТРЫЗАННОЙ РЫБНОЙ ГОЛОВѢ. I. [Anwendung der künstlichen Circulation am abgeschnittenen Fischkopf.] St. Peterburg, Mem. Ac. Sc., (Ser. 8), **20**, 7, 1907, (22), 2 Taf. 293

- Künstler**, J. Observations sur l'*Amiurus nebulosus*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (922-924); Réun. biol., Bordeaux, **1907**, (61-63). 291
- Lauppe**, L. Beiträge zur Biologie von *Badis badis*. Wochenschr. Aquarienk., Braunschweig, **4**, 1907, (570-571). 295
- Lavauden**, Louis. Recherches sur la physiologie du Poisson Chat (*Amiurus nebulosus* L.-S.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (256-258). 296
- Lavauden**, Louis. Repeuplement en Salmonides des cours d'eau de montagne. Paris, Bul. soc. centr. aquicolt., **17**, 1905, (191-198). 297
- Lavollée**, G. Contribution à l'étude du Poisson Chat, son acclimatation dans le réservoir de Saint-Fargeau (Yonne). Paris, Bul. soc. centr. aquicolt., **18**, 1906, (289-298). 298
- Lebailly**, C. Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la Barbe (*Bothus rhombus* L.). Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (304). 299
- [**Lebedincev**, A. A. и **Eglit**, P. I.] Тебединцевъ, А. А. и Еглитъ, П. И. Нерестъ ряпушки (*Coregonus albula* L.) въ Казенномъ озерѣ Нестово за 1907 г. [Das Laichen der kleinen Maräne (*Coregonus albula* L.) im dem Pestovo-See im Jahre 1907.] Věst. rybopromysl., St. Peterburg, **22**, 1907, (536-546). 300
- Léger**, Louis. Sur la présence d'un Trypanoplasma intestinal chez les Poissons. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (511-513). 301
- Léger**, L. Argules et Salmoniculture. Paris, Bul. soc. centr. aquicolt., **18**, 1906, (41-47). 302
- Léger**, L. Le laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble, son rôle et son fonctionnement. Ann. Univ. Grenoble, **19**, 1907, (103-113). 303
- Léger**, L. et **Hesse**, E. Sur une nouvelle myxosporidie parasite de la Sardine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (85-87). 304
- Leonhardt**, E. Die Plötze (*Leuciscus rutilus* L.) Fischereitzg., Neudamm, **10**, 1907, (1-6, 22-24). 305
- Lépinay**, S. Psychologie des Poissons. Quelques anecdotes. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (476-479). 306
- Leriche**, Maurice. Sur la faune ichthyologique et sur l'âge des faluns de Pourcy (Marne). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (442-444). 307
- Leriche**, M. Contribution à l'étude des poissons fossiles du nord de la France et des régions voisines. [Thèse fac. sci. Lille], 1906, (430, av. fig., pls. et atlas). 40 cm. Aussi: Lille, Mém. soc. géol., **5**, 1906, (1-430). 308
- [**Linko**, A. K.] Линко, А. К. Изслѣдованія нальѣ составомъ и жизнью планктона Баренцова моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres.] St. Peterburg, (Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des russischen Nordens), 1907, 2 + 245 + 1. 30 cm. 309
- Linstow**, v. Zwei neue *Distomum* aus *Luciopera sandra* der Wolga. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (201-202). 310
- Linton**, Edwin. A Cestode parasite in the flesh of the butterfish. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, 1906, 1907, (111-132), 2 pl. 311
- Linton**, E. Note on the habits of *Fierasfer affinis*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (1-4). 312
- Lloyd**, R. E. Contributions to the Fauna of the Arabian Sea, with descriptions of new Fishes and Crustacea. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (1-12). 313
- Lloyd**, R. E. Notes on a collection of marketable fish from Akyab, with a description of a new species of *Lactarius*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (219-230) 1 pl. 314
- Lloyd**, R. E. Description of the type of a new genus of hydroids parasitic on fish. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 4, 1907, (281-289, with 2 pls.). 315
- Lönnberg**, Einar. Fishes. (Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, 5.) Uppsala, 1907, (7). 316
- Lönnberg**, E. Fische. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Tafg. 8. No. 6.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1907, (16), 1 Taf. 317
- Lönnberg**, E. Tonfisk fångad i Bohuslän. [Tunny caught in Bohuslän.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (180). 318

- Lönnberg**, E. Tonfiskar och makrillar. [Tunnies and mackerels.] Sv. Fisk. Tidskr., Uppsala, **16**, 1907, (129-131 with pl.); Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (197-201) pl. 319
- Lönnberg**, E. Silfvertorsken, *Gadilus argenteus* (Guichenot). Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (208-211), pl. 320
- Löns**, Hermann. Beiträge zur Landesfauna. 4. Hannovers Süßwasserfische. Hannover, Jahrb. ProvMus., **1906-1907**, 1907, (88-94). 321
- Lohmeyer**, Carl. Uebersicht der Fische des untern Ems-, Weser -und Elbgebietes. Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1907, (149-180). 322
- Lombroso**, Ugo. Ueber einige besondere Regulationsvorgänge der Atmungsbewegungen bei Knochenfischen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (1-28). [5411]. 323
- Lühe**, Max. Die Laichstätte unserer Aale. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (88-91). 324
- Luther**, A. *Abramidopsis buggenhagii* Bloch från Haapavesi. [*Abramidopsis buggenhagii* Bloch aus Haapavesi.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (31-32; Deutsches Ref. 211). 325
- McAtee**, Waldo Lee *vide* Eigenmann, C. H.
- McCulloch**, Allan R. The results of deep sea investigation in the Tasman Sea. ii. The expedition of the "Woy Woy." Fishes and Crustaceans from eight hundred fathoms. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (345-355), 3 pls. 326
- McIntosh**. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. XXVIII. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (169-184), pls. vi & vii. 327
- Mangold**, Ernst. Ueber das Leuchten der Tiefseefische. Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (583-601). 328
- Marion**, Guy Ellwood. Mandibular and pharyngeal muscles of *Acanthias* and *Raia*. [Reprint.] Contributions from the Biological Laboratories of Tufts College, No. 43 in Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud. (Sci. Ser.), **2**, 1905, (1-34). 329
- Mawas**, J. *vide* Policard, A. (n-10189 b)
- Mawson**, J. and **Woodward**, A. S. On the Cretaceous formation of Bahia (Brazil), and on Vertebrate fossils collected therein. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (128-138), vi ix. 330
- Mazza**, Felice. Sulle branchie supplementari di alcuni Ciprinodontini. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, 615-621), 3 tav. 331
- Mazza**, F. Sul grado di sviluppo delle cellule germinali in quelle Anguille distinte a Cagliari col nome di *Filatrotus*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (622-631), 3 tav. 332
- Mazzarelli**, Giuseppe. Per gli studi di Acquicoltura in Italia. Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1903, (81-85). 333
- Mazzarelli**, G. La mortalità degli Agoni (*Alosa finta* Cuv.) nel lago di Lugano. Relazione. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (157-167). 334
- Mazzarelli**, G. Intorno alle diverse dimensioni che assumono i Pesci negli allevamenti. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (313-316). 335
- Mazzarelli**, G. La pesca degli Agoni (*Alosa finta*) con la canna durante il periodo di frega oovero su l'eterna quistione del lago di Como. Considerazioni. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (271-278). 336
- Meek**, Seth Eugene. Two new species of fishes from Brazil. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (241-242). 337
- Meek**, S. E. Synopsis of the fishes of the great lakes of Nicaragua. Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, 1907, (97-132). 338
- Meek**, S. E. Notes on fresh-water fishes from Mexico and Central America. Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, 1907, (133-157). 339
- Meissner**, Walerian. Neue Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Schultergürtels der Acipenseriden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (65-68). 340
- Mencí**, Emanuel. Erwiderung auf „Berichtigendes“ von Ružicka. [Betr. Histol. des elektr. Lappens v. *Torpedo*.] Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (170-172). 341

Mencel, E. Ueber das Negativbild der „tigroiden Achsen“ im Lobus electricus am Fibrillenpräparate. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (624-630). 342

Meschinelli, L. L. *Ameiurus nebulosus* L. S. nel Vicentino. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (49-50). 343

Mesnil, F. *vide* Caullery, M.

Messing, S. V. Мессингъ, С. В. Нѣкоторыя данныя къ вопросу о зрительныхъ путяхъ у костистыхъ рыбъ. [Quelques données sur la question des voies optiques chez les poissons osseux.] St. Peterburg, Mém. Ac. sc., Ser. 8, **20**, 10, 1907, 18, 2 Taf. 314

Miall, L. C. The Sirenoid Ganoids with a description of the British fossil teeth of *Ceratodus*. II [Postscript] London, Monogr. Palaeont. Soc., **61**, 1907, (33). 345

Miller, Newton. The fishes of the Montagua river, Guatemala. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (95-123). 346

Miranda Ribeiro, A. de. Fauna Brazilense, Peixes. I. Arch. Mus., Rio do Janeiro, **14**, 1907, (35-128). 347

[**Mitropoliskii**, S.] Митропольский, С. Краткий отчетъ дѣятельности Астраханской ихтиологической лаборатории за 1906 и 1907 гг. [Kurzer Bericht über die Thätigkeit des ichthyologischen Laboratoriums in Astrachan während der Jahre 1906 u. 1907.] Vest. rybopromysl. St. Peterburg, **22**, 1907, (559-569). 348

Mocquard, F. Sur l'incubation des œufs de poisson en eau libre. Paris, Bul. soc. centr. aquicolt., **17**, 1905, (1-11). 349

Montel, R. Trypanosome d'un Poisson de Cochinchine. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1016-1017). 350

Monti, Rina. Le condizioni favorevoli alla Piscicoltura nei laghi Ossolani e Valdostani. Aquacoltura lombarda, Milano, **5**, 1903, (177-182). 351

Montuori, A. *vide* Diamare, V.

Morris, Earl Leonard v. Starks, E. C.

Moser, Fanny. Beschreibung einer Duplicitas anterior der Bachforelle und Besprechung der Theorie von Fr. Kopsch über Bildung des Wachstumszentrums

für Rumpf und Schwanz. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (33-52, 81-106). 352

Mundula, A. La pesca nel compartimento marittimo di Ancona. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1909, (202-211). 353

Muratet, L. *vide* Sabrazès.

Neudörfer, Arthur. Versuche über die Anpassung von Süßwasserfischen an Salzwasser. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (566-578). 354

Neumayer, L. Recherches sur le développement du foie, du pancréas et de la rate chez *Ceratodus*. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (73-77). 355

Neveu-Lemaire. Sur un nouvel Acanthocéphale *Echinorhynchus oreaster* n. sp., parasite des Poissons du genre *Orestias*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (31-32). 356

Newman, H. H. Spawning behavior and sexual dimorphism in *Fundulus heteroclitus* and allied fish. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **12**, 1907, (314-348), pl. 357

Ninni, Emilio. Metacromatismi in pesci raccolti nel mare e nelle lagune di Venezia. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (585-589). 358

Nordgaard, O. Jagtagelser over sildens aate. [Beobachtungen über den Mageninhalt des Herings.] Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **2**, 1907, (17). 359

Nüsslin, O. *Coregonus wartmanni* Bloch und *macrophthalmus* Nüssl. Differentialdiagnose für das Stadium der Hottersackbrut. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (440-447). 360

Nusbaum, Jézef. Zur Teratologie der Knochenfische, zugleich ein Beitrag zu deren Regeneration. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (114-123), 1 Taf. 361

Nusbaum, J. Materialien zur vergleichenden Histologie der Hautdecke der Wirbeltiere. [III. Lederhaut und Cycloidschuppen der Knochenfische.] Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (297-310). 362

Nusbaum, J. Zur Histologie der tätigen Gasdrüse und des Ovalen bei den Teleostieren. (Eine Antwort an

- Alfred Jäger.) Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (169-174). 363
- Nusbaum**, J. *vide* Reis, K.
- Ogilby**, J. D. Symbranchiate and Apodal fishes new to Australia. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (I-15). 364
- Ogilby**, J. D. Some new Pediculate fishes. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (17-25). 365
- Ogilby**, J. D. Notes on exhibits. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (27-30). 366
- Ogilby**, J. D. On a new Terapon from the Stanthorpe district, Southern Queensland. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (37-40). 367
- Ogle**, Fletcher *vide* Eigenmann, C. H.
- Osborn**, Henry Fairfield. The great Cretaceous fish *Portheus molossus* Cope. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (377-381), 1 pl. 368
- Osborn**, H. Destruction of mosquitoes and their larvae by fish and lime. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (832-833). 369
- Osburn**, Raymond C. The origin of vertebrate limbs. Recent evidence upon this problem from studies on primitive sharks. [With bibliography.] New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **17**, 1907, (115-436). 370
- Osorio**, B. Noticia sobre uma especie a juntar ao catalogo dos peixes de Portugal de Felix Capello. [Notice of a species to be added to Felix Capello's catalogue of the fishes of Portugal.] Lisboa, J. Sci., **7**, 1906, (151-152). 371
- Osorio**, B. Indicações de algumas espécies que devem ser acrescentadas a fauna ichthyologica da Ilha de S. Thomé. [Notes on some species which should be added to the ichthyological fauna of the island of S. Thomé.] Lisboa, J. Sci., **7**, 1906, (156-158). 372
- Osorio**, B. Description d'un poisson des profondeurs appartenant à un genre nouveau et trouvé sur les côtes du Portugal. Lisboa, J. Sci., **7**, 1906, (172-174), pl. 373
- Ostroumoff**, A. Zur Entwicklungsgeschichte des Sterlets (*Acipenser ruthenus*). [III. Plexus cervicalis. IV. Gefäßsystem des Kopfes.] Zool. (n-10189 b) 374
- Anz., Leipzig, **31**, 1907, (723-725); **32**, 1907, (183-185). 374
- Ostroumoff**, A. Zur Entwicklungsgeschichte des Sterlets (*Acipenser ruthenus*). [IV. Gefässe des Kopfs.] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (401-407). 375
- Palacký**, Jan. Das neue Bild der afrikanischen Ichthys. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 7, (1-1). 376
- Pappenheim**, P. Zur Systematik und Variationsstatistik der Mormyriden hauptsächlich aus den deutsch-afrikanischen Schutzgebieten. Nach dem Material des Königlichen Zoologischen Museums zu Berlin. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, 1907, (339-367), 3 Taf. 377
- Pappenheim**, P. Ein zweiter Fall von Möpsköpfigkeit bei einem *Lumpenus lampetraeformis* (Walb.) aus der Apenrader Fährde. Berlin, Sitzber. Ges. natl. Freunde, **1907**, (349-350). 378
- Pappenheim**, P. Ein Beitrag zur Osteologie des Fischschädels: Die Mormyriden-Gattung *Campylomormyrus* Blkr. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (137-139). 379
- [**Pawlowsky**, E.] Навловский, Е. Микроскопическое строение ядовитых желез у *Scorpaena porcus* и *Trachinus draco*. [Zur Kenntnis der Giftdrüsen von *Scorpaena porcus* und *Trachinus draco*.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **37**, 1, 1906 [1907], (316-336); deutsches Rés. (367), 1 Taf. 380
- Payne**, F. The reactions of the blind fish, *Amblyopsis spelaea*, to light. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (317-323). 381
- Pell**, Mariska. A halak oldalszer-véről. [Über die Seitenorgane der Fische.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (63-82), Taf. viii & ix. 382
- Pellegrin**, Jacques. Siluridé nouveau du Fouta-Djalon. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (23-25). 383
- Pellegrin**, J. Characiniidés américains nouveaux. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (25-27). 381
- Pellegrin**, J. Liste des Poissons recueillis à Madagascar par M. F. Geay. Description d'une espèce nouvelle. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (201-206). 385

Pellegrin, J. Poissons du sud Cameroun, recueillis par la mission Cottet. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (319-322).

386

Pellegrin, J. Sur le genre *Ptychochromis* et sa division en espèces. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (322-324).

387

Pellegrin, J. Sur la gibbosité frontale chez les Poissons du genre *Ptychochromis*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1168-1170).

388

Pellegrin, J. Sur l'énervation buccale chez l'*Arius flesus* C. V. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (350-352).

389

Pellegrin, J. Mission des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique dirigée par M. Gravell (2^e Note). Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (83-89).

390

Pellegrin, J. Poisson nouveau du genre *Alestes*. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (139-140).

391

Pellegrin, J. Sur une collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogooué). Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **9**, 1907, (17-42).

392

Pellegrin, J. Sur un Poisson acanthoptérygien éocene (*Parapygaeus polyacanthus* n. g. n. sp.). Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **9**, 1907, (171-179).

393

Pellegrin, J. La présence de Nandidés en Afrique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (553-554).

394

Pellegrin, J. L'énervation buccale chez deux *Tilapia* de l'Ogooué. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (555-558).

395

Pellegrin, J. Les Cichlidés comme Poissons d'ornement. Observations en aquarium. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (300-303).

396

Pellegrin, J. Les Poissons d'eau douce de l'Indo-Chine. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1907, [1906], (268-280, 319-325).

397

Pellegrin, J. Les pêcheries de la côte de l'Afrique occidentale française. Paris, Bul. soc. centr. aquicul., **18**, 1906, (299-305).

398

Pellegrin, J. Les Poissons du lac Tchad. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (614-618).

399

Pellegrin, J. L'énervation buccale chez les Poissons. La science au XX^e siècle, Paris, **5**, 1907, (182-184).

400

Pellegrin, J. et Fage, Louis. Description d'un *Electris* méditerranéen nouveau. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (11-12).

401

Perrier, Léon et Guyon, Joseph. La station de Salmoniculture de Vizille (Isère) et l'organisation rationnelle du repeuplement des eaux de France. Paris, Bul. soc. centr. aquicul., **18**, 1906, (196-211).

402

Persico, P. Un nuovo acquisto per le acque dolci europee (*Salmo mykiss*). Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1903, (20-21).

403

Pesce, P. A. Contributo alla conoscenza dei tumori nei Pesci. Rivista mensile di Persa, Milano, **9**, 1907, (223-225).

404

Petersen, C. G. J. Om Lysets Indflydelse paa Aalens Vandringer. [The influence of light on the wanderings of the eel.] København, Ber. Biol. Stat., **14**, (1906), 1907, (1-9).

405

Pettit, Auguste. Sur l'hypophyse de *Centroscymnus coelolepis* Boët. et Cap. Paris, C. R. soc. biol., **61**, 1906, (62-64).

406

Philippi, E. „Spermatophoren“ bei Fischen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (105-108).

407

Pietschmann, Viktor. Ichthyologische Ergebnisse einer Reise nach Island, an die atlantische Küste von Marokko und in die westliche Hälfte des Mittelmeeres. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, 1906, (72-148).

408

Pighini, Giacomo. Sur l'origine et la formation des cellules nerveuses chez les embryons de Sélaciens. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (94-105).

409

Piper, H. Ueber das Hörvermögen der Fische. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1785).

410

Poche, Franz. Welchem Fische gebührt der Name *Torpedo*? Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (172-174).

411

Policard, A. et Mawas, J. Le tissu lymphoïde du rein des Téléostéens. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (25-29).

412

- Policard**, A. et **Mawas**, J. Le canal du système urinaire des Téléostéens. Bibliogr. anat., Naney, **15**, 1906, (215-221). 413
- Popita**, C. M. L. Einige Fischarten aus China, *Xenocypris lampertii* und *Chanocephalus senzii* im. spp. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (243-251). 414
- Popita**, C. M. L. Wachstumsverhältnisse bei einigen Fischarten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), II, 1, 1907, (298-302). 415
- Priem**, F. Poissons tertiaires des possessions africaines du Portugal. Lisboa, Com. Serv. Geol., **7**, 1907, (74-79), pls. i & ii. 416
- Pritchard**, G. B. ride Chapman, F.
- Quiney**, Ch. Notice sur les plantes et les Poissons des cours d'eau et étangs de l'arrondissement de Chalon-sur-Saône. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **33**, (n. s. **13**), 1907, (62-119). 417
- Rand**, Herbert W. The functions of the spiracle of the skate. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (287-302). 418
- Rauther**, Max. Das Tierreich. IV. Fische. (Sammlung Göschen, 356.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (154). 15 cm. Geb. 0,80 M. 419
- Rauther**, M. Einige Beobachtungen über die Hautdrüsen von Siluriden. Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt., (N.F.), **1** (1904-1906), 1907, (88-98). I Taf. 420
- Raveret-Wattel**, C. Influence d'une nourriture abondante sur la fécondité du Poisson. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **17**, 1905, (113-114). 421
- Raveret-Wattel**, C. Sur l'élevage de la Truite en Danemark. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (35-40). 422
- Raveret-Wattel**, C. La pisciculture. I. Traité pratique de l'élevage industriel du Poisson (Salmonides).—II. Le repeuplement des eaux et l'exploitation des étangs. Paris (P. Klincksieck), t. I, 1904; t. II, 1907, (vi+508). 21 cm. 423
- Redeke**, H. C. Rapport over onderzoeken betreffende de visserij in de Zuiderzee ingesteld in de jaren 1905 en 1906. [Bericht über die in den Jahren 1905 und 1906 bezüglich der Fischerei in der Zuiderzee angestellten Untersuchungen.] 's Gravenhage (Van Cleef), 1907, (71, mit 5 Beilagen, resp. 155, 51, 19, 22, 21), 38 Taf. 2 Karten. 424
- Redeke**, H. C. Onderzoeken omtrent de voortplanting en den groei van den kabeljauw en eenige zijner verwantten in de zuidelijke Noordzee. [Untersuchungen über Fortpflanzung und Wachstum des Kabeljaus und einiger seiner Verwandten in der südlichen Nordsee.] Meled. Vissch., Helder, **14**, 1907, (85-88). 425
- Reed**, Hugh Daniel. The poison glands of *Noturus* and *Schilbeoides*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (553-566). 426
- Reeves**, Cora D. The breeding habits of the rainbow darter (*Etheostoma carolinum* Storer); a study in sexual selection. Biol. Bull. Woods, Holl, Mass., **14**, 1907, (35-59). 427
- Regan**, C. T. Pisces. Biol. Centr. Amer., London, 1907, (33-168), pls. 428
- Regan**, C. T. Descriptions of the Teleostean fish *Velifer hypselopterus*, and of a new species of the genus *Velifer*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (633-634). 429
- Regan**, C. T. On the anatomy, classification and systematic position of the Teleostean fishes of the sub-order *Allotriognathia*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (634). 430
- Regan**, C. T. Descriptions of three new fishes from Yunnan, collected by Mr. J. Graham. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (63-64). 431
- Regan**, C. T. Diagnoses of new Central-American freshwater fishes of the families *Cyprinodontidae* and *Mugilidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (64-66). 432
- Regan**, C. T. Descriptions of six new freshwater fishes from Mexico and Central America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (258-260). 433
- Regan**, C. T. Descriptions of two new Characiniid fishes from Argentina. Ann. Mag. Nat. Hist., **18**, 1907, (261). 434
- Regan**, C. T. Description of two new Characiniid fishes from South America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (402-403). 435

Regan, C. T. Note on *Raja undulata*, Lacep. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (403-404). 436

Regan, C. T. (On Fishes in) Reports on a collection of Batrachia, Reptiles and Fish from Nepal and the Western Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (157-158). 437

Regan, C. T. Description of a new Cyprinid fish of the genus *Danio* from Upper Burma. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (395). 438

Reid, Clement and **Reid**, Eleanor M. The fossil flora of Tegelen-sur-Meuse, near Venloo, in the Province of Limburg [with list of fishes]. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13**, No. 6, 1907, (14). 439

Reighard, Jacob. [Review of] A guide to the study of fishes. By David Starr Jordan. Science, New York, N.Y., N. Ser., **22**, 1905, (861-865). 440

Reis, Karolina und **Nusbaum**, Józef. Erwiderung auf den von Dr. A. Jaeger in Bd 29, No. 24 des anatomischen Anzeigers veröffentlichten Artikel: „Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische“. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (204-207). 441

Renaut, J. et **Dubreuil**, G. Sur la cloison ou strie sarcoplasmique ordonnatrice transversale de la substance contractile des muscles striés. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (189-191). 412

Retterer, E. Du tissu osseux des poissons Téléostéens. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (246-248). 443

Reuss, Hans. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt. Allg. Fischerei-ztg. München, **31**, 1906, (261-267, 288-291, 329-331, 382-387, 408-411, 416-448, 491-493, 514-516); **32**, 1907, (2-4, 98-100). 444

Richardson, J. A. Salmon hybrids. Science, New York, N.Y., N. Ser., **23**, 1906, (434). 445

Richardson, Robert Earl ride Jordan, D. S.

Roques, Lucien. Considérations sur la technique employée à l'étude du chimisme respiratoire des Poissons et description d'un appareil simplifié. Toulouse, Bul. stat. pise, hydrobiol., **1906**, n° 3, (1-20). 446

Roule, L. Notes ichthyologiques. Les Scorpénidés de la Méditerranée. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, xiv-xxiii). 447

Sabrazès, J. et **Muratet**, L. Vitalité de l'*Anguilla vulgaris* dans l'eau stagnante; véritable culture d'algues vertes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (682), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (49). 448

Saemundsson, Bjarni. Ichthyological researches 1906. (Danish). Reykjavik, Andvari, **32**, 1907, (105-145). 448A

Sæmundsson, B. Nýir eða fágætir fiskar à Islandi. [New or rare fishes in Iceland.] Reykjavik, Skýrsla náttúrufr., **1907** (26-29). 449

Sandman, J. All. Två för vår fauna nya fiskarter. [Zwei für die Fauna Finlands neue Fischarten.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (58-60; Deutsches Ref. 210-211). 450

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. По Каспийскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Schluss. Jestestv. i Geogr., Moskva, **12**, 1907, 3, (1-15). 451

Sauvage, H. E. Sur les poissons de la famille des *Cichlidae* trouvés dans le terrain tertiaire de Guelma. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (360-361). 452

Sauvage, H. E. Vertébrés, in: Note sur l'Infralia de Provençalères. Chauumont, 1907, (6-17), pl. iii. 453

Schacherl, Max. Zur Rückenmarks-anatomie der Plagiostomen (*Myliobatis*). Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **9**, 1902, (405-416). 454

Scharff, R. F. Contributions to the natural history of Lambay, County Dublin. Fishes. Irish Nat., Dublin, **10**, 1907, (31-32), pl. 1. 454A

Schilling, Karl. Ueber das Gehirn von *Petromyzon fluviatilis*. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **30**, 1907, (425-446), I Taf. 455

Schmidt, J. On the larval and post-larval development of the Argentines (*Argentina silus* [Ascan.] and *Argentina sphyræna* Linné). With some notes on *Mallotus rillus* [O. F. Müller]. Kjøbenhavn, Medd. Havunders., **1906**, 2, (pl. I & 2). 456

- Schmidt**, J. Marking experiments on Plaice and Cod in Icelandic waters. Kjöbenhavn, Medd. Havunders., **1907**, Bd. 2, No. 6, (23 pp.), 2 charts. 457
- Schmidt**, J. On the post-larval development of the Hake (*Merluccius vulgaris* Flem.). Kjöbenhavn, Medd. Havunders., **1907**, Bd. 2, Nr. 7, (9 pp.), 1 pl. 458
- Schmidt**, J. On the post-larval development of some North Atlantic Gadooids (*Raniceps rarinus* [Linné] and *Molra elongata* [Risso]). Kjöbenhavn, Medd. Havunders., **1907**, Bd. 2, No. 8, (1-14), pl. i. 459
- Schnaudigel**, Otto A. F. Neurofibrillen in den Retinalganglionzellen der Selachier. Ber. ophtalm. Ges., Wiesbaden, **32** (1905), 1906, (329-331). 460
- Schubert**, Hugo. Meine Beobachtungen beim Laichgeschäft der Panzerwelse (*Callichthys punctatus* D'Orb.). Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (546). 461
- Schultze**, Leonhard. Die Fischerei an der Westküste Süd-Afrikas. Bericht über Untersuchungen an der Deutsch-S-W-Afrikanischen Küste und am Kap der Guten Hoffnung. [Mit Berücksichtigung sämtlicher Nutzthiergruppen.] Berlin, Abh. D. Seefischereiver., **9**, 1907, (IV + 57), 12 Taf. 462
- Schultze**, Oskar. Ueber die elektrischen Organe der Fische. (Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905)), II, 2, 1906, (399-403). 463
- Scott**, A. Sea-fish hatching at Piel. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (129-133). 464
- Scott**, A. Faunistic notes. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (191-198), pls. i-v. 465
- Scott**, A. Notes on the food of young fishes. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (199-203), pls. vi-vii. 466
- Scott**, G. G. Further notes on the regeneration of the fins of *Fundulus heteroclitus*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (385-400). 467
- Scott**, T. Some observations on the food of the Herring. Glasgow, Rep. Fish. Board, **1907**, (260). 468
- Seale**, Alvin and **Bean**, Barton A. On a collection of fishes from the Philippine islands, made by Maj. Edgar A. Mearns, surgeon, U. S. Army, with descriptions of seven new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (229-248). 469
- Seale**, A. *vide* Evermann, B. W.
- Seale**, A. *vide* Jordan, D. S.
- [**Šelaputin**, G.] Шелапутинъ, Г. Къ познанию скелета сомовыхъ рыбъ. Черепъ *Clarias*. [Zus Kenntnis des Skelets der Siluriden. Der Schädel von *Clarias*.] Moskva, Trd. sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-38). Vide also : Moskva, Zap. Univ., **22**. 470
- Selig**, A. Der Aal. D. Fischerei-ztg, Stettin, **29**, 1906, (692-693, 719-721). 471
- Sellier**, J. Sur le pouvoir antipré-surant du serum sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (409-410). 472
- Senior**, H. D. The conus arteriosus in *Tarpon atlanticus* (Cuvier & Valenciennes). Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (116-151). 473
- Senior**, H. D. Note on the conus arteriosus of *Megalops cyprinoides* (Broussonet). Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (378-379). 474
- Simroth**, Heinrich. Ueber die Verbreitung der Haifische. Leipzig, Sitz-Ber. natf. Ges., **33**, (1906), 1907, (11-25). 475
- Smith**, Hugh M. A new Cottoid fish from Bering sea. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1901, (163-164). 476
- Snyder**, John Otterbein. A review of the *Mullidae*, surmulletts, or goat-fishes of the shores of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (87-102). 477
- Snyder**, J. O. *vide* Jordan, D. S.
- Srdík**, Otakar. O vývoji nadledviny u Lophobranchii. [Ueber die Entwicklung der Nebenniere bei den Lophobranchiern.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (6), 1 Taf. 478
- Starks**, Edwin Chapin and **Morris**, Earl Leonard. The marine fishes of southern California. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **3**, 1907, (159-251). 479
- Starks**, Edwin Chapin *v. Jordan*, D. S.

- Stead**, D. G. [Fauna of New South Wales.] Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (127). 480
- Stead**, D. G. [*Chlamydoselachus* in New South Wales.] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (303-304). 481
- Stead**, D. G. Note on a small collection of Fishes from Suwarow Island. Sydney, 1907, (1-9), 2 pls. 482
- Stead**, D. G. Additions to the Fish Fauna of New South Wales (No. 1). Sydney, 1907, (1-27), 6 pls. 483
- Steche**. Über leuchtende Oberflächenfische aus dem malayischen Archipel. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (85-93). 484
- Steindachner**, Franz. Ueber *Homopholis erlangeri* (n. sp.) aus Abessinien, *Alestes sadleri* Blgr. ♂ und ♀ aus dem Victoria Nyansa und *Varicorhinus tornieri* (n. sp.) aus Deutsch-Kamerun. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, 1906, (149-155). 485
- Steindachner**, F. Fische aus Süd-arabien und Sokotra. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, 1, Halbband, 1907, (123-168), 2 Taf. 486
- Stieler**, Paul. *Barilius neglectus* n. sp. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (169). 487
- Stockard**, Charles R. The artificial production of a single median cyclopean eye in the fish embryo by means of sea water solutions of Magnesium Chloride. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (219-258). 488
- Stockard**, C. R. Observations on the natural history of *Polyodon spathula*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (753-766). 489
- Stockard**, C. R. The influence of external factors, chemical and physical, on the development of *Fundulus heteroclitus*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (165-201). 490
- [**Stoll**, A. A.] Столль, А. А. О по-мёсахъ телескопа и другихъ разно-видностей золотой рыбки. [Ueber Bastarde von Teleskopern und anderen Varietäten des Goldfisches.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (391-100). 491
- [**Stuckenborg**, A.] Штукенбергъ, А. Fauna верхне - каменноугольной тощицы волгарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Schiebt des Wolga-durchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog., N. Sér., **23**, 1905, (I-XIV + 1-110; deutsches Résumé 111-114), 13 Taf. 492
- Studer**. La mortalità degli Agoni (*Alosa finta*) nel lago Ceresio. Acquicoltura lombarda, Milano, **4**, 1902, (116). 493
- [**Stürtz**, F.] Штурцъ, Ф. Нѣкоторыя наблюдения надъ разведеніемъ экзотическихъ рыбъ въ открытыхъ бассейнахъ. [Einige Beobachtungen über die Zucht exotischer Fische in offenen Bassins.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (236-239). 494
- Sullivan**, Michael X. The physiology of the digestive tract of Elasmobranchs. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **27**, 1907, (1-27). 495
- Sundvik**, O. Ueber das Bindegewebe des Fischdarmes unter besonderer Berücksichtigung von Oppels Stratum compactum. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (310-315). 496
- Suomalainen**, E. W. *Cottus quadricornis* löydetty Saimaan vesistöstä. [*Cottus quadricornis* aus dem Gebiete des Saima-Sees.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (64-65; Deutsches Ref. 211). 497
- [**Suvorov**, E. K.] Суворовъ, Е. К. Изъ поездки въ Астраханскую губ., на съверный Каспий и на оз. Булакъ. [Eine Fahrt in das Gouv. Astrachan, nach dem nördlichen Theil des Kaspiischen Meeres und dem Bulak-See.] Vest. rybopromyshl., St. Peterburg, **22**, 1907, (505-536). 498
- Swenander**, Gustaf. Über die Ernährung des Embryos der *Lamna cornubica* (Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg). Uppsala, 1907, (283-288), pl. 499
- Szily**, Aurel v. Die einleitenden Vorgänge zur Bildung der knöchernen Flossenstrahlen in der Schwanzflosse bei der Forelle, zugleich ein Beitrag zur Phylogenie dieser Hartgebilde. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (347-361). 500
- Szily**, Aurel von. Histogenetische Untersuchungen Tl 1. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **33**, 1907, (227-313), 12 Taf. 501

- Terry**, Robert J. A neuroglia syncytium in *Batrachus (Opsanus) tau*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (27-30). 502
- Theunissen**, W. F. *vide* Kappers, C. U.
- Thilo**, Otto. Das Schwinden der Schwimmblasen bei den Schollen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (393-406). 503
- Thilo**, O. Luftdruckmesser im Tierreiche. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (544-548). 501
- Thompson**, P. R. Some rare fishes caught locally. Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc., **3**, 1906-7, (3-4). 505
- Thumm**, Johannes. *Pyrrhulina brevis* Steind. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**, 1907, (49-51). 506
- [**Tichenko**, S.] Тихенко, С. Сообщение о поездке въ Симбирскъ весною 1905 года для оплодотворения икры егерядей. [Bericht über eine Fahrt nach Simbirsk im Frühjahr 1905 zwecks Befruchtung von Sterleteiern.] Kazan, Prot. Obsč. jest., **36-37**, 1907, (1-4) 507
- Tomaselli**, Andrea. Alcune particolarità di struttura delle cellule nervose dei gangli spinali e cefalici di *Ammocoetes branchialis* e di *Petromyzon planeri*. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (229-232). 508
- Traquair**, R. H. The Ganoid fishes of the British Carboniferous formations. (Part I Palaeoniscide. No. 3.) London, Monogr. Palaeont. Soc., **61**, 1907, (87-106), pls. xix-xxiii. 509
- Traquair**, R. H. Report on fossil fishes collected by the geographical survey of Scotland from shales exposed on the shore near Gullane, East Lothian. Edinburgh, Trans. R. Soc., **46**, 1907, (103-117) 2 pls. 510
- Tricht**, B. van. Over den invloed der vinnen op den vorm van het rompmyotoom. [On the influence of the fins upon the form of the trunk-myotome.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (874-878), 1 pl. (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (814-818), 1 pl. (English). 511
- [**Ušakov**, B.] Ушаковъ, Б. Леченіе рыбокъ отъ гиродактиляса. [Heilung der Fische von der *Gyrodactylus*-Plage.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (400-402). 512
- Vaillant**, Léon. Poissons. [de l'] Expédition antarctique française (1903-1905). Paris (Masson) 1907, (1-52). 513
- Vaillant**, L. La faune des Poissons de la région polaire antarctique. Paris, C. R. cong. soc. sav., 1906, (168-170). 514
- Vaney** *vide* Chifflet.
- Veit**, Otto. Ueber einige Besonderheiten am Primordialeranium von *Lepidostenus osseus*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (155-203). 515
- [**Vinciguerra**, D., **Besana**, G., **Burguieres**, E., **Genazzini**, E., **Gervasoni**, T.] Relazione della commissione di inchiesta sulla pesca nel lago di Como. Acquicoltura lombarda, Milano, **4**, 1902, pas rini. 516
- Volmerange**. Repeuplement des cours d'eau en Salmonides. Boîte - filtre. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **17**, 1905, (294-296). 517
- Volz**, Walter. Ueber *Monopterus javanicus*. Bern. Mitt. Natf. Ges., **1905**, 1906, l.c. 518
- Volz**, W. Catalogue of the fishes of Sumatra. Batavia, Nat. Tijdschr., **66**, 1907, (35-250). 519
- Voronkov**, N. V. *v. Chmëlevskij*, Č. V.
- Vutskits**, György. Halfaumánk egy új koresa. [Ein neuer Fischbastard der ungarischen Fauna.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (120-128), Taf. X. 520
- Waite**, Edgar R. The generic name *Crepidogaster*. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus. **6**, 1907, (315). 521
- Waite**, E. R. A basic list of the fishes of New Zealand. Christchurch, N.Z., Rec. Canterbury Mus., **1**, 1907, (1-35). 522
- Wallenberg**, Adolf. Beiträge zur Kenntnis des Gehirns der Teleostier und Selachier. L. Edinger gewidmet. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (369-399). 523
- Wallinger**, W. A. Estuary fishing, some remarks on its decadence, as an industry, in the Konkan, Western India. Bombay, Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (620-636). 524
- Wandolleck**, Benno. Pisces für 1895. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 1 (IV), 1902, [1907], (1-

43).—Desgl. für 1896. Ebenda, (43-84). 525

Ward, David Perkins *vide* Eigenmann, C. H.

Weber, A. L'origine de la vessie natatoire chez les Lophobranches. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, 194-214. 526

Weber, A. Recherches sur quelques stades du développement du cœur des Lophobranches. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (266-287). 527

Weber, Max. Eine zoogeographische Prophezeiung. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (401-404). 528

Weber, M. Süßwasserfische von Neu-Guinea; ein Beitrag zur Frage nach dem früheren Zusammenhang von Neu-Guinea und Australien. In *Nova Guinea*, Vol. V, Zoologie, Leiden, 1907. 529

Weber, M. On the fresh-water fish-fauna of New Guinea. Amsterdam, Kon. Ak. Wet., **1907**, (1-4). 530

Wellburn, E. D. A list of the fossil fishes of the carboniferous rocks of Yorkshire, with their distribution. Yorks., Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (198-204). 531

Werner, F. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. V. Beiträge zur Kenntnis der Fischfauna des Nils. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, (1-62), 4 pls. 532

Westerlund, A. Studien über die Athembewegungen der Karausche mit besonderer Rücksicht auf den verschiedenen Gasgehalt des Athemwassers. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (263-280). 533

Widakowich, Viktor. Ueber eine Verschlussvorrichtung im Eileiter von *Squalus acanthias*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (636-643). 534

Widakowich, V. Ueber den Uterus von *Squalus acanthias*. Bemerkungen zur Entwicklungsgeschichte der Haie. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (499-541), 2 Taf. 535

Wilson, Alfred W. G. Chubs' nests. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (323-327). 536

Woodward, A. S. The fossil fishes of the English Chalk. Pt. III. London, Mongr. Palaeont. Soc., **61**, 1907, (97-128), pls. xxi-xxvi. 537

Woodward, A. S. On a new Leptolepid fish from the Weald Clay of Southwater, Sussex. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (93-95), pl. i. 538

Woodward, A. S. Upper cretaceous fish-remains from Brazil. Geol. Mag., London, **4**, 1907, (193-197), pl. vii. 539

Woodward, A. S. *vide* Mawson, J.

Wright, Albert Hazen. A graphic method of correlating fish environment and distribution. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (351-354). 540

Zacharias, Otto. Una voce dall'Italia sui rapporti tra la Scienza e la Pesca. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (319-326). 541

Ziegler, H. E. Skelett der Knorpelfische (Selachier, Elasmobranchier). Zoolog. Wandtafel, hrsg. v. Carl Chun. Serie II, Taf. 13.) 200 × 140 cm. Text (6 S.) in 4°. Berlin Th. G. Fischer & Co.), 1907. 12 M., aufgezogen mit Stäben 16 M. 542

Zograf, J. N. *vide* Chmělevskij, Č. V.

Zolotnisky, N. I costumi di un pesce viviparo (*Girardinus decemmaculatus*). Riassunto. Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1903, (169-171). 543

[**Žuk**, Vladimir.] Їукъ, Владіміръ. *Ammocoetes*. Строение личинки миноги. [*Ammocoetes*. Der Bau der Neunaugenlarve.] St. Peterburg, Trav. laborat. zool. 17 = Trav. Soc. nat., **36**, 4, 1907, (1-36), Taf. i-iv. 544

II.—SUBJECT INDEX.

5403 to 5427

GENERAL WORKS, ECONOMICS
Etc. **5403**

Pisces Jahresbericht für 1895; *Wandolleck*, 525.

Introduction to morphology, physiology and taxonomy of fishes; **Miranda Ribeiro**, 347.

Unutilized fishes and their relation to the fishing industries; **Field**, 167.

Studi di acquicoltura in Italia; **Mazzarelli**, 333.

Una voce dall' Italia sui rapporti tra la Scienza e la Pesca; **Zacharias**, 541.

Beobachtungen über die Zucht exotischer Fische in offenen Bassins. (Russ.); **Stürz**, 494.

Repeuplement artificiel des cours d'eau; **Raveret-Wattel**, 423; **Lavauden**, 297; **Volmerange**, 517; **Hubault**, 232; **Jolly du Saily**, 246; **Delpére de Cardaillac**, 124.

Traité pratique de l'élevage industriel du Poisson (Salmonides); **Raveret-Wattel**, 423.

Élevage de Salmonides en Allemagne; **Cligny**, 100.

Élevage de la Truite en Danemark; **Raveret-Wattel**, 422.

Artificial propagation of *Salmonidae*; **Holt**, 430.

Sea-fisheries research in England; **Herdman**, 222.

La pisciculture du Turbot; **Anthony**, 9.

Station de Salmoniculture de Vizille (Isère); **Perrier et Guyon**, 402.

L'établissement de pisciculture de Retournemer; **Gail**, 180.

Le laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble; **Léger**, 303.

Ichthyologisches Laboratorium in Astrachan, Bericht für 1906 u. 1907; **Mitropoliskij**, 318.

Culture de l'Omble chevalier du lac Léman; **Crettiez**, 108.

Pesca nel compartimento marittimo di Aneona; **Mundula**, 253.

Le condizioni favorevoli alla piscicoltura nei laghi Ossolani e Valdostani; **Monti**, 351.

Pesca nel lago di Como: Relazione; **Vinciguerra**.

Pesca dei Coregoni nel lago di Como; **Besana**, 42.

Pesca nel lago d'Orta; **Gemelli**, 182.

Pesca nel Lago Maggiore; **Andrea**, 6.

Mortalità degli Agoni nel lago Ceresio; **Studer**, 493.

Fischereikarte der Provinz Posen; **Grotian**, 203.

Fischerei-Versuche an der Küste Finnmarkens (Norw.); **Iversen**, 235.

Fangergebnisse an Störarten im Kaukasus; **Kawraisky**.

Fischerei und Fischzucht im Nordwest-Gebiete. (Russ.); **Chmélévskij**, 96.

Estuary fishing in the Konkan, Western India; **Wallinger**, 524.

Marketable fish from Akyab; **Lloyd**, 314.

Poissons comestibles du lac Mélah (la Calle, Algérie); **Bounhiol**, 68.

Fischerei an der Westküste Südafrikas; **Schultze**, 462.

Fischerei in West-Indien. (Holländisch); **Boeke**, 46.

STRUCTURE. 5407

General Anatomy.

Introduction to morphology of fishes; **Miranda Ribeiro**, 347.

Anatomie der Comephoriden. (Russ.); **Korotneff**.

Topographische Anatomie, *Ammocoetes* (Russ.); **Zuk**, 544.

Abdominalviscera, *Chlamydocephalus*; **Hawkes**, 210.

Tegumentary system.

Integument, *Ammocoetes* (Russ.); **Zuk**, 544.

Lederhaut und Cycloideschuppen der Knochenfische; **Nusbaum**, 362.

Die biologische Bedeutung des Silberglanzes in der Fischhaut; **Franz**, 174; **Kapelkin**, 271.

Schuppenkleid der Teleosteer; **Hase**, 207.

Schuppen der Seitenlinie einiger Scopeliden; **Cohn**, 102.

Hautdrüsen von Siluriden; **Rauther**, 120.

Scales of Salmon; **Johnstone**, 211.

Die Herringeschuppen. (Norw.); **Dahl**, 118.

Nervous system and sense organs.

Das Zentral-Nervensystem der Selachier als Grundlage für eine Phylogenie des Vertebratehirns. Tl I: Einleitung und *Scymnus lichia*; **Burckhardt**, 79.

Gehirn der Teleostier und Selachier; **Wallenberg**, 523.

Vergleichenden Anatomie des Vorderhirnes der Vertebraten; **Kappers** und **Theunissen**, 273.

Gehirn, *Ania calva* und *Lepidosteus osseus*; **Kappers**, 272.

Gehirn, *Petromyzon fluvialis*; **Schiling**, 455.

Hypophyse, *Centroscyllium esolepis*; **Pettit**, 406.

Pineal sense organs of *Geotria*; **Dendy**, 125.

Cranial and spinal nerves, *Chlamydoselachus*; **Hawkes**, 211.

Struttura delle cellule nervose dei gangli spinali e cefalici di *Ammocoetes branchialis* e di *Petromyzon planeri*; **Tomaselli**, 508.

„Deltabildungen“ (Holmgren) und derartige Strukturen bei den Ganglien-Zellen von *Lophius*; **Antoni**, 10.

Neurofibrillen in den Retinalganglien-Zellen der Selachier; **Schnaudigel**, 460.

Bau der Sehbahnen, *Pleuronectes flesus* (Russ.); **Messing**, 314.

Zur Kenntnis der Riechepithelien; **Kolmer**, 287.

Seitenorgane der Fische (Ungarisch); **Pell**, 382.

Myology.

Musculature, *Myxinoidei*; **Ayers** and **Jackson**, 18.

Myology of *Myxine*; **Cole**, 104.

Anordnung der Muskulatur, *Ammocoetes*. (Russ.); **Žuk**, 544.

Muskulatur der Zunge, *Lampetra opisthoton*. (Russ.); **Gracianow**, 198.

Mandibular and pharyngeal muscles of *Acanthias* and *Raia*; **Marion**, 329.

Influence of the fins upon the form of the trunk myotome in *Mustelus vulgaris*; **Tricht**, 511.

Skeleton, Osteology and Dentition.

Tissu osseux des Téléostéens; **Retterer**, 443.

Über das älteste geologisch bekannte Vorkommen von Knochengewebe (Placerdern); **Gebhardt**, 181.

Anomalien des Fischskeletts; **Freund**, 176A.

Osteology, *Cataphracti*; **Berg**, 32.

Skelet. *Siluridae* (Russ.); **Kaškarov**, 275.

Besonderheiten am Primordialcranium von *Lepidosteus osseus*; **Veit**, 515.

Skelett der Knorpelfische (Selachier, Elasmobranchier); **Ziegler**, 542.

Osteology, Acanthodean Sharks; **Dean**, 122.

Organisation der Pyknodonten; **Hennig**, 218.

Skelet, *Ammocoetes* (Russ.); **Žuk**, 544.

Skeleton, *Myxinoidei*; **Ayers** and **Jackson**, 18.

Head skeleton, *Allotriognathi*; **Regan**, 130.

Cranial anatomy of the mail-cheeked fishes; **Allis**, 4.

Kopfskelet, *Clarias* (Russ.); **Šelaputin**, 470.

Osteologie des Fischschädels: *Campylomormyrus*; **Pappenheim**, 379.

Vergleichende Anatomie des Schultergürtels der Acipenseriden; **Meissner**, 340.

Bildung der knöchernen Flossenstrahlen in der Schwanzflosse bei der Forelle; **Szily**, 500.

Mylostomid dentition; **Eastman**, 137.

Alimentary System.

Bau des Mundes, der Zähne und der Zunge, *Cyclostomi*. (Russ.); **Gracianov**, 198.

Langue des Téléostéens; **Chaine**, 93.

Kauplatte der Cyprinoiden; **Haempel**, 206.

Physiology of the digestive tract of Elasmobranchs; **Sullivan**, 495.

Magenschleimhaut von *Centrophorus granulosus*; **Kolster**, 289.

Istologia e fisiologia dell' epitelio e delle glandole stomacali del *Box salpa*; **Arcangeli**, 11.

Individuality and variation of the pyloric caeca of the *Centrarchidae*; **Johnson**, 240.

Ueber das Bindegewebe des Fischdarmes unter besonderer Berücksichtigung von Oppels Stratum compactum; **Sundvik**, 496.

Dünndarmrelief und Ernährung bei Knochenfischen; **Eggeling**, 139.

Die Darmatmung von *Cobitis fossilis*. I. Mitt. Ueber den Bau des Mitteldarmes; **Calugareanu**, 83.

Histologie der tätigen Gasdrüse bei den Teleostieren; **Nusbaum**, 363.

Schwimmblase einiger Sciaeniden; **Cohn**, 103.

Das Schwinden der Schwimmblase bei den Schollen; **Thilo**, 503.

L'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés; **Guyénot**, 205.

L'origine de la vessie natatoire chez les Lophobranches; **Weber**, 526.

Vascular and Respiratory Systems.

Circulations- u. Respirationsorgane, *Muraenesox jaraneus*; **Volz**, 518.

Untersuchungen über normales und abnormales Fischblut; **Hoffmeyer**, 228.

Conus arteriosus, *Tarpon atlanticus*; **Senior**, 473.

Conus arteriosus, *Megalops cyprinoides*; **Senior**, 174.

Quelques stades du développement du cœur des Lophobranches; **Weber**, 527.

Distribution of the subcutaneous vessels in the head region of *Polyodon* and *Lepisosteus*; **Allen**, 3.

Labyrinthorgane bei Labyrinthfischen; **Henniger**, 221.

Functions of the spiracle of the skate; **Rand**, 418.

Vestigial branchial arch, *Chlamydoselachus*; **Hawkes**, 210.

Branchie supplementari di alcuni Ciprinodontini; **Mazza**, 331.

Excretory and Reproductive Organs.

Structure de la partie antérieure du rein de quelques Poissons; **Audigé**, 17.

Le tissu lymphoïde du rein des Téléostéens; **Policard et Mawas**, 412.

Le canalicule urinaire des Téléostéens **Policard et Mawas**, 413.

Kyste de l'ovaire chez le *Cyprinus auratus*; **Chifflet, Conte et Vaney**, 95.

Sul grado di sviluppo delle cellule germinative in quelle Anguille distinte a Cagliari col nome di Filatrotas; **Mazza**, 332.

Uterus, *Squalus acanthias*; **Widakowich**, 535.

Eine Verschlussvorrichtung im Eileiter von *Squalus acanthias*; **Widakowich**, 534.

Other Organs.

Giftdrüsen von *Scorpaena porcus* und *Trachinus draco*. (Russ); **Pawlowsky**, 380.

Poison apparatus, *Trachinus*; **Borley**, 50.

Physiology of venom, *Trachinus*; **Evans**, 154.

Poison glands, *Noturus* and *Schilbeoides*; **Reed**, 426.

L'appareil venimeux de la Murène; **Bordas**, 49.

Leuchtende Oberflächenfische aus dem malayischen Archipel; **Steche**, 484.

Ueber das Leuchten der Tiefseefische; **Mangold**, 328.

Ueber die elektrischen Organe der Fische; **Schultze**, 463.

Structure de l'organe électrique (*Torpedo galvani*); **Cavalié**, 88.

Innervation de l'organe électrique du *Torpedo galvani*; **Cavalié**, 89.

General Function of special organs.

Recherches sur la physiologie du Poisson-Chat (*Amintrus nebulosus*); **Lavauden**, 296.

Vergleichende chemische Untersuchungen an den Muskeln, den elektrischen Organen und dem Blutserum von *Torpedo ocellata*; **Baglioni**, 20.

Anwendung der künstlichen Circulation im abgeschnittenen Fischkopf. (Russ.); **Kuljabko**, 293.

Hörvermögen der Fische; **Piper**, 410.

Die Fortnahme des häutigen Labyrinths und ihre Folgen beim Flussaal; **Ewald**, 162.

The physiology of the digestive tract of Elasmobranchs; **Sullivan**, 495.

Vesica natatoria; **Thilo**, 504.—**Reis**, 411.—**Nusbaum**, 363.

Vessie natatoire des Cyprinidés; **Guyénot**, 205.

Atmungsmechanismus der Fische; **Baglioni**, 21.

Technique employée à l'étude du chimisme respiratoire des Poissons; **Roques**, 446.

Respiratory mechanism of Dogfish and other Elasmobranchs; **Darbshire**, 120.

Regulationsvorgänge der Atmungsbewegungen bei Knochenfischen; **Lombroso**, 323.

Respiration of Teleostei; **Deganello**, 123.—**Kuiper**, 292.

Athembewegungen der Karausche mit besonderer Rücksicht auf den verschiedenen Gasgehalt des Athemwassers; **Westerlund**, 533.

Darmatmung der Cobitiden; **Babak**, 19.—**Calugareanu**, 84.

Physiology of Teleostean heart; **Kolff**, 286.

Se esista glucosio nel sangue dei Selaci; **Diamare e Montuori**, 128.

Sur le pouvoir antiprésurant du sérum sanguin des animaux inférieurs; **Sellier**, 472.

Néphro-phagocytes dans le cœur et le rein des Poissons osseux; **Cuénod**, 112.

Experimental.

Reactions of *Amblyopsis spelaea* to light; **Payne**, 381.

The artificial production of a single median cyclopean eye in the fish

embryo by means of sea water solutions of Magnesium Chloride; **Stockard**, 488.

Versuche über die Anpassung von Süßwasserfischen an Salzwasser; **Neudörfer**, 354.

Anwendung der künstlichen Circulation im abgeschnittenen Fischkopf. (Russ.); **Kuljabko**, 293.

Influence d'une nourriture abondante sur la fécondité du Poisson; **Raveret-Wattel**, 421.

Zusammenhang zwischen Temperatur u. Sauerstoffgehalt des Wassers u. dem Ausschlüpfen der Jungen. *Coregonus albula*. (Russ.); **Lebedincev** u. **Eglit**, 300.

Künstliche Befruchtung von Sterleteiern. (Russ.); **Tichenko**, 507.

Regeneration.

Regeneration des Schwanzendes bei Syngnathiden; **Duncker**, 135.

Regeneration of the fins of *Fundulus heteroclitus*; **Scott**, 467.

DEVELOPMENT. 5415

General embryology.

Certain features of Teleostean development; **Assheton**, 15.

Development, *Gymnarchus niloticus*; **Assheton**, 13.

Development, *Polypterus senegalus*; **Kerr**, 277.

Entwicklungsgeschichte, *Acipenser ruthenus*; **Ostromoff**, 374.

Entwicklungsgeschichte der Haie; **Vidakowich**.

Ernährung des Embryos der *Lamna cornubica*; **Swenander**, 499.

Wanderung der Genitalzellen bei *Salmo fario*; **Fedorow**, 166.

Bedeutung des „Dotterkerns“ im Schollenei; **Franz**, 175.

Beginn der ersten Furchung nach 2 Stunden, *Acipenser ruthenus*. (Russ.); **Tichenko**, 507.

Zur Biologie der Forellenbrut. [III. Wirkungen von Druck, Stoss, Fall auf die Entwicklung der Eier]; **Hein**, 214.

Gastrulation in *Petromyzon*; **Hatta**, 208.

Gastrulation and the covering of the yolk in the teleostean egg; **Boeke**, 45.

La formazione amniotica rudimentale di alcuni pesci (Selaci); **Evant**, 156.

Sur l'incubation des œufs de poisson en eau libre; **Mocquard**, 349.

Organogeny, Histology.

Zur Entwicklungsgeschichte des Sterlets (*Acipenser ruthenus*). [III. Plexus cervicalis. IV. Gefäßsystem des Kopfes]; **Ostromoff**, 374.

L'origine et la formation des cellules nerveuses chez les embryons de Selaciens; **Pighini**, 109.

Sviluppo dei nervi cranici nei teleostei; **Barbieri**, 26.

Studien zur Urgeschichte des Wirbeltierkörpers, [25. Der Trochlearis]; **Dohrn**, 129.

Early development of the lateral line system of *Amia calva*; **Beckwith**, 28.

Development of anterior mesoderm and paired fins, *Lepidosiren* and *Protopterus*; **Agar**, 1.

Bildung des Kopfmesoderms bei *Ceratodus*; **Greil**, 202.

Development, digestive tract of Trout; **Egounoff**, 110.

Développement du foie, du pancréas et de la rate chez *Ceratodus*; **Neumayer**, 255.

L'origine de la vessie natatoire chez les Lophobranches; **Weber**, 526.

Quelques stades du développement du cœur des Lophobranches; **Weber**, 527.

Entwicklung der Nebenniere bei den Lophobranchiern (Böhmisches); **Srdinko**, 478.

Histiogenetische Untersuchungen; **Szily**, 501.

Post-embryological.

Auskriechen aus dem Ei, *Girardinus caudimaculatus* und *G. decemmaculatus* (Russ.); **Emeljanov**, 150.

Early stages of British freshwater fishes; **Browne**, 73.

Anatomie, *Ammocetes* (Russ.); **Žuk**, 544.

Larvae of *Trachinus draco* and *ripera*; **Boeke**, 17.

Larven von *Gadus morrhua*; **Redeke**, 125.

Larval and post-larval development, *Argentina* and *Mallotus*; **Schmidt**, 456.

Post-larval development, *Merluccius*; **Schmidt**, 458.

Post-larval development, *Raniceps* and *Molra*; **Schmidt**, 459.

Post-larval stages, *Molra molea*; **McIntosh**, 327.

Metamorphosis of New Zealand fishes; **Anderton**, 5.

Maasstabellen zur Unterscheidung der jungen Stadien, *Clupea*. (Russ.); **Suvorov**, 498.

Rate of growth, Plaice; **Johansen**, 239.

Rate of growth, scales of Salmon; **Johnston**, 241.

Die Heringsschuppen als Hilfsmittel für das Studium des Alters, des Wachstums und der Wanderungen des Hering. (Norw.); **Dahl**, 118.

On the age and growth of the eel. (Danish); **Gemzöe**, 183.

Grösse der fortpflanzungsfähigen Individuen, *Coregonus albula* (Russ.); **Lebedincev u. Eglit**, 300.

General.

Einige Resultate der internationalen Meersforschung. (Norw.); **Hjort**, 226.

Lebensweise, Fortpflanzung einiger Fische aus der Zuiderzee; **Redeke**, 424.

Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes d'Algérie; **Bounhiol**, 69.

Life histories of toadfishes (Batrachoidids), compared with those of wevers (Trachinids) and stargazers (Uranoscopids); **Gill**, 187.

The lump sucker; its relationship and habits; **Gill**, 188.

Beiträge zur Biologie von *Badis badis*. [Eiablage etc.]; **Lauppe**, 295.

Ethology of tunnies and mackerels; **Lönberg**, 319.

La biologie du Maquereau; **Cligny**, 161.

Note on the habits of *Ficrasfer affinis*; **Linton**, 312.

Contribution à l'étude du Poisson Chat, son acclimatation dans le réservoir de Saint-Fargeau (Yonne); **Lavollée**, 298.

Observations sur l'*Amiurus nebulosus*; **Künstler**, 294.

Biology of Trout fry; **Hein**, 215.

Natural history of the Japanese Sardine; **Kishinouye**, 281.

Observations on the natural history of *Polyodon spathula*; **Stockard**, 489.

The flying fish problem; **Jordan**, 251.
—**Durnford**, 135A.

Food.

Food of marine fishes; **Johnstone**, 245.—**Scott**, 466.

Die Nahrung unserer wirtschaftlich wichtigsten Wildfische; **Dröscher**, 131.

Utilité des algues dans l'élevage et l'alimentation des Poissons; **Comère**, 105.

Food of *Chela argentea*; **Osborn**, 369.

Vitalité de l'*Anguilla vulgaris* dans l'eau stagnante; véritable culture d'algues vertes; **Sabrazès** et **Muratet**, 448.

Vitalité des alevins de Truite dans les cultures d'algues; **Billard** et **Bruyant**, 44.

A study of Twin lakes, Colorado, with especial consideration of the food of the trouts; **Juday**, 265.

Contribution à l'étude de la nourriture de la Sardine; **Cépède**, 91.

Quelques remarques sur la nourriture de la Sardine; **Cépède**, 92.

Mageninhalt des Herings (Norw.); **Nordgaard**, 359.

A note on the hammerhead shark (*Sphyrna zygaena*) and its food; **Gudger**, 201.

Migration.

Influence of light on the wanderings of the eel (Danish); **Petersen**, 405.

Marking and transplantation experiments, Plaice; **Johansen**, 239.

Marking experiments on Plaice and Cod; **Schmidt**, 457.

Migrations marines de la Truite commune; **Cligny**, 97.

Die Heringsschuppen als Hilfsmittel für das Studium der Wanderungen des Heerings (Norw.); **Dahl**, 118.

Wandern des Störs im Kaukasus; **Kawraisky**, 276.

Parental Care.

L'incubation buccale chez les Poissons; **Pellegrin**, 400.

L'incubation buccale chez deux *Tilapia* de l'Ogoué; **Pellegrin**, 395.

Sur l'incubation buccale chez l'*Arius fissus* C.V.; **Pellegrin**, 389.

The nest of the kelp fish; **Holder**, 230.

Chubs' nests; **Wilson**, 536.

Stone-gathering fishes; **Gill**, 191.

Breeding, Oviposition.

The breeding habits of the rainbow darter (*Etheostoma caeruleum* Storer); a study in sexual selection; **Reeves**, 427.

Spawning behavior and sexual dimorphism in *Fundulus heteroclitus* and allied fish; **Newman**, 357.

Eiablage lebendiggebärender Fische. *Girardinus caudimaculatus* und *G. decemmaculatus* (Russ.); **Emeljanov**, 150.

Sur la ponte de la Morue dans le sud de la mer du Nord; **Giard** et **Cépède**, 184.

Ort des Laichens, *Coregonus albula* (Russ.); **Lebedincev** u. **Eglit**, 300.

Beobachtungen beim Laichgeschäft der Panzerwelse (*Callichthys punctatus* D'Orb.); **Schubert**, 461.

Laichen der Störarten im Kaukasus; **Kawraisky**, 276.

Parasites.

Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt; **Reuss**, 444.

Parasites of marine fishes; **Johnstone**, 242.

Parasites of British fishes; **Scott**, 165.

In südamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten; **Daday**, 115.

Vernichtung der *Gyrodactylus*, Pisces (Russ.); **Ušakov**, 512.

Nudiclara monicanthi, the type of a new genus of Hydroids parasitic on Fish; **Lloyd**, 315.

Sur les Haplosporidies parasites des poissons marins; **Caulery et Mesnil**, 87.

Sur la présence d'un Trypanoplasma intestinal chez les Poissons; **Léger**, 301.

Trypanosome d'un Poisson de Cochinchine; **Montel**, 350.

Deux nouveaux trypanosomes des poissons; **Botelho**, 51.

Les parasites des Poissons, parasites végétaux (Saprolégniacees, Monodépharidiées); **Cozette**, 106.

Zwei neue *Distomum* aus *Lucioperca sandra* der Wolga; **Linstow**, 310.

Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la Barbe (*Bothus rhombus* L.); **Lebailly**, 299.

Sur un nouvel Acanthocéphale (*Echinorhynchus orestiae* n. sp.), parasite des Poissons du genre *Orestias*; **Neveu-Lemaire**, 356.

Argules et Salmoniculture; **Léger**, 302.

Sur un *Lernaeocerous* parasite du Sprat; **Cligny**, 98.

Les parasites de la Sardine; **Baudouin**, 27.

Sur une nouvelle myxosporidie parasite de la Sardine; **Léger et Hesse**, 301.

Habitat.

Bewohner verschiedener Tiefen und Temperaturen, arctische Pisces; **Knipowitsch**, 283.

(s-10189 b)

Tiefseeformen, *Coneophoridae* (Russ.); **Korotneff**, 291.

Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres (Russ.); **Linko**, 309.

Über leuchtende Oberflächenfische aus dem malayischen Archipel; **Steche**, 481.

Instinct and Psychology.

Psychologie des Poissons; **Lépinay**, 306.

VARIATION AND ETIOLOGY.

5423

Variation, Teratology, Hybrids.

Varietätenbildung, *Carassius auratus* (Russ.); **Stoll**, 191.

Metacromatismi in pesci raccolti nel mare e nelle lagune di Venezia; **Ninni**, 358.

Ein neuer Fischbastard der ungarnischen Fauna. (Ungarisch); **Vutskits**, 520.

Bastardierung von Flussbarsch (*Perca fluviatilis* L.) und Kaulbarsch (*Acerina cernua* L.); **Kammerer**, 267.

Kreuzungsversuche zur Rassenverbesserung, *Carassius auratus* (Russ.); **Stoll**, 191.

Salmon hybrids; **Richardson**, 115.

Kreuzungen zwischen Störarten; **Kawraisky**, 276.

Zur Teratologie der Knochenfische, zugleich ein Beitrag zu deren Regeneration; **Nusbaum**, 351.

Beschreibung einer *Duplicitas anterior* der Bachforelle und Besprechung der Theorie von Fr. Kopsch über Bildung der Wachstumszentren für Rumpf und Schwanz; **Moser**, 352.

Girardinus can-lineatus, Doppelmissbildung; **Emeljanov**, 151.

Ein zweiter Fall von Mopsköpfigkeit bei einem *Lumpenus lumpetiformis*; **Pappenheim**, 378.

Malformed lower jaw in a Gurnard; **Johnstone**, 211.

Reversed specimen of Turbot; **Cunningham**, 113.

Abnormal turbot; **Cunningham**, 114.
Sole à deux faces colorées; **Cuénot**, 111.
Hermafroditism, Hake; **Johnstone**, 244.

Evolution.

Divergence and convergence in fishes; **Eigenmann**, 114.

The origin of vertebrate limbs. Recent evidence upon this problem from studies on primitive sharks; **Osburn**, 370.

The orders of teleostomous fishes. A preliminary review of the broader features of their evolution and taxonomy; **Gregory**, 201.

Genealogie, *Siluridae* Russ.; **Kaškarov**, 275.

Dr. Eastman's recent papers on the kinship of the arthrodirres; **Dean**, 121.

DISTRIBUTION. 5427

(a) RECENT.

General.

A graphic method of correlating fish environment and distribution; **Wright**, 540.

Distribution of tunnies and mackerels; **Lönnberg**, 319.

Über die Verbreitung der Haifische; **Simroth**, 475.

Europe and neighbouring seas. d

Iceland. New or rare fishes (Icelandic); **Sæmundsson**, 449.

Finnland, neue Fischarten. (Schwedisch); **Sandman**, 150.

British area, occurrence of *Beryx splendens*; **Hoyle**, 231.

France. Répertoire des noms vulgaires et locaux des Poissons d'eau douce; **Daguin**, 116.

Bay of Biscay, collection of fishes; **Byrne**, 80.

Portuguese coast, new deep-sea fish; **Osorio**, 373.

Méditerranée, notes sur les Scorpé-nidés; **Roule**, 447.

Méditerranée, *Eleotris*, sp. n.; **Pellegrin** et **Fage**, 401.

Iles Baléares. Essai sur la faune des Poissons et description de quelques espèces nouvelles; **Fages**, 163.

Dalmazia. Contribuzioni alla fauna dei Pesci; **Kolombatović**, 288.

Aegerisee. Beiträge zu einer Monographie seiner Fischereiverhältnisse; **Heuscher**, 224.

Danube. Sur l'*Aspro streber* Sieb. et *Acerina schraetser* (L.) trouvés dans le delta; **Berg**, 35.

Schwarzes Meer. *Pisces* (speciell *Acipenseridae*); **Kawraisky**, 276.

Asia. e

Russisches Reich und angrenzende Gewässer, *Pisces*; **Gratzianow**, 197.—Süsswassercottiden; **Gratzianow**, 194.—Neunaugen; **Gratzianow**, 198.—Espèces du genre *Phoxinus*; **Berg**, 36.

Kaukasus, *Pisces* (speciell *Acipenseridae*); **Kawraisky**, 276.

Kaspisches Meer, *Pisces*; **Satunin**, 151.—*Acipenseridae*; **Kawraisky**, 276.—*Clupea*; **Suvorov**, 498.

Russisch-Turkestan, Verzeichnis der Fische; **Berg**, 33.

Lac Baikal, recherches concernant la faune; **Dybowski**, 136.—*Cataphracti*; **Berg**, 32.—*Comephoridae*; **Korotneff**, 291.

Russische östliche Meere, Beiträge zur Fauna; **Brashnikov**, 70.

Amur basin, review of the Cobitoid fishes; **Berg**, 40.—*Cyprinidae* (1 sp. n.) and *Siluridae* (1 sp. n.); **Berg**, 38.

East Asia, a review of the species of *Pygosteus*; **Berg**, 41.

Saghalien, occurrence of *Gastrostenus steindachneri*; **Boulenger**, 55.

Bering sea, a new Cottoid fish; **Smith**, 476.

Japan, a review of the Cirrhitoid fishes; **Jordan** and **Herre**, 254.

Japan, a review of the fishes of the family *Gerridae*; **Jordan**, 250.

Japan, a review of the *Mullidae*; **Snyder**, 177.

Japan, a review of the fishes of the family *Histiopteridae*, with a note on *Tephritis* Gáthér. [Renamed *Velifracta*.] **Jordan**, 249.

Japan, a review of *Synodontidae*; **Jordan** and **Herre**, 253.

Japan, *Otohime*, a new genus of gurnards; **Jordan** and **Starks**, 262.

Japan, new Clupeidae; **Kishinouye**, 281.

Japan, a new species of *Barilius*; **Stieler**, 487.

Japan, on a collection of fishes from Echigo; **Jordan** and **Richardson**, 255.

Japan, list of fishes recorded from Okinawa or the Riu Kiu islands; **Jordan** and **Starks**, 263.

Bonin Islands, some new and little-known percoid fishes; **Fowler**, 170.

Korea, new species of *Acheilognathus*; **Berg**, 30.—Revision des poissons d'eau douce; **Berg**, 37.

China, *Xenocypris lampertii* und *Chanodichthys stenzii* un. spp. **Popta**, 414.

China, New Cyprinoid genus; **Berg**, 31.

Yunnan, three new fishes; **Regan**, 131.

Hong Kong, list of fishes collected; **Jordan** and **Seale**, 259.

Indo-China, Poissons d'eau douce; **Pellegrin**, 397.

Burma, collection of marketable fish from Akyab; with a description of a new species of *Lactarius*; **Lloyd**, 314.

Bengal, the fauna of brackish ponds at Port Canning; **Annandale**, 7.

Nepal and the Western Himalayas, new fishes; **Regan**, 137.

Arabian Sea, contributions to the fauna, with descriptions of new Fishes; **Lloyd**, 313.

Arabien, Zusammenstellung der von der Süd- und Ostküste bekannten Fischarten; **Steindachner**, 486.

Sokotra, Fische; **Steindachner**, 186.

Malayischer Archipel, *Scomber*-Arten; **Kampen**, 268.

Sumatra, catalogue of the fishes; **Volz**, 519.

(n-10189 b)

Java, list of fishes collected in the river at Buytenzorg; **Jordan** and **Seale**, 257.

Philippine Islands, seven new species; **Seale** and **Bean**, 169.

Philippine Islands, new fishes; **Evermann** and **Seale**, 161.

Philippine Islands, fishes of the islands of Luzon and Panay; **Jordan** and **Seale**, 258.

Africa. f

Afrique, la présence de Nandidés; **Pellegrin**, 394.

Africa, new species *Barbus*; **Boulenger**, 59.

Deutsch-afrikanische Schutzgebiete, Systematik und Variationsstatistik der Mormyriden; **Pappenheim**, 377.

Algérie, poissons comestibles du lac Mélah; **Bounhiol**, 68.

Nile system, general work, all known species of fishes described and figured; **Boulenger**, 52.

Nile, report on a collection of fishes; **Werner**, 532.

Kilimandjaro-Meru expedition, freshwater fishes; **Lönnberg**, 316.

British Central Africa, 3 new fishes; **Boulenger**, 65.

Portuguese East Africa, new Cichlid fish; **Boulenger**, 60.

Madagascar, liste de poissons; **Pellegrin**, 385.

Rhodesia, *Barilius neari*, sp. n.; **Boulenger**, 66.

Transvaal, fishes from eastern watershed, Cyprinidae 5 spp. n.; **Boulenger**, 51.

Natal, *Labeo ruddi*, sp. n.; **Boulenger**, 57.

South Africa, description of 15 new marine fishes, (3 gen. n., 11 spp. n., 1 var. n.); **Gilchrist**, 185.

Süd-Afrika, Fischerei an der Westküste; **Schultze**, 162.

Angola, two new freshwater fishes; **Boulenger**, 62.

Afrique occidentale française, les pêcheries de la côte; **Pellegrin**, 398.

Ngomé (Ogooué), collection de poissons; **Pellegrin**, 392.

S. Cameroun and Congo, new species of *Barbus*; **Boulenger**, 63.

South Cameroun, new freshwater fishes; **Boulenger**, 61, 64.

Sud Cameroun, poissons de la mission Cöttes; **Pellegrin**, 386.

Kamerun, *Varieorhinus tornieri* n. sp.; **Steindachner**, 485.

Lac Tchad, faune des poissons; **Pellegrin**, 399.

Côte d'Ivoire, poisson nouveau du genre *Alestes*; **Pellegrin**, 391.

R. Gambia, teleostean eggs and larvae; **Assheton**, 14.

Fouta-Djalon, Siluridé nouveau; **Pellegrin**, 383.

N. America.

9

Alaska; **Evermann** and **Goldsborough**, 159.

Canada, check list of the freshwater fishes; **Evermann** and **Goldsborough**, 158.

Pennsylvania, records of fishes; **Fowler**, 173.

Illinois, on the local distribution of certain fishes; **Forbes**, 168.

California, new rock-fish of the genus *Sebastodes*; **Evermann** and **Goldsborough**, 157.

Lower California, new species of killifish; **Jordan** and **Richardson**, 256.

Southern California, new marine fishes; **Starks** and **Morris**, 479.

California, new fishes from the island of Santa Catalina; **Jordan** and **Starks**, 261.

Mexico, C. and S. America and W. Indies.

h

Mexico and C. Amer., continuation of general account in Biol. C. Amer.; **Regan**, 428.

Mexico, six new freshwater fishes; **Regan**, 433.

Mexico and Central America, freshwater fishes; **Meek**, 339. *Cyprinodontidae* and *Mugilidae*, 7 spp. n.; **Regan**, 432.

Guatemala, fishes of the Montagua river; **Miller**, 346.

Nicaragua, synopsis of the fishes of the great lakes; **Meek**, 338.

South America, new Characiniids; **Regan**, 435. **Pellegrin**, 384.

Brazil, Fauna Brazilense, Peixes Pt. I; **Miranda Ribero**, 347.

Brazil, two new species of fishes; **Meek**, 337.

Paraguay, collections of fishes; **Eigenmann**, **McAtee**, and **Ward**, 147.

Colombia, further knowledge of some heterognathous fishes; **Fowler**, 169.

Amazon river, fishes collected by J. B. Steere; with a note on *Pimelodus elatris*; **Eigenmann** and **Bean**, 146.

Rio Grande do Sul and the La Plata basin; Poeciliid fishes; **Eigenmann**, 143.

Argentina, two new Characiniids; **Regan**, 434. Collection of fishes from Buenos Aires; **Eigenmann**, 142.

West Indian Islands, notes on *Serranidae*; **Fowler**, 171.

Australasia. New Guinea.

i

Australia, new Symbranchiate and Apodal fishes; **Ogilby**, 364.

Australia, new genera of Pediculate fishes; **Ogilby**, 365.

Australia, new species of *Velifer*; **Regan**, 429.

Queensland, new *Terapon*; **Ogilby**, 367.

New South Wales, Additions to the fish fauna; **Stead**, 483.

New South Wales, fish fauna; **Stead**, 480.

Sydney, new fish from deep sea; **McCulloch**, 326.

Victoria, collection of fishes; **Fowler**, 172.

New Zealand, basic list of the fishes; **Waite**, 522.

New Guinea, distribution of freshwater fishes with descriptions of new species; **Weber**, 529.

New Guinea, fish-fauna; **Weber**, 530.

Pacific. n

Hawaiian Islands, notes on fishes, with descriptions of new species; **Jordan** and **Snyder**, 260.

Hawaiian Islands, notes on *Serranidae*; **Fowler**, 171.

Suwarow Is., 2 n. spp.; **Stead**, 182.

Antarctic. o

Antartie, four new fishes; **Boulenger**, 53.

Antarctique, faune des Poissons de la région polaire; **Vaillant**, 514.

Antarctique, poissons de l'expédition française; **Vaillant**, 513.

(b) †FOSSIL.

General.

Poissons fossiles du nord de la France et des régions voisines; **Leriche**, 308.

Poissons fossiles des environs de Paris; **Fritel**, 178.

Faune ichthyologique de Pourey (Marne); **Leriche**, 307.

The fossil fishes of California, with supplementary notes on other species of extinct fishes; **Jordan**, 272.

Cainozoic.

Tertiaire de Guelma, poissons de la famille des Cichlidés; **Sauvage**, 452.

Tertiary, fossil fishes from Angola and Mozambique; **Priem**, 116.

Tertiary, *Zebrasoma deani* from the West Indies; **Hussakof**, 235.

Tertiary, Australia, new fishes; **Chapman** and **Pritchard**, 91.

Upper Eocene, Monte Bolca, new genus of Acanthopterygian; **Pellegrin**, 393.

Mesozoic.

Cretaceous of Brazil, new fish; **Mawson** and **Woodward**, 330.

Chalk, England, fossil fishes; **Woodward**, 537.

Kreide, Libanon; *Mesodon spinosum* sp. n.; **Hennig**, 219.

Cretaceous, *Porthetus molossus*, description; **Osborn**, 368.

Upper Cretaceous, Brazil, fish remains, 1 sp. n.; **Woodward**, 539.

Albien, fossiles de la région d'Esragnolles; **Hitzel**, 225.

Untere Kreide der Krim, *Euganoidei*, 1 sp. n. (Russ.); **Karakasch**, 271.

Weald clay, new Leptolepid fish; **Woodward**, 538.

Infralias de Provençalières; **Sauvage**, 153.

Lithographic slate of Nusplingen, new species of *Eugnathus*; **Heineke**, 216.

Trias, Oberschlesien, *Colobodus* sp. n.; **Ahlburg**, 2.

Lower Triassic of Aspen ridge, Idaho, fish remains; **Goddard**, 192.

Palaeozoic.

Permio-Carboniferous, Idaho; new genus of fossil shark; **Hay**, 213.

Carboniferous, Britain, *Palaeoniscidae*; **Traquair**, 509.

Carboniferous, list and distribution of carboniferous fishes of Yorkshire; **Wellburn**, 531.

Obercarbon von Samara, Fischzähne; **Stuckenberg**, 492.

Lower carboniferous, Scotland, report on fossil fishes; **Traquair**, 510.

Devonic fishes of the New York formations; **Eastman**, 138.

Devonian, Ohio, Mylostomids; **Eastman**, 137.

III.—SYSTEMATIC. 5431

GENERAL WORKS.

The orders of teleostomous fishes. A preliminary review of the broader features of their evolution and taxonomy, GREGORY. New York, Ann. Acad. Sci., **17**, (437–508).

Zur Ichthyologie des Eismeeres. Die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische. KNIPOWITSCH. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), **18**, 53 mit 2 Taf.).

Ichthyologische Ergebnisse einer Reise nach Island an die atlantische Küste von Marokko und in die westliche Hälfte des Mittelmeeres. PIETSCHMANN. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, (72–148).

Versuch einer Uebersicht der Fische des Russischen Reiches in systematischer und geographischer Hinsicht. (Russ.) GRATZIANOW. Trd. Otd. icht., **4**.

Verzeichnis der Fische von Russisch-Turkestan. BERG. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., Ac. Sc., **10**, (316–322).

Report on a collection of Fishes from Nepal and Western Himalayas, REGAN. Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1**, (157–158).

Les Poissons d'eau douce de l'Indochine. PELLEGRIN. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, (268–280, 319–325).

Fische aus Südarabien und Sokotra. STEINDACHNER. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (123–168).

Contributions to the fauna of the Arabian Sea, with descriptions of New Fishes. LLOYD. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, (1–12).

Sur les Poissons comestibles du lac Mélah (la Calle, Algérie). BOUHMIOL. C. R. Acad. sci., **144**, (513–515).

Fishes of the Nile-system. BOULENGER. Fishes of the Nile, London, 1907.

Sur une collection de Poissons recueillis par M. E. Haug, à Ngomo (Ogooué). PELLIGRIN. Paris, Bul. soc. philom., **9**, (17–42).

On a collection of Fishes from Rhodesia. BOULENGER. Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester, **51**, (1–12).

A check list of the freshwater fishes of Canada. EVERMANN and GOLDSBOROUGH. Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, (89–119).

Freshwater fishes, Mexico and Central America, REGAN, Biol. Centr., Amer., **1907**, (33–168).

Notes on fresh-water fishes from Mexico and Central America, MEEK. Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (1 l. + 133–157).

Synopsis of fishes of the Great lakes of Nicaragua, MEEK. T.c. (1 l. + 97–132, with illus.).

Catalogue of the fishes of Sumatra, VOLZ, Batavia, Nat. Tijdschr., **66**, (35–250).

A basic list of the fishes of New Zealand. WAITE, Rec. Canterbury Mus., **1**, (I–35).

Fishes of the National Antarctic Expedition, BOULENGER, Nat. Ant. Exp., Nat. Hist., **2**, (1–5, pls.).

Poissons de l'expédition antarctique française 1903–1905. VAILLANT. Paris, 1907, (1–52, av. fig.).

†Fossil freshwater fishes of Telegen (Limburg). REID. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., **13**, (14).

TELEOSTEI.

PLECTOGNATHI.

Balistes capricornis Gm., Beschreibung, Verlauf der Laterallinie, PIETSCHMANN, Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, (157–148).

Canthigaster australis sp. n., Suwarow Is., STEAD, Sydney, 1907, (7, pl. ii).

†*Dioaon formosus, connewarrensis* spp. n., Tertiary, Australia, CHAPMAN and PRITCHARD. Proc. R. S. Victoria, **20**, (66, pls. vi–viii).

PEDICULATI.

Lophius piscatorius L., Beschreibung islandischer Exemplare (85). Beschreibung atlantisch-marokkanischer, Variabilität, PIETSCHMANN, Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **21**, (116–121).

Aeschynichthys subgen. n. for *Diceratias*, Günther, preoccupied, OGILBY, T.c. (25).

Antennariidae, key to the Australian genera, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (28).

Antennarius aralensis sp. n., California, JORDAN and STARKS, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (76-77).

Rhycherus gen. n. near *Chironectes, wildii*, sp. n. S. Australia, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (17).

Tathicarpus gen. n. near *Brachionichthys, butleri, museosus*, spp. n. Queensland, OGILBY, T.c. (19).

OPISTHOMI.

Mastacembelus longicauda sp. n. S. Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (487).

ACANTHOPTERYGII.

OPHIIDIIDAE.

Pseudophidium gen. n. für *Ophidium giganteum* Kittl. GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., **4**, (420).

Diplacanthopoma squamiceps sp. n. S.E. coast of Arabia, LLOYD, Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1**, (10).

ZOARCIDAE.

Lycodes jordani sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (313).

PHOLIDIIDAE.

Pholis gilli sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (337-338).

BLENNIIDAE.

Heterostichus rostratus, breeding habits, HOLDER, Amer. Nat., Boston, **41**, (587-588, with text fig.).

Bleennius thysanius sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., **26**, (47).

Petroscirtes kochi sp. n., New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (263).—*P. rutilus* sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (47-48).

Salarias simouyi sp. n. Sokotra, STEINDACHNER, Wien Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (118).

Starksia holderi sp. n. California, JORDAN and STARKS, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (73-74).

Trigrammus subgen. n. für *Ernogrammus storoshi* Schmidt. (Russ.), GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., **4**, (118).

Lumpenus longirostris sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (340-341).

GOBIESOCHIDAE.

Gobiesox fudrus sp. n. Costa Rica, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (148-150).

Aspasmogaster gen. n. for *Crepidogaster* Günther, WAITE, Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, (315).

NOTOTHENIIDAE.

Notothenia scotti, holylsoni, spp. n. Antarctic, BOULENGER, Nat. Antarctic Expedition, Nat. Hist., vol. II, IV Fishes, (2, Pl. i).

Champsoccephalus macropterus sp. n. Antarctic, BOULENGER, T.c. (3, Pl. ii).

Bathydraeo macrolepis sp. n. Antarctic, BOULENGER, T.c. (4, pl. i).

TRACHINIDAE.

Trachinus, poison apparatus. BORLEY, Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, (369)—physiology of venom, EVANS, T.c., (355).—*T. draco*, Bau der Giftdrüsen. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **37**, (316-336); deutsches, Rés., (367, mit 1 Taf.).—*T. draco* and *vipera*, larvae. BOEK, Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., **10**, (245-254).

TRIGLIDAE.

Trigla kumu, notes. ANDERTON, Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, (478, pl. xvii, figs. a g, pl. xviii, figs. a-e).

Otohime gen. n. near *Chelidonichthys*, type *Trigla hemisticta* Schlegel. [Japan]. JORDAN and STARKS, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (131-133, with text fig.).

Peristethus adeni sp. n. Gulf of Aden, LLOYD, Rec. Ind. Mus. Calcutta **1**, (8).

AGONIDAE.

Pallasina eryngia sp. n. Japan, JORDAN and RICHARDSON, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **33**, (263–266).

HOPLICHTHYIDAE.

Hoplichthys haswelli sp. n. 800 fath. off Sydney. McCULLOCH, Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, (351, Pl. 64).

PLATYCEPHALIDAE.

Elates gen. n. near *Platycephalus*, *thompsoni* sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (39).

Insidiator detrusus sp. n. China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, (9–15).

CYCLOPTERIDAE.

Cyclopterus lumper, relationship and habits, GILL, Washington, Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, (175–191, with text fig.).

COTTIDAE.

Die Cataphracti des Baikal-Sees. Beiträge zur Osteologie und Systematik, BERG, St. Peterburg und Berlin, 1907, (1+2+75 mit 5 Taf. u. 15 Abb. i. T.).

Cottus chamberlaini sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (308). — *C. kosmocelidori* sp. n. Russland, GRATZIANOW, Zool. Anz., **31**, (658).

Cottinella subgen. n. generis *Cottus* Baikal-See. BERG, Die Cataphracti des Baikal-Sees, St. Peterburg und Berlin, 1907.

Mesocottus gen. n. für *Cottus haitei* Dyb., GRATZIANOW, Zool. Anz., **31**, (660).

Cephalocottus gen. n. für *Cottus ambylistomopsis* Schmidt, GRATZIANOW, Zool. Anz., **31**, (659).

Artediellus europaeus (17), *seaber* (18) spp. n. Nördl. Eismeer. KNIPOWITSCH, Mém. Ac. Sc., **18**, (5).

Batrachocottus nikolskii var. n.: *multiradiatus* Baikalsee, BERG, Die Cataphracti des Baikal-Sees, St. Peterburg und Berlin, 1907, (1+2+75 mit 5 Taf. u. Abb. i. T.).

Blennieottus clarki sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (323–324).

Icelinus burchami sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (297).

Cottunculus spinosus sp. n. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Inv. S. Africa, **4**, (149).

Taurulus subg. n. für *Myoxocephalus bubalis* Euphr. GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., **4**, (296, 316).

Thecopterus gen. n., *aleuticus* sp. n. Bering Sea. SMITH, Washington, Proc. Biol. Soc., **17**, (163–164, with text fig.).

COMEPHORIDAE.

Die Comephoriden des Baikal-Sees. (Russ.) KOROTNEFF, Kiev und Berlin, 1905, (1–30+deutsch. Résumé, 31–39, mit 19 Fig. i. T. u. 3 Taf.).

Comephorus baicalensis. DYBOWSKI, Kosmos, Lvov, **32**, (1–50). — *C. baicalensis*, Anatonomie, Beschreibung; *C. dybowskii* sp. n. (12, 32), Baikal-See. KOROTNEFF, Die Comephoriden des Baikal-Sees, (1–30). — *C. dybowskii*, DYBOWSKI, Kosmos, Lvov, **32**, (1–50).

HEXAGRAMMIDAE.

Hexagrammoides gen. n., *Hexagrammus* nahestehend. (Russ.), GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., **4**, (289, 293).

SCORPENIDAE.

Les Scorpénidés de la Méditerranée, ROULE, Arch. zool. exper. **6** (notes et revue, XIV–XXII).

Schistodes alexandri sp. n. California, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, (651–652, with illus.). — *S. swifti* sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (285).

Gennadius gen. n. (*Sebastes stoliczkae* Day.), JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (37).

Hypomacrus gen. n. (near *Sebastopsis*), *albainensis* sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (101-102).

Scorpaena pores, Bau der Giftdrüsen, PAWLOWSKY, St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **37**, (316-336); deutsches Résumé, (367, mit 1 Taf.).

Tetraroge monacanthus, *gymnoderma* sp. nn. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Inv. S. Africa, **4**, (115).

GOBIIDAE.

Eleotris fimbriatus (254), *heterodon* (255), *nesolepis* (256), spp. n. New Guinea; WEBER, Nova Guinea, **5**.—*E. kribensis* sp. n. South Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (52).—*E. balearicus* sp. n. I. Baléares, PELLEGRIN and FAGE, Bul. soc. zool., **32**, (11).—*E. pruoti* sp. n. FAGE, Arch. zool., **7**, (78, pl. vi).

Pogoneleotris microps sp. n. New Guinea, WEBER, T.c. (258, pl. xii).

Bostrychus zonatus sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (259, pl. xii).

Oxyurichthys laterisquamatus sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (261).

Gobius beanforti sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (261).—*G. panayensis* sp. n. Phillipines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab. Bur. Fish., **26**, (42).—*G. strictus* sp. n. Iles Baléares, FAGE, Arch. zool., **7**, (76, pl. vi, figs. 1-2).

Glossogobius campbellianus sp. n., Java, JORDAN and SEALE, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, (535-543, with text fig.).

Rhinogobius longi, *oegurus* spp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., **26**, (11).

Chloëa nakamurae sp. n. Japan, JORDAN and RICHARDSON, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **33**, (263-266).

Criasson gen. n. *validus* sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (43).

Oplopomus vergens sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (41).

Sicydium pittieri sp. n. Central America, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (260).—*S. altum* sp. n. Costa Rica, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub. Zool. Ser., **7**, (148-150).

PLEURONECTIDAE.

Pleuronectidae, key to S. African forms, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (163).

Platophrys palud sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (105).

Plenronectes jesus, Ethologie und Entwicklung. REDEKE, Rapport over onderzoeken betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de jaren 1905 en 1906, (46).

Pleuronichthys ritteri sp. n. California, STARKS and MORRIS, Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool., **3**, (159-251).

Lacops nigrescens sp. n. Gulf of Aden, LLOYD, Rec. Ind. Mus. Calcutta, **7**, (9).

Rhombosolea piebeins, notes, ANDERTON, Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, (180, pl. xviii, figs. 1, g, pl. xix, fig. a).

Solea cleverleyi sp. n. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (160).—*S. senegalensis* Kaup, var. n. *m'baensis*. West coast of Africa, PELLEGRIN, Bul. soc. zool., **32**, (87).

Plagusia marmorata, var. n. *africana*. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (145).

Pardachirus klenzingeri sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (250, pl. xiii).

Syngnathus rillosei, sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (251, pl. xiii).—*S. regani* sp. n. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (160).—*S. sorsogonensis* sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **25**, (102-107).

Cynoglossus acanthalatus sp. n. S.
Africa, GILCHRIST, T.c. (162).

Sympodus vittatus sp. n. New
Guinea, WEBER, Nova Guinea, 5, 250,
pl. xiii).—*S. striatus*, var. n. *australis*,
800 fath. off Sydney, McCULLOCH, Rec.
Austr. Mus., 6, (349, fig. 55).

ZEIDAE.

Cytosoma verrucosum sp. n. S.
Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa,
4, (151).

Pseudocyttus gen. n. near *Cytosoma*,
maeulatus sp. n. S. Africa, GILCHRIST,
T.c. 4, (152).

Neocyttus gen. n. allied to *Cytosoma*
rhomboidalis sp. n. S. Africa, Gil-
christ, T.c. 4, (153).

SCOMBRIDAE.

Seember-Arten des Malayischen
Archipel, *Seember neglectus* sp. n.
KAMPEN, Buitenzorg, Bull. Dép. Agric.,
8, 1-8, mit 1 Taf.).

Thunnus thynnus, caught in Bohuslän,
Sweden. LÖNSBERG, Fauna och Flora,
2, (180).

Nesogrammus gen. n. (near *Seember-*
omorus) *piersoni* sp. n. Philippines,
EVERMANN and SEALE. Washington,
Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26,
(61-62).

CARANGIDAE.

Caranx altissimus sp. n. China.
JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa,
Proc. Acad. Sci., 10, (4-9).—*C. dasson*
sp. n. Hawaii, JORDAN and SNYDER,
Washington, Dept. Comm. Lab., Bull.
Bur. Fish., 26, (210).—*C. freeri*
sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE,
Washington, Dept. Comm. Lab., Bull.
Bur. Fish., 26, (63).—†*C. quedes-*
infanti sp. n. Tertiary, Angola, PRIEM,
Com. Serv. Geol., Portugal, 7, (76,
pl. ii).

Citula halli sp. n. Philippines,
EVERMANN and SEALE, Washington, Dept.
Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (65).

†*Mene rhombus* (Volta). CRAMER,
Zs. D. geol. Ges., 58, (181-212, mit 1
Taf.).

SCARIDAE.

Callyodon elerae sp. n. Philippines,
JORDAN and SEALE, Washington, Dept.
Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26,
(35).—*C. latifasciatus* sp. n. Philip-
pines, SEALE and BEAN, Washington,
Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus.,
Proc., 33, (235-239).

Pseudoscarus arabicus sp. n. *collana*
var. n. *eques* Südabrien, STEINDACHNER,
Wien, Denkschr. Ak. Wiss., 71, (151).—
P. heliotropinus, *vitrolinus*, spp. n.
Hawaii, BRYAN, Honolulu, H. J. Oce.
Papers, Bernice Padean Bishop Mus., 2,
(22-29).

Scaridea aerosa sp. n. Hawaii,
JORDAN and SNYDER, Washington, Dept.
Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (215).

LABRIDAE.

Thalassoma neanis JORDAN & EVER-
MANN sp. n. Hawaii, JORDAN and
SNYDER, Washington, Dept. Comm. Lab.,
Bull. Bur. Fish., 26, (214).

Choerops zamboanga sp. n. Philip-
pines, SEALE and BEAN. T.c. (235-
239).

†*Labrodon confertidens*, *depressus*,
spp. n. Tertiary, Australia, CHAPMAN
and PRITCHARD, Proc. R. Soc. Victoria,
20, (65, pl. v).

POMACENTRIDAE.

Pomacentrus popei, *alexanderae*,
philippinus, Philippines spp. n.; EVER-
MANN and SEALE, Washington, Dept.
Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (90-92).—
P. surarorenensis sp. n. Survarow Is.,
STEAD, Sydney, (4, pl. 1).

Abudefduf turehesius sp. n. Philip-
pines, JORDAN and SEALE, Washington,
Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26,
(28).

CICHLIDAE.

Batrachops scottii sp. n. Argentina,
EIGENMANN, Washington, Proc. Acad.
Sci., 8, (450-456).

Cichlasoma alfari sp. n. Costa Rica,
MEEK, Chicago, Field Columb. Mus.,
Pub., Zool. Ser., 7, (148).—*C. milleri*
sp. n. Guatemala, MEEK, T.c. (142-
147).—*C. granadense*, *dorsatum*,
nigratum, spp. n., Nicaragua, MEEK, T.c.
(121-129).—*C. globosum*, *mañana*,

acutum, spp. n. Guatemala, MILLER, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (108-118).

Erythrichthys subgen. n. *Cichlasoma*, type *Heros citrinellus* GÜNTHER, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (111-129).

Hemichromis bimaculatus, figured, WERNER, Sitz. Ak. Wiss., **115**, (18, pl. ii, fig. 5).

†*Palaeochromis* gen. n., near *Hemichromis*, *daresti*, *rousseloti* spp. n. Tertiary, Algeria, SAUVAGE, C. R. Acad. sci., **145**, (361).

Paratilapia angusticeps sp. n. Angola, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (108).

Tilapia sycamortoni sp. n. Portuguese East Africa, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (50).

Ptychochromis, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (322-324).—gibbosité frontale, PELLEGRIN, Paris, C. R. Acad. sci., **144**, (1168-1170).

Heterogramma corumbae Eigenmann & Ward sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others, Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (116).

Chaetobranchopsis australis Eigenmann & Ward sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others, Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (144).

Geophagus australis sp. n. Argentina, EIGENMANN, Washington, Proc. Acad. Sci., **8**, (450-456).

TEUTHIDIDAE.

Lo unimaculatus sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (98).

†*Zebrasoma deani* sp. n. West Indies, Tertiary, HUSSAKOF, New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (125-126, with pl.).

ACANTHURIDAE.

Zanclus ruthiae sp. n. Hawaii, BRYAN, Honolulu, H. I., Occ. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), (22-29).

MULLIDAE.

A review of the *Mullidae* of the shores of Japan, SNYDER, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (87-102, with text fig.).

Upeneus luzonius sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (25).

Pseudupeneus ischyrus sp. n. Japan, SNYDER, T.c. (90-92).

SPARIDAE.

Sceloposis bulanensis sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (85).—*S. luzonius* sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (22).

Girella mezina sp. n. Japan, JORDAN and STARKS, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (496-499).

Sparus schlegeli (BL), *S. chrysopterus* sp. n., *S. aries* (Schl.) and *S. sarba* Forsk. (Japanese), KISHINOUYE, Dobuts. Z., **19**, (326-329).

PRISTIPOMATIDAE.

Pomadasis grandis sp. n. Nicaragua, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (111-129).

LACTARIIDAE.

Laetarius burmanicus sp. n. Akyab, LLOYD, Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, (219-230, pl.).

GERRIDAE.

A review of the fishes of the family *Gerridae* found in the waters of Japan, JORDAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (245-248, with text fig.).

Gerres simillimus sp. n. Pacific Coast of Central America, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, 38, pl. viii, fig. 2).—*G. socotranus* sp. n. STEINDACHNER, Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (137).

Leiognathus stercorarius, *edwardsi*, spp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (67-69).

Xystaema baconensis sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (69).

SCIAENIDAE.

Die Schwimmblase einiger Sciaeniden. COHN, Zool. Anz., **32**, (433-440).

Sciaena heinii sp. n. Südarabien, STEINDACHNER, Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (111).

Pseudosciaena undorittata sp. n. China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1905, (9-15).

PSEUDOCHROMIDIDAE.

Latilus argentatus Schl.; *ruber*, *auratus*, spp. n. Japan; KISHINOUYE, Dobuts. Z., **19**, (56-69).

SERRANIDAE.

Notes on Serranidae. FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (249-269, with text fig.).

A review of the Cirrhitoid fishes of Japan. JORDAN and HERRE, Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (157-167, with text fig.).

Chrysoperea subgen. n. (*Morone*). Hawaii, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 258.

Stereolepis gigas Ayres, Variation of. BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, 489.

Epinephelus lightfooti sp. n. West Indies, FOWLER, T.c. 250.

Cephalopholis kendalli, *obtusaurovis* spp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (76-77).—*C. maculatus* sp. n. Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (235-239).

Serranus phaeostigmaeus sp. n. Hawaii, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 255-257.

Rooseveltia aloha sp. n. Hawaii, JORDAN and SNYDER, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (212).

Eudulus nom. n. = *Dules* Cuvier preōc., FOWLER, T.c. (264).

Callidulus subgen. n. (*Eudulus*). FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 265.

Lates niloticus, young figured, WERNER, Sitz. Ak. Wiss., **115**, (47, pl. iii, fig. 9).

Centropomus altus sp. n. Panama, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (53, pl. viii).

Priopis lunig sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **20**, (11-19).

Apogon beauforti, *sandezi*, *wichmanni*, spp. n. New Guinea; WEBER, Nova Guinea, **5**, (246-248, pls. xii, xiii).

Amia jenkinsi sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (73).—*A. caritensis* sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (16).—*A. elizabethae* sp. n. China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1905, (4-9).

Astrapogon subgen. n. (*Apogon*). FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (510-528).

Apogonichthys mentalis sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (74).

Lutianus luzoniensis sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (73-82).

Terapon idoneus sp. n. Queensland, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (38).

Mionorus ramsayi sp. n. Victoria, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (431).

Nemipterus worcesteri sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, 81.

Isolnua Jordan gen. n. type *Paracirrhites japonica* Steindachner, JORDAN and HERRE, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (157-167, with text fig.).

Quinquarius gen. n. near *Pentaceros*, type *P. japonicus* Döderlein, JORDAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (237-238).

Eristias gen. n., near *Histiopterus*, type *H. acutirostris* Schlegel, JORDAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (237-238).

PERCIDAE.

Luciopercat sandra, parasitische Trematoden, LINSTOW, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (201-202).

Acerina schractser (L.), vom Donau-Delta, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (III-IV).

NANDIDAE.

La présence de Nandidés en Afrique. PELLEGRIN, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (553-554).

CENTRARCHIDAE.

The individuality and variation of the pyloric caeca of the *Centrarchidae*, JOHNSON, Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, (713-732, with table, 5 pl., 2 text fig.).

Kuhlia, validity of name, GILL, Philadelphia, Proc. Acad. Sci., **59**, (150).

Dules marginatus subsp. n., *bominensis*, Bonin Islands, FOWLER, T.c. (510-512).

Boulengerina subgen. n. (*Dules mato*, Lesson), FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (512).

†*Parapygacanthus* gen. n., near *Pygacanthus* (171), *polyacanthus* sp. n. (172), Upper Eocene of Monte Bolea, PELLEGRIN, Paris, Bul. soc. philom., **9**.

BERYCIDAE.

Beryx splendens from British area, HOYLE, Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester, **51**, (xx).

Trachichthys intermedius. Hector, range extended to Australia. McCULLOCH, Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, (349).

Lophocephalus gen. n., near *Melamphaës*, *anthrax* sp. n., Portugal. OSORIO, J. Sei. Math. Phys. Nat., **7**, (173, fig.).

ALLOTRIOPHNATHI.

Allotriognathi, new suborder for families *Lamprididae*, *Veliferidae*, *Trachipteridae* and *Lophotidae*, REGAN, Proc. Zool. Soc., **1907**, (634).

Velifer hypselopterus, description, *V. multiradiatus*, sp. n. Australia, REGAN, T.c. (633).

ANACANTHINI.

GADIDAE.

Gadus morrhua, Larven, REDEKE, H. C. Meded. Vissch., Helder, **14**, (85-88).

Merluccius vulgaris, post-larval development, SCHMIDT, Medd. Komm. Havunders, **7**, **1907**, (1-9, pl. i).

Raniceps raninus, post-larval development, SCHMIDT, Medd. Komm. Havunders, **1907**, (4-8, pl. i).

Laemonema globiceps sp. n. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (157).

Molva molva, L.; post-larval stages, M'INTOSH, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (171).

Molva elongata, post-larval development, SCHMIDT, Medd. Komm. Havunders, **1907**, (8-13, pl. i).

MACRURIDAE.

Macrourus nigromaculatus sp. n. 800 fath. off Sydney, McCULLOCH, Sydney, Rec. Austr. Mitt., **6**, (346 Pl. 63 f. 1. 1a).

Coelorhynchus fasciatus. Gunther. Type had tail, mutilated. Range extended to Australia, McCULLOCK, T.c. (348-355).

Macruronus magellanicus sp. n. Smyth Channel, LÖNNBERG, Ergebni. Hamburg Magalhaen. Saumreise, **8**, No. 6, (15).

PERCESOCEES.

OPHIOCEPHALIDAE.

Beiträge zur Biologie der *Ophiocephalidae*. KOHLER, Bl. Aquarienkunde Magdeburg, **18**, 13-16, 21-25.

STROMATEIDAE.

Ariomma evermanni sp. n. Hawaii, JORDAN and SNYDER, Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (209).

SPHYRAENIDAE.

Sphyraena putnamiae sp. n. China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, (4-9).

POLYNEMIDAE.

Polydactylus opercularis sp. n. Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (229-235).—*P. zophomus* sp. n. JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (11).

MUGILIDAE.

Agonostomus macracanthus, salvini spp. n. Guatemala, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, 66; *A. monticola* (66); *nasutus, salvini* (68); *macracanthus* (69), figured. REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. X and XI).

ATHERINIDAE.

Atherina mochon var. n. *aegyptia*. Egypt, BOULENGER, Fishes of the Nile, 1907, (424).—*A. bonapartii* sp. n. Mediterranean, BOULENGER, T.c. (426).

Bedotia geayi sp. n. Madagascar, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (205).

Chirostoma bartoni, patzenaro (58); *breve* (59), *oocotlane* (62), *sphyraena* (63) figured; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. ix and x).

Xenatherina gen. n. near *Chirostoma*, for *X. lisa*, MEEK, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (64).

Thyrina weeki sp. n. Guatemala, MILLER, New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (108-118).

Melaniris sardina sp. n. Nicaragua, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (114).

Pseudomugil norae-guineae sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (232).

Rhombattractus affinis sertaniensis, lorentzii, kochii, spp. n. New Guinea,

WEBER, T.c. (234-238, figg.).—*R. patoti* sp. n. Aroo-Inseln, WEBER, Zool. Anz., **32**, (403).

Melanotaenia maculata, dumosi spp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (239-240, pl. xi).

Glossolepis gen. n. near *Melanotaenia, incisus* sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (241, pl. xi).

†Merriamella gen. n. *M. doryssa* sp. n., Nevada, Miocene, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (131-137).

COBITOPSIDAE.

†*Rogenio* gen. n. *R.* spp. nn., California, Miocene, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (121-130).

SCOMBRESOCIDAE.

Belone vulgaris Flem, im Finnischen Meerbusen, BIANCHI, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (IV).

Exocoetus socotranus sp. n. (?) Socotra, STEINDACHNER, Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (155).

Hemirhamphus cedorvittatus sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (229).

HEMIBRANCHII.

SYNGNATHIDAE.

L'origine de la vessie natatoire chez les Lophobranches. WEBER, Bibliogr. Anat., Nancy, **15**, (191-214, av. fig.).

Recherches sur quelques stades du développement du cœur des Lophobranches. WEBER, T.c. (266-287, av. fig.).

Über Regeneration des Schwanzendes bei Syngnathiden. DUNCKER, Arch. EntwMech., **24**, (656-662, mit 1 Taf.).

Hippocampus bleckeri, agassizii, spp. n. Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (426-432).

Macleayina subgen. n. (*Hippocampus*). Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (426-428).

Doryichthys caudocarinatus sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (229).—*D. spaniaspis* sp. n. Philip-

pines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (10).

Corythoichthys clerae sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (55-62).

Castelnauina subgen. n. (*Solenognathus*), Victoria. FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (426).

CENTRISCIDAE.

Limiculina subgen. n. (*Macrorhamphosus*), FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (425).

GASTROSTEIDAE.

Pygostecus, review of the species from East Asia and Japan, BERG, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nat. Mus. Proc., **32**, (451-454).

HETEROMI.

FIERASFERIDAE.

Fierasfer ajanis, habits, LINTON, Amer. Nat., **41**, (1-4, with text fig.).

HALOSAURIDAE.

Halosaurus niger sp. n. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (171).

HAPLOMI.

AMBLYOPSIDAE.

Amblyopsis spelaeus, from Mayfield's Cave, Indiana, BANTA, Carn. Inst. Publ., **67**, (23).

Typhlichthys osborni, *wyandotte* spp. nn., EIGENMANN, Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **8**, (59-66, with text fig.).

CYPRINODONTIDAE.

The Poeciliid fishes of Rio Grande do Sul and the La Plata basin, EIGENMANN, Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (425-433, with text fig.).

Cyprinodon richardsoni sp. n. Syria, BOULENGER, Fishes of the Nile, London, 1907, (412).

Fundulus spp. spawning and sexual dimorphism, NEWMAN, Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, (314-318, with pl.).—*F. palmequisti* sp. n. Tanga, LÖNNBERG, Sjöst. Kilim. 5, (7).

Rivulus flabellicanda sp. n. Costa Rica, godmani sp. n. Guatemala; REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (64).—*R. flabellicanda* (81), *godmani* (82), figured; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pl. x, figs. 5-6).

Lucania browni sp. n. California, Mexico, JORDAN and RICHARDSON, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, (319-321, with text fig.).

Characodon multiradiatus (88), *furcifidens* (90), figured; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pl. xii, figs. 2-4).

Ilyodon gen. n. (near *Characodon*), *paraguayense* sp. n. Paraguay, EIGENMANN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (427-429).

Gambusia annectens, *terrabensis* spp. n. Mexico, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (259).—*G. annectens*, *terrabensis*, *jonesii* (97); *bimaculata* (98); figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xii, fig. 7, xiv figs. 1-8).

Xiphophorus strigatus, *brevis* spp. n. Central America, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (65).—*X. strigatus* (107), *brevis* (108), figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pl. xiv, figs. 7-9).

Poecilia amates sp. n. Guatemala, MILLER, New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (108-118).—*P. salvatoris* sp. n. San Salvador, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (65).—*P. sphenops* (102); *salvatoris*, *couchiana* (101); figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xiii, figs. 1-7, xiv, figs. 1-3).—*P. tenuis* sp. n. Costa Rica, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (142-147).

Platypoecilus tropicus sp. n. Costa Rica, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (142-147).

Goodea multipunctata, figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (92, pl. xii, figgs. 5, 6).

Limnargus inornatus, figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (87, pl. xii, fig. 1).

Girardinus caudimaculatus, *decemmaculatus*. Entwicklung aus dem Ei. (Russ.) EMELJANOV, P. Zurn. obšč. liub. Kom. rost., **14**, (215-217).

Phalloceros gen. n. near *Girardinus*, type *G. caudomaculatus* Hensel, EIGENMANN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (431).

Phaloptichthys gen. n. near *Girardinus*, type *G. januarius* Hensel, EIGENMANN, T.c. (430).

SCOPELIDAE.

A review of the lizard-fishes or *Synodontidae* of the waters of Japan. JORDAN and HERRE. Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (513-524, with text fig.).

Ueber die Schuppen der Seitenlinie einiger Scopeliden. COHN. Zool. Anz., **32**, (366-370).

Myctophum giberti sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (55).

Prymnotheron hookeri, redescribed, DOLLO. Proc. R. Soc. Edinb., **27**, (35).

Saurida eso sp. n. Japan, JORDAN and HERRE. Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (520-521, text fig.).

Bathypterois filiferus, *ater*, spp. n. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (167).

APODES.

Anguilla vulgaris: Riproduzione e metamorfosi. GRASSI e CALANDRUCCIO, Milano, Acq. lomb., **5**, (57-58, 72-73, 110-111, 160-168, con 8 fig.).—Ethologie und Entwicklung. (Holländisch), REDEKE, Rapport over onderzoeken betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de jaren 1905 en 1906. 's Gravenhage (42).

Gymnothorax philippinus sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE. Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (7).

Jenkinsiella noctura Jordan sp. n. Philippines. JORDAN and SEALE. Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (6).

Nemichthys mediterraneus, Ariola: pesce abissale del Mediterraneo. ARIOLA. Aequ. Lomb., **6**, (125-130, con 1 tav.).

Muraena, l'appareil venimeux. BORDAS, L. Naturaliste, Paris, **29**, (227-228).

Muraenichthys derisi, *ogilbyi* spp. nn. Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (421-424).

Rhabdura gen. n. type *Thyrsoidaea macrurus* Bleeker, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (13).

Ophthalmichthys intermedius sp. n. Australia, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (9).

SYMBRANCHII.

Amphipnous cuchia from Australia. OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (5).

Dysichthys australe sp. n. EIGENMANN and Ward. Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburg, Ann. Carnegie Mus., **4**, (113-116).

OSTARIOPHYSI.

LORICARIIDAE.

Plecostomus laplatae sp. n. Argentina, EIGENMANN, Washington, Proc. Acad. Sci., **8**, 450-156.

SILURIDAE.

Einge Beobachtungen über die Hautdrüsen von Siluriden. RAUTHER. Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt., **1**, (88-98, mit 1 Taf.).

Das Skelet der Siluroidei. (Russ.) KAŠKAROV. Moskva, Trd. sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5 (I-91).

Clarias. Kopfskelet. (Russ.) ŠELAPUTIN, Moskva, sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-38.—*C. longior* sp. n. South Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, 51.

Copidocephalus norae-guineae sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (226).

Silurus grahami sp. n. Yuman, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, 164.

Amiurus nebulosus, physiologie, LAVAUDEN, Paris, C. R. soc. biol., **58**,

(256–258).—*A. meeki* sp. n. Mexico, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (140, pl. xxiii).

Maeones, Synopsis der Arten; *brashnikowi*, Amurfluss, *herzensteini*, Ononfluss spp. n. (421); BERG, Ann. mus. zool., **12**.

Chrysichthys rueppelli sp. n. Nile, BOULENGER, Fishes of the Nile, 1907, (337, pl. lx).

Pimelodus boucardi, *brachycephalus*, *rogersi*, spp. n. Mexico, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (258).

Pimedodella eigenmanni sp. n. Brazil, MEEK, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (241–242).—*P. mucosa* Eigenmann & Ward sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (114–115).

Hemipimelodus velutinus sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (225).

Rhamdia nicaraguensis (130); *boucardi* (131); *petenensis* (132); *godmani*, *mieroptera*, *managuensis* (133); *heteracantha* sp. n. Costa Rica (134); *hypselura* (134); *brachycephala*, *salvini* *underwoodi* spp. n., Costa Rica (135); *polycaulus*, *rogersi* (136), figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xx–xxii).—*R. barbata* sp. n. Nicaragua, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (106).—*R. regani* sp. n. Costa Rica, MEEK, T.c. (142–147).

Amphilios hargeri sp. n. British Central Africa, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (488).

Paramphilius gen. n. near *Amphilios*, *triechomycterooides* sp. n. Fouta Djalon, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (23).

Auehenoglanis ballayi var. n. *gravoti*, S. Cameroun, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (321).

Brahyplatystoma goeldii sp. n. Amazon river, EIGENMANN and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, (661, with text fig.).

Taenionema subgen. n. (*Brahyplatystoma*), *steerei* sp. n. Amazon River, EIGENMANN and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, (662, with text fig.).

Aelurichthys seutatus, *isthmensis*, spp. n. Panama, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (116, Pl. xv).

(n-10189 b)

Arius melanopus (126), *fuerthii* (127), figured. REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xviii, xix).—*A. fissus*, incubation buccale, PELLEGRIN, C. R. Acad. Sci., **145**, (350–352).

Galeichthys guentheri sp. n. (124); *platypogon*, *assimilis* (122) figured; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xvi, xvii).

Henonemus Eigenmann & Ward gen. n. type *Stegophilus intermedius* Eigenmann & Eigenmann, Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (118).

Homodiaetus Eigenmann & Ward gen. n. near *Stegophilus*, *anisitsi* Eigenmann & Ward sp. n., Paraguay, EIGENMANN and others. T.c. (117).

Iheringichthys megalops Eigenmann & Ward sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others. T.c. (115).

Synodontis batesii sp. n. South Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (50).

Corydoras australe Eigenmann and Ward sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (123).

Hemidoras paraguayensis sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (116).

Andersonia leptura, figured, WERNER, Sitz. k. Ak. Wiss., **115**, (43, pl. i, figs. 2–4).

CYPRINIDAE.

Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés, GUYÉNOT, Paris, C. R. soc. biol., **58**, (794–795).

Some noteworthy extra-European Cyprinids, GILL, Washington, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **48**, (297–340, with text fig.).

Rhodeinae, synopsis of all known species, BERG, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (159).

A review of the Cobitoid fishes of the basin of the Amur. BERG, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (435–438).

Moxostoma mascotae, *parridens* spp. n. Mexico; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (147, pl. xxiv).

Labeo ruddi, sp. n. Transvaal, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (392).—*L. ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (108).—*L. parvus* Blgr. vom Kongo, Vorkommen in Deutsch-Kamerun, STEINDACHNER, Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **21**, (154).

Discognathus yunnanensis sp. n. Yunnan, REGAN. Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (63).

Varicorhinus brucei sp. n. Transvaal, BOULENGER, Proc. Zool. Soc., **1907**, (310, pl. xix).—*V. tornieri* sp. n. Kamerun, STEINDACHNER, Wien, Ann. Nat. Hofmus., **21**, (152).

Barbus polylepis, *brucei*, *sector*, *elephantis* spp. n. Transvaal, BOULENGER, London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (308, figg.).—*B. aureus*, Cope, type redescribed, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (390, text fig.).—*B. decipiens* sp. n. S.E. Africa, BOULENGER, T.c. (492).—*B. aspilis* sp. n. S. Cameroon, *B. trispilomimus* sp. n. Congo, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (337).—*B. callipterus* sp. n. S. Cameroon, BOULENGER, T.c. (486).—*B. johnstonii* sp. n. British Central Africa, BOULENGER, T.c. (488).—*B. campiacanthus* var. n. *cottesi*, Sud Cameroun, PELLEGRIN, Bul. Museum, Paris, **1907**, (320).—*B. quinquemaculatus* sp. n. Philippines, SEALE and BEAN, Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, (229–235).—*B. mylodon* sp. n. Corea, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, (1–12).—*B. macropristis* subsp. n. *meruensis* Meru (3), *usambara* sp. n. Tanga (5), LÖNNBERG, Sjöst. Kilim., **5**.—*B. ticto*, Melanic specimens, ANNANDALE, Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1**, (81).

Schizothorax taliensis sp. n. Yunnan, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (63).—*S. pseudoaksaiensis* subsp. n. *issykului* Turkestan, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sci., **10**, (316–332).

Diptychus annandalei sp. n. Pharping, Nepal, REGAN, T.c. (157–158).

Rasbora punctulatus sp. n. Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, (229–235).

Danio brouni sp. n., Upper Burma, REGAN, Rec. Ind. Mus. Calcutta, (395).

Xenocypris Synopsis der Arten, *sungariensis* sp. n. Stromgebiet des

Amur, BERG, Ann. mus. zool., **12**, (418).—*X. lampertii* sp. n., China, POPTA, Zool. Anz., **32**, (243).

Algansea affinis, *stigmatura* spp. n. Mexico, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (151–152, pl. xxv).

Semnotilus corporalis, breeding habits, WILSON, Amer. Nat., **41**, (323–327, with text fig.).

Notropis boucardi (156), *sallaei* (157), figured; REGAN, T.c. (pl. xxv, figs. 3–5).

Phoxinus, Bestimmungstabellen der russischen Species, *P. czechanowskii* subsp. n. *ignatovi*, *grumi* sp. n. Russia, *perenurus* subsp. n. *sacralinensis* Sacralin, *subsp. n. manschuricus* Mandchuria, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **11**, (196–213).

Acheilognathus signifer sp. n. Korea, BERG, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (159).

Paraleucogobio gen. n. allied to *Leucogobio*, *notacanthus* sp. n. N. China, BERG, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (163).

Aspiolucius gen. n. Turkestan, BERG, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, (316–332).

Barilius neavii sp. n. Rhodesia, BOULENGER, Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester, **51**, (3).—*B. neglectus* sp. n. Japan, STIELER, Bl. Aquarienkunde, **18**, (169).

Bliccopsis abramo-rutilus Hol., Bastard von *Leuciscus rutilus* und *Blicca argyroroleuca*, VUTSKITS, Állatt. Közlem. Budapest, **6**, (120–128, Taf. x).

Mearnsella gen. n. (near *Eustira*), *alesles* sp. n., Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (229–235).

†*Chasmistes oregonus* Starks sp. n. Oregon, Quaternary, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (140–142).

Cobitis fossilis, Darmatmung, CALUGAREANU, Arch. ges. Physiol., **120**, (425–450).

Ladislaria taczanowskii Dyb. from Corea. BERG, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, (1–12).

Leptobotia manschuria sp. n. Mandshurei, BERG, Ann. mus. zool., **12**, (420).

Lefua echigonia sp. n. Japan, JORDAN and RICHARDSON, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **33**, (263-266).

Plagiognathops nom. n. für *Plagiognathus* Dyb, praeoec. BERG, Ann. mus. zool., **12**, (419).

GYMNOTIDAE.

Sternarchella gen. n. type *Sternarchus schotti* Steindachner, EIGENMANN and WARD, Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **7**, (163, with pl.).

Sternarchogiton gen. n., type *Sternarchus nattereri*, Steindachner, EIGENMANN and WARD, T.c. (164, pl.).

Sternarchorhamphus gen. n., type *Sternarchus mulleri* Steindachner, EIGENMANN and WARD, T.c. (165, pl.).

CHARACINIDAE.

An annotated list of Characin fishes in the United States National Museum and the Museum of Indiana University, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (1-36, with text fig.).

Macrodon malabaricus Bloch var. n. *macrophthalmus* Cayenne, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (26).

Phoxinopsis gen. n. allied to *Lebiasina*, *typicus* sp. n. Argentina, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (262, txt. fig.).

Pogonocharax gen. n. allied to *Pyrrhulina*, *rehi* sp. n. Argentina, REGAN, T.c. (261, fig.).

Alestes erythropterus sp. n. Côte d'Ivoire, PELLEGRIN, Paris, Bul. soc. zool., **32**, (139).

Pellegrinina gen. n. (near *Alestes*), *hetrolepis* sp. n. West Africa, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (442-444).

Phenacogrammus Eigenmann gen. n. (near *Micralestes* type *M. interruptus* Boulenger). Colombia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (23-34).

Petersius woosnami sp. n. Central Africa, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist.,

20, (487).—*P. tangensis* sp. n. Tanga, LÖNNBERG, Sjöst. Kilim., **5**, (2).

Brycon guatemalensis sp. n. Guatemala, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (168).

Bryconamericus Eigenmann gen. n. near *Poecilurichthys exodon* Eigenmann sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others, Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (139).

Tetragonopterus allenii Paraquay, EIGENMANN and others, Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (126).—*T. rireti* sp. n. Ecuador, PELLEGRIN, Bul. Mus. Paris, **1907**, (25).

†*Eobrycon* gen. n. type *Tetragonopterus arus* Woodward, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (140-142).

Astyanax emperador, orthodus, atratoensis, megalops, spp. n. S. America; *rutilus* subsp. n. *nicaraguensis* Nicaragua; EIGENMANN and OGLE, T.c. (23-34).—*A. atahualpianus* sp. n. Peru, FOWLER, Philadelphia, Proc. Ac. Nat. Sci., **58**, (436-438).—*A. nasutus* sp. n. Nicaragua, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (108).

Deuterodon Eigenmann gen. n. near *Astyanax, iguape* Eigenmann sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others, Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (140).

Hemigrammus micropterus, tridens, boulengeri, anisitsi, sanctae, inconstans, spp. n. S. America, EIGENMANN and OGLE, T.c. (9-18).

Aphyocarax rathbuni, stramineus, spp. n. Paraguay Basin, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (9-18).

Cynocharax subgen. n. (Cyrocharax) FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (436-479).

Bramocharax elongatus sp. n. Nicaragua, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (110).

Thoracocharax subgen. n. (Pseudocorynopoma), FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (436-479).

Charax atratoensis Eigenmann sp. n. Colombia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (23-34).—*C. calurus* Eigenmann & Kennedy sp. n. Paraguay,

EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (143).

Ctenocharax gen. n., related to *Aphyocharax*, *bogotensis* sp. n. Bogota, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (402).

Cheirodon ribeiroi, *micropterus* sp. n. Paraguay Basin, EIGENMANN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (9-18).

Mimagoniates gen. n. Intermediate between *Chirodon* and *Leptagoniates*, *barberi* sp. n. Paraguay, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (402).

Coscinoxyron gen. n. Type *Chalcinus culter* Cope, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (450-451).

Odontostilbe microcephalus sp. n. Bolivia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (9-18).

Evermannulus Eigenmann nom. n. = *Evermannella* preöc., EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (3-9).

Gillertolus Eigenmann nom. n. = *Gillertella* preöc., EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (3-9).

Waiteina subgen. n. (*Serrasalmus*), FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (473).

Myloplus levis Eigenmann and McAtee sp. n. Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (142).

Holopristes riddlei sp. n. S. America, EIGENMANN and OGLE, T.c. (9-18).

Reganina gen. n. type *Myctes bidens* Agassiz, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (475).

Starksina gen. n. type *Myctes herniarinus* Cope, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (476).

Sealeina gen. n. Type *Myctes lippincottianus* Cope, FOWLER, T.c. (478).

Cytocharax gen. n. Type *Anacyrtus limaequamis* Cope, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (436-479).

Belonocharax gen. n. near *Boulengerella*, *beani* sp. n. Colombia, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (464-466).

Sphyraenocharax subgen. n. (*Acstro-ryynchus*), FOWLER, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (460).

Nannocharax ocellicauda sp. n. S. Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (485).

Leporinus parae Eigenmann sp. n., Brazil, *L. steindachneri* Eigenmann = *L. affinis* Steindachner, EIGENMANN and OGLE, T.c. (3-9).

Parodon paraguayensis, Rio Paraguay; *piraicabae*, Piracicaba; spp. n. EIGENMANN, Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (3-9).

Curimatus boulengeri Eigenmann nom. n. = *C. guentheri* Boulenger, *breripes* sp. n., Peru? *leuciscus boliriae* subsp. n., Bolivia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (3-9).

Prochilodus beani sp. n. Colombia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (3-9).

MALACOPTERYGII.

STOMIATIDAE.

Maurolicus pennanti, Leuchttorgane, MANGOLD, Arch. Ges. Physiol., **119**, (583-601).

Neostomias gen. n. near *Eustomias*, *filiferum* sp. n. S. Africa, GILCHRIST Mar. Invest. S. Africa, **4**, (168).

ALEPOCEPHALIDAE.

Alepocephalus rostratus Risso, pesce abissale del Mediterraneo. ARIOLA, Acquicoltura lombarda, **6**, (125-130, con 1 tav.).

SALMONIDAE.

Salmo fario, development of the alimentary canal. EGOUXOFF, Rev. Suisse Zool., **15**, (19-74, pls. 2-3).—*S. fario*, Wanderung der Genitalzellen. FEDOROW, Anat. Anz., **31**, (219-223).—*S. irideus* Gibb.: Alcune osservazioni intorno ad un allevamento. CECCONI, Acquicoltura lombarda, **6**, (281-287, con 2 fig.).—*S. mykiss*, . . . nuovo acquisto per le acque dolci europee. PERSICO, Acquicoltura lombarda, **5**, 1903, (20-21).

Coregonus albula L. Ort und Zeit des Laichens. Ueberwinterung der Eier, LEBEDINCEV u. EGLIT, Věst. rybopromyšl., **22**, (536-542).

Mallotus villosus. O. F. Müller, larval and post larval development, SCHMIDT, Kjöbenhavn, Medd. Havunders., Ser. Fiskeri, **2**, 1906.

Osmerus eperlanus, Ethologie und Entwicklung, REDEKE, Rapport over onderzoeken betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de Jaren 1905 en 1906, (40).

Argentina silus, sphyraena, larval stages, SCHMIDT, Medd. Havunders., Ser. Fiskeri, **2**, 1906.

CLUPEIDAE.

Clupea, Tabelle der kaspischen Arten, STVOROV, Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **22**, (505-536).

Clupea immaculata, okinawensis (96); *mizun* (98), spp. n.; Japan, KISHINOUYE, J. Imp. Fish. Bur. Tokyo, **14**.—*C. harengus*, Variationen, Wanderungen und Laichen im Nordatlantischen Ocean. (Norw.), BROCH, Bergen, Norsk Fisket., **26**, (15-19).—*C. harengus*, Mageninhalt. (Norw.), NORDGAARD, Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **2**, (17).—*C. harengus*, Ethologie und Entwicklung, REDEKE, Rapport over visscherij in de Zuiderzee in de jaren 1905 en 1906, (33).

†*Knightia* gen. n. type *Clupea humilis* Leidy. *K. eocaena* nom. n. = *Clupea humilis* Leidy, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (131-137).

Pomolobus ? melanostomus sp. n. Argentina, EIGENMANN, Washington, Proc. Acad. Sci., **8**, (450-456).

Dorosoma charesi sp. n. Nicaragua, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (106-112).

Engraulis koreanus sp. n. Japan, KISHINOUYE, J. Imp. Fish. Bur. Tokyo, **14**, (101).—*E. encrasicholus*, Ethologie und Entwicklung, REDEKE, T.c. (37).

SAURODONTIDAE.

†*Ichthyodectes elegans*, (97), *tenuidens* (98), figured; WOODWARD, Mon. Palaeont. Soc., **61**, (pl. xxi).

Portheus molossus, description, OSBORN, New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20** (377-381, with 1 pl., text fig.).

†*Portheus mantelli* (101), *daviesi* (102), figured, WOODWARD, T.c. (pl. xxi, figs. 8, 9).

†*Saurodon intermedius* figured, WOODWARD, T.c. (104, fig. 32).

OSTEOGLOSSIDAE.

Heterotis niloticus, larvæ, ASSHETON, The Work of John Samuel Budgett, (438).

MORMYRIDAE.

Mormyrus agnus sp. n. Togo, PAPPENHEIM, Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, (361).

Campylomormyrus, Schädel, PAPPENHEIM, Zool. Anz., **32**, (137-139).

Hypercopisus bebe, eggs and larvæ, ASSHETON, The Work of John Samuel Budgett, (433).

Gymnarchus niloticus, development, ASSHETON, T.c. (293-422, pls. 16-21, txt. figs.).

ALBULIDAE.

†*Plethodus expansus* (107), *pentagon* (109), *oblongus* (110), figured, WOODWARD, Mon. Palaeont. Soc., **61**, (pl. xxii).

ELOPIDAE.

†*Osmeroides latifrons* sp. n., English chalk, (119); *levesiensis* (114), *terris* (118), figured, WOODWARD, T.c. (pls. xxiii, xxiv).

†*Dinelops* gen. n. near *Osmeroides, ornatus* sp. n., English Chalk, WOODWARD, T.c. (121, pl. xxiv, figs. 4-6).

†*Pachyrhizodus basalis, gardneri* (125), *dibleyi* (128), figured, WOODWARD, T.c. (pls. xxv-xxvi).

LEPTOLEPIDAE.

†*Leptolepis valdensis* sp. n. Weald clay of Sussex, WOODWARD, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (93, pl. i).

†*Etrigus* gen. n. near *Pleuropholis scintillans* sp. n. California, Miocene, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (121-130).

GANOIDEI.**HOLOSTEI.**

Amia calva, early development, BECKWITH, J. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, (23–34, with pl.).

†*Xynesthes* gen. n. near *Hypsivormus velox* sp. n. California, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (111–121).

Lepidosteus osseus, Primordialeranium. VEIT, Anat. Hefte, **33**, (155–203).

†*Belonostomus* (?) *carinatus* sp. n. Cretaceous, Brazil, MAWSON and WOODWARD, Q. J. Geol. Soc., **63**, (133, pl. 6).

†*Aspidorhynchus*, ASSMANN, Arch. Biont., Berlin, **1**, (49–79, mit 2 Taf.).

†*Eugnathus retteri* sp. n. Lithographic slate, Nusplingen, HEINEKE, Geol. u. palaeont., Abh., **8**, 1906, H. 3, (159–214, mit 8 Taf.).

†*Gyrodus* und die Organisation der Pyknodonten, HENNIG, Palaeontographica, **53**, (137–208, mit 4 Taf.).

†*Gyrodus* (?) *picteti* sp. n. Untere Kreide der Krim, KARAKASCH, Trav. Soc. nat., **32**, (275).

†*Pyenodus couloni* Ag. Untere Kreide der Krim. (Russ.), KARAKASCH, Trav. Soc. nat., **32**, (275).

†*Mesodon spinosum* sp. n. Kreide, Libanon, HENNIG, Centralbl. Min., **1907**, (364).

†*Colobodus chorzowiensis* sp. n. Trias, Oberschlesien, AHLBURG, Berlin, Abh. geol. Landesanst., **50**, (1–163).

CHONDROSTEI.

Acipenseridae. Beschreibung und Abbildung der im Kaukasus und den angrenzenden Meeren vorkommenden Störarten, KAWRAISKY, Tiflis, 1907.—*Acipenseridae*, vergleichende Anatomie des Schultergürtels, MEISSNER, Zool. Anz., **32**, (465–468).

Acipenser ruthenus, künstliche Befruchtung der Eier, TICHENKO, Kazan, Prot. obšč. jest., **36–37**, (1–4). — *A. ruthenus*, Entwicklungsgeschichte. OSTROUMOFF, Zool. Anz., **31**, (723–725); **32**, (183–185, 404–407).

Polyodon spathula habits, STOCKARD, Amer. Nat., **41**, (753–766, with text fig.).

†*Palaeoniscidae*, British Carboniferous, TRAQUAIR, Mon. Palaeont. Soc., **61**, (87–106).

†*Drydenius insignis*, *molyneuxi*, figured, TRAQUAIR, T.c. (101–102, pls. xx, xxii).

†*Cryphiolepis striatus*, figured, TRAQUAIR, Mon. Palaeont. Soc., **61**, (104, pl. xxii).

†*Elonichthys denticulatus*, *striatulus*, figured, TRAQUAIR, T.c. (88–89, pl. xx). — †*E. robisoni*, *striatulus*, figured, TRAQUAIR, Trans. R. Soc. Edinburgh, **46**, (106–107, pl. i).

†*Gonatodus punctatus*, *macrolepis*, *parvidens*, figured, TRAQUAIR, Mon. Palaeont. Soc., (94–99, pls. xx–xxi). — †*G. punctatus*, figured, TRAQUAIR, Trans. R. Soc. Edinburgh, **46**, (106, pl. ii).

†*Rhadinichthys brevis*, *formosus*, figured, TRAQUAIR, Trans. R. Soc. Edinburgh, **46**, (109, pls. i–ii).

†*Wardichthys cyclosoma*, redescribed and figured, TRAQUAIR, T.c. (111–113, pl. ii).

ARTHRODIRA.

†Mylostomid dentition. EASTMAN, Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, (209–228 + 1 l., with pl., text fig.).

†*Dinichthys dolichocephalus* sp. n. New York, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, (135–149).

†*Mylostoma newberryi* sp. n. Ohio, Devonian, EASTMAN, Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, (209–228, text fig.).

†*Glyptaspis abbreviata* sp. n. New York and Kentucky, Devonian, EASTMAN, T.c. (135–149).

†*Macropetalichthys plemensis* sp. n. Devonian, HENNIG, Centralbl. Min., **1907**, (584–591).

†*Protitanichthys fossatus* sp. n. Ohio, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, (135–149).

†*Pholidosteus* gen. n. [*Coccosteus*] *friedelii* sp. n. JAEKEL, Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (171).

†*Ptyctodontidae*, relationship, DOLLO, Bull. Soc., Belge Géol., **21**, (1).

DIPNEUSTI.

Ceratodus forsteri, développement du foie, du pancréas et de la rate, NEUMAYER, C. R. Ass. Anat., **1904**, (73-77, fig.).—Bildung des Kopfmesodermis, GREIL, Anat. Anz., **30**, (59-72). †*C. africanus, minutus* spp. n. Cretaceous, Sahara, HAUG, Doc. Sci. Miss. Sahara, **3**, (751).

Lepidosiren and *Protopterus*, development of anterior mesoderm and paired fins, AGAR, Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, (611).

CROSSOPTERYGII.

Polypterus senegalus Cuv., development, KERR, The Work of John Samuel Budgett, (195-284, pls. 13-15, text figs.).—*P. senegalus*, figured, WERNER, Sitz. Ak. Wiss., **115**, (23, pl. i, fig. 1).

†*Mawsonia* gen. n., *gigas* sp. n. Cretaceous, Brazil, MAWSON and WOODWARD, Q. J. Geol. Soc., **63**, (134, pls. 7 & 8).

OSTRACOPHORI.

ANTIARCHI.

†*Asterolepis clarkei* sp. n. Maine, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, (40-86).

OSTRACODERM.

†*Cyathaspis barroisi* sp. n., Palaeozoic, N. France, LERICHE, Lille, Mém. soc. géol., **5**, (1-430).

†*Pteraspis gosseleti, traquairi* spp. n. LERICHE, Palaeozoic, N. France, T.c. (1-430).

CHONDROPTERYGII.

HOLOCEPHALI.

Hydrolagus iraitei sp. n. Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (419-421).

Psychichthys subgen. n. (*Hydrolagus*). Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (419).

†*Edaphodon sweeti* sp. n. Tertiary, Australia, CHAPMAN and PRITCHARD, Proc. R. Soc. Victoria, **20**, 61, pl. v.

†*Ischyodus mortoui* sp. n. Tertiary, Australia, CHAPMAN and PRITCHARD, Proc. R. Soc. Victoria, **20**, 63, pl. vi.

†*Ptyctodus punctatus* sp. n. North-eastern United States, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, (40-86).

PLAGIOSTOMI.

Plagiostomi, synoptische Tabelle der Familien, GRATZIANOW, Trd. otd. ichth., **4**.

Plagiostomi, Respiratory mechanism, DARBISHIRE, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 86-94, 3 text figs.).

Galeocerdo fasciatus sp. n. Java-See bei Batavia, KAMPEN, Buitenzorg, Bull. Dép. Agric., **8**, (9-12).

†*Hemipristis chiconis* sp. n. California, Cretaceous, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (100-106).

†*Urocarodon arnoldi, riversi, branieri* spp. n. California, Upper Tertiary and Pleistocene, JORDAN, T.c. (111-121).

†*Isurus smithii* sp. n. California, Miocene, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (111-121).

Scyllium sp., direction of aqueous current in spiracle, DARBISHIRE, J. Linn. Soc. Zool., **30**, (86).

Seylrorhinus canicula Blainv. var. n. *albomaculata* Westküste Marokkos, PIETSCHMANN, Wien Ann. Naturhist. Hofmus., **21**, (98).

†*Ilyodus*, KOKEN, Geol. u. palaeont. Abh., **9**, H. 4, (1-18, mit 4 Taf.).

†*Acrodus wempliae* sp. n. California, Triassic, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol., **5**, (100-106).

Chlamydoselachus anguineus, in New South Wales, STEAD, Zool. Anz., **32**, (303-304). — *C. anguineus* Garm. Cranial and spinal nerves, HAWKES, London, Proc. zool. Soc. **1907**, (959).—Anatomy of viscera, HAWKES, T.c. (471).

†*Heptanchias andersoni* sp. n. California, Miocene, JORDAN, T.c. (100-106).

Etmapterus paessleri sp. n. Smyth Channel, LÖNNBERG, Ergebni. Hamburg Magalhaen Sammelreise, **8**, No. 6, (5).

†*Platyspondylus* gen. n. *foureaui*
sp. n. Cretaceous, Sahara, HAUG, Doc.
sci. miss. sahar., fasc. 3, (751-832).

Raja punctata ff. n. *aspera*, *schultzii*
südwestl. Mittelmeergebiet, PIETSCHMANN,
Wien Ann. NatHist. Hofmus., 21, (125).—*R. alba*, Beschreibung junger
Exemplare, PIETSCHMANN, T.c. 128.—
R. undulata Lacep. Notes on colora-
tion and distribution, REGAN, Ann. Mag.
Nat. Hist., 20, (403).—*R. erinacea*,
functions of spiracle, RAND, Amer. Nat.,
41, (287-302, text figs.).

Malacobatis gen. n. für *Raja mucosa*
Pall., GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., 4,
(39).

†*Myliobatis moorabbinensis* sp. n.
Tertiary, Australia, CHAPMAN and
PRITCHARD, Proc. R. Soc. Victoria, 20,
(60, pl. v.).

†*Rhinoptera prisea* sp. n., upper
cretaceous, Brazil, WOODWARD, Geol.
Mag. 4, (195, figg.).

Narcine mollis sp. n. Gulf of
Aden, LLOYD, Rec. Med. Mus. Calcutta,
1, (8).

ACANTHODEI.

†*Acanthodi*. Notes on the osteology,
DEAN, Amer. J. Anat., 7, (209).

ICHTHYOTOMI.

†*Cladodus prototypus* sp. n. Ohio,
Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ.
Dept., Mus. Mem., 10, (40-86).

INCERTAE SEDIS.

†*Machaeracanthus longaeirus* sp. n.
New York, Devonian, EASTMAN, Albany,
St. Educ. Dept., Mus. Mem., 10, (40-86).

†*Lissopriion* gen. n. (near *Edestus*),
ferrieri sp. n. Permo-Carboniferous.
Idaho, HAY, Science, 26, (22-24).

CYCLOSTOMI.

Zur Kenntnis der Neunaugen des
Russischen Reiches. Moskva, Trd. Otd.
icht. Obšč. akklam., 6, (353-384).

Petromyzon. Mund, Zähne, Zunge.
GRACIANOW, Moskva, Trd. Otd. ichti.
Obšč. akklam., 6, (353-384).

Petromyzon. Bau der Larve. (Russ.)
ŽUK, VI, St. Peterburg, Trav. Soc. nat.,
36, 4.

Lampetra opisthodon Gratz. Neube-
schreibung. GRACIANOW, V. Moskva,
Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklam., 6, (24).

Lampetra opisthodon sp. n. aus der
Neva. GRACIANOV, Moskva, Dnevn.
zool. otd. obšč. līub. jest., 3, (18).

Caspiomyzon Berg (14), *C. wagneri*
Kessl. (16), *C. caspicus* Gratz. (18),
Neubeschreibung. GRACIANOW, Moskva,
Trd. Otd. icht. Obšč. akklam., 6.

Agnathomyzon gen. n. für *Petromyzon*
wagneri Kessl., GRACIANOV, Moskva,
Dnevn. zool. otd. obšč. līub. jest., 3,
(18).

Agnathomyzon caspicus sp. n. aus der
Kura, Kama, Wolga, Moskva.
GRACIANOV, Moskva, Dnevn. zool. otd.
obšč. līub. jest., 3, (18).

Haploglossa Gratzianow . . auf
Altersmerkmalen begründet. BERG, St.
Peterburg, Trav. Soc. nat., 37, (336-341
+deutsch. Résumé. 367-370).

Polistotrema deanii sp. n. Alaska,
EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washing-
ton, Dept., Comm. Lab., Bull. Bur. Fish.,
26, (225).

Geotria australis, parietal sense-
organs, DENDY, Q. J. Microsc. Sci., 51,
(1-20, pls. 1-2).

Myxine, anatomy of the muscles,
COLE, Edinburgh, Trans. R. Soc., 45,
(683).

XVI. REPTILIA AND Batrachia

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and Miscellaneous=5603..	19
Structure=5607	19
Physiology=5611	20
Development=5615	21
Ethology=5619	23
Variation, Teratology, Heredity, Evolution=5623	24
Faunae=5627	24
Actual	24
Fossil	26
III. SYSTEMATIC=5631 :—	
General	27
Reptilia	27
Lacertilia	28
Pythonomorpha	30
Ophidia	30
Pterosauria	31
Ichthyosauria	31
Plesiosauria	31
Crocodilia	31
Dinosauria	31
Chelonia	32
Theromorpha	32
Rhynchocephalia	33
Batrachia	33
Ecaudata	33
Caudata	34
Apoda	35
Stegocephala	35

I.—TITLES.

- Abel**, O. Der Anpassungstypus von *Metriorhynchus*. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (225-235). 1
- Abonyi**, Sándor. A mérges kígyók és nérgék. [Die Giftschlangen und ihr Gift.] Term. Közl. Budapest, 39, 1907, (483-486). 2
- Albrand**, Max. Die Anlage der Zwischenriere bei den Urodelen. Diss. Marburg, 1907, (v-55), 22 cm. 3
- Allen**, Bennet Mills. A statistical study of the sex-cells of *Chrysemys marginata*. Anat. Anz., Jena, 30, 1907, (391-399). 1
- Allen**, B. M. An important period in the history of the sex-cells of *Rana pipiens*. Anat. Anz., Jena, 31, 1907, (339-347). 5
- Allen**, B. M. The embryonic development of the rete-cords and sex-cords of *Chrysemys*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., 5, 1905, (79-94, pl.). 6
- Ammon**, Ludwig von. Ueber jurassische Krokodile aus Bayern. Geogn. Jahreshefte, München, 18 (1905), 1907, (55-71). 7
- Andersson**, Lars Gabriel. Verzeichnis einer Batrachiersammlung von Binduli bei Kamerun des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 60, 1907, (228-245). 8
- André**, Emile. Myiasis de la vessie urinaire du Crapaud. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (98-99). 9
- Andrews**, C. W. Notes on the osteology of *Ophthalmosaurus iceniensis*, Scelley, an Ichthyosaurian reptile from the Oxford Clay of Peterborough. London, Geol. Mag., 4, 1907, 202-208. 10
- Angelini**, G. Sulla naturalizzazione della *Testudo nemoralis* (Aldrov.) in Sardegna. Roma, Bol. Soc. zool. ital., Ser. 2, 8, 1907, (53-54). 11
- Annandale**, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal Part 1. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (42). 12
- Annandale**, N. Reports on a collection of Batrachia, Reptiles and Fish from Nepal and the Western Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (151-155 pl.). 13
- Annandale**, N. The distribution of *Kachuga sylhetensis*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (171). 14
- Annandale**, V. The occurrence of the Tanté Lizard (*Gecko verticillatus*) in Calcutta. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (171). 15
- Annandale**, N. The distribution of *Bufo andersoni*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (171-172). 16
- Annandale**, N. Eggs of *Tylocotriton verrucosus*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (278-279). 17
- Annandale**, N. A colour variety of *Typhlops braminus*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (397). 18
- Annandale**, N. Reptiles and a Batrachian from an island in the Chilka Lake, Orissa. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, 397-398. 19
- Arcangeli**, A. Contributo alla conoscenza della struttura minuta della mucosa stomacale del *Tropidonotus natrix*. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Mem., 23, 1907, (304-332) 1 tav. 20
- Argaud**, R. Sur la structure des artères chez les Reptiles et en particulier sur le mode de transition du type élastique au type musculaire. Bibliogr. anat., Nancy, 14, 1905, (243-246). 21

Arthaber, G. von. Ueber den Anpassungstypus von *Metriorhynchus*. (Erwiderung auf den gleichnamigen Artikel O. Abel's.) Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (385-397). 22

Arthaber, G. von. Ueber die Hinterextremität von *Metriorhynchus*. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (502-508).—Bemerkungen dazu v. E. Auer. t.c. (536-538). 23

Asvadourova, Melle. Sur l'origine et la structure des cellules pigmentaires dans le foie des Urodèles. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (1130-1132). 24

Atkinson, D. A. Notes on a collection of batrachians and reptiles from Central America. Ohio Nat., Columbus, 7, 1907, (151-157). 25

Auer, E. *vide* Arthaber, G.

Ballowitz, E. Ueber Epithelabstossung am Urmund. Greifswald, Verh. med. Ver., 1900-1901, 1902, (93-98). 26

Bannerman, W. B. Note on the breeding of Russell's viper (*Vipera russelli*) in captivity. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907, (808-811). 27

Bannerman, W. B. A further note on the distribution of the varieties of Cobra in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907, (1031-1032). 28

Banta, A. M. The fauna of Mayfield's Cave. Washington, D.C. Carnegie Inst. Publ. No. 67, 1907, (22-23). 29

Barbier, Henri. Sur la faune erpétologique de Pacy-sur-Eure. Feuille jeunes natural., Paris, 38, 1907, (22-23). 30

Bardeen, C. R. Abnormal development of toad ova fertilised by spermatozoa exposed to the Roentgen rays. J. Exp. Zool., Baltimore, 4, 1907, (1-44) 5 pls. 31

Bataillon, E. Sur l'émission des globules polaires chez *Rana fusca*. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (900-903). 32

Bataillon, E. Les mouvements nucléaires préalables à la segmentation parthénogénétique chez les anoures. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (950-951). 33
(N-10189 d)

Bauer, A. Recherches sur quelques-unes des conditions qui régulent la régénération des membres amputés chez le tétrapode Grenouille (siège et nombre des amputations, âge des animaux et plus particulièrement époque de leur naissance). J. anat. physiol., Paris, 41, 1905, (289). 34

Beasley, H. C. Report of footprints from the Trias. Part IV. London, Rep. Brit. Ass., 1906 [1907], (299-301). 35

Beccari, Nello. Ricerche sulle cellule e fibre del Mauthner e sulle loro connessioni in Pesci ed Anfibi. Archivio Ital. Anat. Embriol., Firenze, 6, 1907, (660-705) 7 tav. 36

[**Beck**, G.] Бекъ, Г. Къ физиология гладкихъ мускуловъ. [Zur Physiologie der glatten Muskeln.]. Kazanъ, Zap. Univ., 74, 6-7, 1907, (1-61). 37

Beddard, F. E. Contributions to the knowledge of the systematic arrangement and anatomy of certain genera and species of Squamata. London, Proc. Zool. Soc., 1907, (35-68). 38

Beddard, F. E. Notes upon the anatomy of a species of frog of the genus *Megalophrys*, with references to other genera of Batrachia. London, Proc. Zool. Soc., 1907, (324-352). 39

Beddard, F. E. The fauna of Madagascar. Nature, London, 77, 1907, (8). 40

[**Bedriaga**, J. v.] Бедриага, А. В. Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальского по Центральной Азии. Отд. Зоол. Т. III, ч. I. Земноводные и пресмыкающиеся. Вып. 2. Изд. Н. Академии Наукъ. [Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central Asien unternommenen Reisen. Zoolog. Theil. Bd. III. Abth. I. Amphibien und Reptilien. Lief. 2. Lacertilia. Herausgeg. v.d. K. Akad. d. Wissensch.]. St. Peterburg, 1907, (73-278), Taf. ii-iv. t.c. Russ. and Deutsch. 36 cm. 11

Bedriaga, J. v. Verzeichnis der von der Central-Asiatischen Expedition unter Stabs-Kapitän W. Roborowski in den Jahren 1893-1895 gesammelten Reptilien. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905 [1907], (159-200). 12

- Bedriaga**, J. v. Neue Saurier aus Russisch-Asien. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, 1905, [1907], (210–243). 43
- Begbie**, Arundel. The food of Pythons. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1021). 44
- Bell**, E. T. Some experiments on the development and regeneration of the eye and the nasal organ in frog embryos. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (457–478) 7 Taf. 45
- Bell**, E. T. On regeneration and transplantation of the balancers of embryos of *Diemyctylus* (with a note on the external gills). Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (283–291). 45A
- Bell**, E. T. Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung des Auges bei Froschembryonen. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1905**, 1906, med. Abt., (56–57). 46
- Bertelli**, Dante. Il diaframma degli Anfibi. Venezia, Atti Ist. ven., **66**, Ser. 8, **9**, 1907, (341–348). 17
- Biggs**, H. V. The vitality of snakes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1018–1019). 48
- Bles**, E. J. Notes on Anuran development; *Paludicola*, *Hemisus* and *Phyllomedusa*. The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (443–458) pls. xxii–xxvii. 49
- Bohn**, Georges *vide* Drzewina, A.
- Bolkay**, István. Adatok Gömör-Kishont vármegye herpetológiájához. [Beiträge zur Herpetologie des Komitats Gömör-Kishont.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (161–176). 50
- Bolkay**, I. A tavi béká (*Rana ridibunda* Pall.) faji jogosultsága. [Über die Artberechtigung von *Rana ridibunda* Pall.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (179–183, mit Taf. xi). 51
- Bon**, P. II. Albino van *Rana*. Amsterdam, Natura, Orgaan Nederlandsche Natuurhistorische Vereeniging, **1907**, (143). 52
- Boulenger**, G. A. On the cold-blooded Vertebrata of Saghalien. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (414). 53
- Boulenger**, G. A. Second report on the Batrachians and Reptiles collected in South Africa by Mr. C. H. B. Grant, and presented to the British Museum by Mr. C. D. Rudd. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (478–487) pls. xxi–xxii. 54
- Boulenger**, G. A. On *Lacerta ionica* Lehrs, a variety of *Lacerta taurica* Pallas. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (557–566) pl. xxx. 55
- Boulenger**, G. A. Descriptions of three new lizards and a new frog, discovered by Dr. W. J. Ansorge in Angola. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (212–214). 56
- Boulenger**, G. A. Descriptions of three new snakes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (324–326). 57
- Boulenger**, G. A. Descriptions of two new African lizards of the genus *Latastia*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (392). 58
- Boulenger**, G. A. Description of a new frog of the genus *Telmatobius* from Brazil. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (394). 59
- Boulenger**, G. A. Descriptions of new lizards in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (486–489). 60
- Boulenger**, G. A. Remarks on Prof. L. von Mehely's paper "Zur Lösung der *Muradis*-Frage." Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (39–46). 61
- Boulenger**, G. A. Description of a new Engystomatid frog of the genus *Breviceps* from Namaqualand. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (46–47), 1 pl. 62
- Boulenger**, G. A. Descriptions of a new toad and a new Amphisbaenid from Mashonaland. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (47–49), pl. iii. 63
- Boulenger**, G. A. Description of a new frog discovered by Dr. W. J. Ansorge in Mossamedes, Angola. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (109). 64
- Boulenger**, G. A. Description of a new Pit-Viper from Brazil. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (338). 65
- Boulenger**, G. A. Description of a new African snake of the genus *Simocephalus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (489–490). 66

Boulenger, G. A. On a collection of Fishes, Batrachians, and Reptiles, made by Mr. S. A. Neave in Rhodesia, North of the Zambesi, with field notes by the collector. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (1-12). 67

Boulenger, G. A. Reports on a collection of Batrachia, Reptiles and Fish from Nepal and the Western Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (149-151). 68

Boulenger, G. A. Description of a new snake from Nepal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (217). 69

Boulenger, G. A. A new tortoise from Travancore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (560-561), 2 pls. 70

Boulenger, G. A. Description of a new lizard of the genus *Lygosoma* from Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (173). 71

Brachet, A. La tête et le tronc chez les embryons d'Amphibiens. Nancy, C. R. ass. anat. 9^e session, (Lille), **1907**, (104-105). 72

Branca, W. Eine neue Art von Fussspnren der Iguanodonten. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (11). 73

Braun, Max. Ueber die europäische Sumpfschildkröte in Ost- und Westpreussen. Königsberg, Schr. Physik. Ges., **48**, 1907, (94-98). 74

[**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Замѣтки объ экспедиціяхъ, совершенныхъ въ 1905 году въ Ставропольской губ. и въ Крыму. [Mittheilungen über die im Jahre 1905 im Gouvernement Stavropol und in der Krim gemachten Exkursionen.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (113-126), russ. u. deutsch. 75

[**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Гады Бессарбії. [Amphibien und Reptilien Bessarabiens.] Kišinev, Trd. Obsč. jest., **1**, 1907, (119-166) deutsch, Rés. (166-173). 76

Braus, H. Ueber Frühanlagen der Schultermuskeln bei Amphibien und ihre allgemeinere Bedeutung. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (192-219). 77

Brimley, C. S. Notes on some turtles of the genus *Pseudemys*. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **23**, 1907, (76-84). 78

Broili, Ferdinand. Ein neuer *Ichthyosaurus* aus der norddeutschen Kreide. Palaeontographica, Stuttgart, **54**, 1907, (139-162) 2 Taf. 79

Broman, Ivar. Ueber Bau und Entwicklung der Spermien bei *Rana fusca*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (330-359) 2 Taf. 80

Broom, R. On two new reptiles from the Karroo beds of Natal. Natal Gov. Mus. Anu., **1**, 1907, (167-172) pl. xxviii. 81

Brown, Barnum. Gastroliths. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (392). 82

Bruner, H. L. On the cephalic veins and sinuses of reptiles, with description of a mechanism for raising the venous blood-pressure in the head. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (1-117) 3 pls. 83

Bruno, Alessandro. Sulla cariocinesi nelle cellule epidermiche. Contribuzioni istologiche. Napoli, Boll. Soc. Nat., **20**, (1906), 1907, (38-41) 1 tav. 84

Bruntz, L. Le rôle glandulaire des endothéliums des canaux lymphatiques et des capillaires sanguins rénaux chez les larves des Batraciens anoures. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (notes et revue, CXI-CXIV). [5607 5611 5631]. 85

Budgett, J. S. Notes on the Batrachians of the Paraguayan Chaco, with observations upon their breeding habits and development, especially with regard to *Phyllomedusa hypochondrialis*, Cope. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (59-77) pls. i-iv. 86

Calmette, A. Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse. Paris, 1907. Amphibia and Reptiles (1-282, 328-339). 87

Calmette, M. Schlangengifte. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1]. Jena (G. Fischer), 1907, (294-310). 88

- Camons**, Victor. Reptiles et mammifères fossiles de la Débruge près Apt (Vaucluse). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907, (212-213). 89
- Cannon**, Geo. L. Sauropodan gastroliths. Science, New York, N.Y., N. Ser., **24**, 1906, (116). 90
- Capps**, S. R., jun. The girdles and hind limb of *Holosaurus abruptus* Marsh. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (350-356). 91
- Case**, E. C. Revision of the Pelycosauria of North America. Washington (Carnegie Institution, Publication No. 55) 1907, (1 l + 176) pl. 29 cm. 92
- Case**, E. C. Description of the skull of *Bolosaurus striatus* Cope. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (653-658) pl. 93
- Case**, E. C. Additional description of the genus *Zatrachys* Cope. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (665-668). 94
- Case**, E. C. Restoration of *Diadectes*. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (556-559). 95
- Cerruti**, A. Sopra due casi di anomalia dell'apparato riproduttore nel *Bufo vulgaris* Laur. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (53-61). 96
- Chalande**, Jules. Sur le sens de la direction chez les reptiles et les batraciens. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **36**, 1903, (73-75). 97
- Clark**, H. L. *vide* Gibbs, M.
- Collot**, L. Reptile jurassique (*Teleidosaurus gaudryi*) trouvé à St. Seine l'Abbaye (Côte d'Or). Dijon, Mém. Acad., sér. 4, **10**, 1905, (7). 98
- Conwentz**, H. *Coronella austriaca* u. *Vipera berus* in Westpreussen. Danzig, Ber. mathist. Samml., **27**, (1906), 1907, (16-20). 99
- Corbière**. Les Vipères dans le Cotentin. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (123). 100
- Courtis**, S. A. Response of toads to sound stimuli. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (677-682). 101
- Cutore**, Gaetano. Modificazioni strutturali delle cellule motrici del midollo spinale durante il letargo. Catania, Boll. Acc. Gioenia, N. Ser., **94**, 1907, (25-26). 102
- Davis**, William T. The four-toed salamander on Staten island. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **9**, 1903, (4). 103
- Davis**, W. T. Note on *Hyla andersoni* Baird. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **9**, 1904, (26). 104
- Davis**, W. T. Additional observations on *Hyla andersonii* and *Rana virgatipes* in New Jersey. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (49-51). 105
- Dendy**, A. The pineal sense organs and associated structures in *Geotria* and *Sphenodon*. London, Rep. Brit. Ass., **1906** [1907], (604-605). 106
- Dendy**, A. The pineal gland. Science Progress, **1907**, No. 6. (23 pp.) 107
- Dickerson**, Mary C. The frog book: North American toads and frogs; with a study of the habits and life histories of those of the north eastern states; with over 300 photographs from life by the author. [The nature library.] New York (Doubleday, Page & Co.), 1906, (xvii + 253) pl. 26 cm. 108
- Ditmars**, Raymond Lee. The reptile book; a comprehensive, popularised work on the structure and habits of the turtles, tortoises, crocodilians, lizards and snakes which inhabit the United States and northern Mexico. New York (Doubleday, Page & Co.), 1907, (xxxii + 472) 136 pls. 26. 5 cm. 109
- Ditmars**, R. L. Observations on lacertilians. New York, New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8**, (1903), 1904, (146-160) pl. 110
- Ditmars**, R. L. Observations on the mental capacity and habits of poisonous serpents. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, 1904, 1905, (176-196). 111
- Ditmars**, R. L. A new species of rattlesnake. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (197-200). 112
- Ditmars**, R. L. An unusual variation of *Crotalus lueifer*. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (200-201). 113

- Ditmars**, R. L. The reptiles of the vicinity of New York city. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **5**, 1905, (86, 93–140). 114
- Dodds**, Gideon S. On the brain of one of the salamanders (*Plethodon glutinosus*). Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (97–108) pl. 115
- Dogiel**, I. Einige Daten der Anatomie des Frosch- und Schildkrötenherzens. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (780–797). 2 Taf. 116
- Dollo**, L. L'audition chez les Ichthyosauriens. Bruxelles, Bul. Soc. Geol., **21**, 1907, (157–163, figs.). 116A
- Donaldson**, Henry H. *Rana pipiens*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (78). 117
- Drzewina**, Anna et **Bohn**, Georges. De l'action de l'eau de mer et de NaCl sur la croissance des larves des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (880–882). 118
- Drzewina**, A. et **Bohn**, G. Action tératogène des solutions salines sur les larves des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1060–1062). 119
- Drzewina**, A. et **Bohn**, G. Influence du chlorure de lithium sur les larves des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1150–1152). 120
- Dubuisson**. Formation du vitellus dans l'œuf des Tortues et des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (427). 121
- Dubuisson**. Sur les débuts de la dégénérescence dans les ovules de Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (531–532). 122
- Duerden**, J. E. Variations in the Geometrica group of South African tortoises. Cape Town, Rep. S. Afric. ass., **1906**, 1907 (178–208). 123
- Duerden**, J. E. Genetics of the colour pattern in tortoises of the genus *Homopus* and its allies. Grahamstown, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (65–92), pls. vi, vii, viii. 124
- Dumont**. Les Vipères dans nos pays. Nancy, Bul. soc. sci. nat., sér. 3, **6**, 1906, (77–84). 125
- Dustin**, A. P. La signification morphologique des ébauches génitales embryomorphes des amphibiens. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **42**, 1907, (190–195). 126
- Dustin**, A. P. L'origine des gonocytes chez les Amphibiens. Nancy, C. R. ass., anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (106–107). 127
- Elliot**, A. I. M. Some facts in the later development of the frog, *Rana temporaria*. Part I.—The segments of the occipital region of the skull. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (617–657), pls. xxxix & xl. 128
- Eycleshymer**, A. C. The closing of wounds in the larval *Neoturus*. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (317–325). 129
- Fahr**, Aenny. Versuche über Neotenie bei *Salamandra maculosa*. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (535–536). 130
- Favaro**, Giuseppe. Ricerche anatomico-embriologiche intorno alla circolazione caudale ed ai cuori linfatici posteriori degli Anfibii, con particolare riguardo agli Urodeli. Padova, Atti Acc. ventrent, Classe di Sc. nat., N. Ser., **3**, 1906, (122–166). 131
- Favre** M. *vide* Regaud, Cl.
- Ferreira**, J. B. Algumas espécies novas ou pouco conhecidas de anfíbios et réptis de Angola, (Collecção Newton, 1903–1904). Lisboa, J. Sci. Nat., **7**, 1906, (159–171) 1 pl. 132
- Filatoff**, D. Die Metamerie des Kopfes von *Emys littoralis*. Zur Frage über die korrelative Entwicklung. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (289–396) 3 Taf. 133
- [**Filatov**, D. P.] Филатовъ, Д. П. Исторія розвитку видозмінної системи у амфібій. [Entwicklungs geschichte des Excretionssystems der Amphibien]. Moskva, Trd. sravnit. anatom. Inst. Univ., **1907**, 1–5, (1–64) 1 Taf. 134
- [**Finkelstein**, N. J.] Финкельштейнъ, Н. Я. Чукчейные Крови холоднокровныхъ Кавказа. [Die Blutparasiten der kaltblütigen Thiere des Kaukasus.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **13**, 1907, (132–162) 2 Taf. 135
- Fletcher**, T. B. Behaviour of frogs when confronted with a snake. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, (61–65). 136

Fraas, E. *Aetosaurus crassicauda* n. sp. nebst Beobachtungen über das Becken der Aetosaurier. Stuttgart, Jahresheft Ver. Natk., **63**, 1907, (101-109) 2 Taf. 137

François-Franck, Ch. A. Etudes de mécanique respiratoire comparée. Mouvements et variations de pression respiratoire chez le Caméléon vulgaire. Sur la mécanique respiratoire du Caméléon. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (34-36, 112-113). 138

François-Franck, Ch. A. Etudes de mécanique respiratoire comparée. La respiration chez le Lézard ocellé. I. Notions anatomiques relatives à l'appareil pulmonaire. II. Contractilité et innervation du poumon. III. Fonctionnement du poumon et des organes respiratoires externes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (59-62, 68-70, 167-170). 139

Friedlaender, Adolf. Persistenz des Wolff'schen Ganges beim Leguan. (Diss.). Königsberg i. Pr., 1905, (32) 1 Taf. 140

Fuchs, Hugo. Ueber die Entwicklung des Operculums der Urodelen und des Distelidiums („Columella“ auris) einiger Reptilien. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (8-34) 2 Taf. 141

Fuchs, H. Ueber das Hyobranchialskelett von *Emys littoria* und seine Entwicklung. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (33-39). 142

Fuchs, H. Untersuchungen über Ontogenie und Phylogenie der Gaumensbildungen bei den Wirbeltieren. Mitt. I: Ueber den Gaumen der Schildkröten und seine Entwicklungsgeschichte. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, (409-463) 5 Taf. 143

Gadeau de Kerville, Henri. Note sur les œufs de la Tortue mauritanique (*Testudo ibera* Pallas). Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (132-131). 144

Gaillard, C. *vide* Lortet.

Gandolfi, Herzog. Ein sekundärer Geschlechtsunterschied bei *Lycosoma smaragdinum* (Less.). Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (186-188). 145

Geisenheyner, L. Zwei Schlangengeschichten. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (24-25). 146

Gemelli, Agostino. Sulla rigenerazione autogena dei nervi studiata con il mezzo di innesti di arti di *Bufo vulgaris* in sede anomala. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (580-584). 147

Gemelli, F. A. Contribution à l'étude de la structure des plaques motrices chez les Reptiles. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (309-311). 148

Gerhardt, Heinrich. Geschlechtsorgane und Hunger. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (154-156). 149

Giacomini, Ercole. Ulteriori ricerche sui resti del sacco vitellino, degli involucri embrionali e dei loro rispettivi vasi nelle testuggini e nei coccodrilli. Bologna, Mem. Acc. sc. (Sez. Sc. Nat.), Ser. VI, **4**, 1907, (309-312) 2 tav. 150

Giardina, A. I muscoli metamerici delle larve di anuri e la teoria segmentale del Loeb. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (259-323). 151

Gibbs, Morris, **Notestein**, F. N. and **Clark**, H. L. A preliminary list of the amphibia and reptilia of Michigan. Bibliography by Morris **Gilbert**. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905, (109-111). 152

Gilmore, Charles W. The type of the Jurassic reptile *Morosaurus agilis* re-described, with a note on *Campitosaurus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (151-165) pl. 153

Gilmore, C. W. A new species of *Baptanodon* from the Jurassic of Wyoming. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (193-198). 154

Gisi, Julia. Das Gehirn von *Hatteria punctata*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25**, 1907, (71-236). 155

Goeldi, E. A. Description of *Hyla resiniflatrix* Goeldi, a new Amazonian tree-frog peculiar for its breeding habits. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (135-140). 156

Goggio, Empedocle. Studi sperimentali sopra larve di Anfibi anuri. (Sviluppo indipendente di due porzioni separate per mezzo di un taglio). Parte I (Studio interno). Pisa, Atti Soc. tosc. se. nat., Mem., **23**, 1907, (20-78), 2 tav. 157

Goldfinger, Gizela. O rozwoju worków limfatycznych w tylnych odnóżach żaby. (Über die Entwicklung der Lymphsäcke in den hinteren Extremitäten des Frosches). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (259-277) 1 Taf. 158

[**Golovin**, E.] Головинъ, Е. Наблюденія надъ пигментными клѣтками позвоночныхъ. [Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbeltiere.] Kazan, Zap. Univ., **74**, 1907, 1, (1-24). 159

Gough, Lewis Henry. Description of a new snake from the Transvaal. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (451-455). 160

Gough, L. H. Description of a new species of *Atractaspis*, collected at Serowe, North Eastern Kalahari, Graham's Town, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (178-179). 161

Grimme, [A]. Eine Missbildung [5 Beine] von *Rana temporaria* Aut. [1] Cassel, Abh. Ver. Natk., **51**, 1907, (126) 1 Taf. 162

Grinnell, Joseph and **Grinnell**, Hilda Wood. Reptiles of Los Angeles county, California. Pasadena, Cal., Throop Polytech. Inst., Bull., No. **35**, (Sci. Ser. No. **1**), 1907, (64). 163

Gruenberg, Benj. C. Compensatory motions and the semicircular canals. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (447-467). 161

Grynfeltt, E. Les bourrelets vasculaires des artères du segment antérieur de l'œil chez quelques Amphibiens. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (134-146). 165

Grynfeltt, E. Les muscles de l'iris chez les Amphibiens. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (177-193, av. fig.). 166

Guyenot, E. Action comparée des pneumogastriques droit et gauche sur le cœur de la Tortue (*Cistudo europea*). Action du pneumogastrique droit. Action comparée des deux vagues. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1025-1026, 1032-1033). 167

Guyenot, E. Action du pneumogastrique sur le cœur des batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1145-1147). 168

Häcker, Valentin. Ueber Mendel'sche Vererbung bei Axolotln. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (99-102). 169

Harrison, Ross Granville. Experiments in transplanting limbs and their bearing upon the problems of the development of nerves. J. exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (239-281). 170

Hartmann, W. Fresslust einer Riesenschlange. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (270-272). 171

Hay, Oliver P. Descriptions of seven new species of turtles from the Tertiary of the United States. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (847-863) pl. 172

Hay, O. P. The fossil turtles of the Bridger basin. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (327-342). [5627 gr]. 173

Henshaw, H. W. An extension of the range of the wood tortoise. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (65). 174

Hepburn, Clara. A peculiar pelvic attachment in *Necturus maculatus*. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (375-377). 175

Hines, Cecil Shepard. The influence of the nerve on the regeneration of the leg of *Diemyctylus*. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **10**, 1905, (44-47). 176

Hochstetter, F. Ueber die Beziehung des N. hypoglossus zur V. jugularis interna bei den Krokodilen. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (72-75). 177

Hooley, R. W. On the skull and greater portion of the skeleton of *Goniopholis crassidens* from the Wealden shales of Atherfield (Isle of Wight). London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (50-62) pls. ii-iv. 177A

Ishizaka, Tomitaro. Studien über das Habusschlängengift. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (88-117), mit 1 Taf. 177B

[**Jablonskij**, N. I.] Яблонскій, Н. И. Долина реки Курчум и ее фауна. [Das Flussthal des Kurtschum und seine Fauna.] Priir. i ochota, Moskva, **1907**, 11, (16-23), 12, (11-29). 178

Janensch, W. *Pterosphenus schweinfurthi* Andrews und die Entwicklung der Palaeophiden. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, (307-350) 2 Taf. 179

Jenkinson, J. W. The influence of salt and other solutions on the development of the frog. (Report of Com-

- mittee.) London, Rep. Brit. Ass., **1906**, [1907], (327-328). 180
- Jungersen**, H. F. E. Krybdyr og Padder. [The Danish Reptilia and Amphibia.] Köbenhavn (Gads Forlag), 1907, (87). 181
- Kammerer**, Paul. Ueber den Copulationsakt der Erdmolche (*Salamandra Laur.*). Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (33-37). 182
- Kammerer**, P. Vererbung erzwungenen Fortpflanzungsanpassungen. I u. II. Die Nachkommen der spätgeborenen *Salamandra maculosa* und der frühgeborenen *Salamandra altra*. Arch. Entwmech., Leipzig, **25**, 1907, (7-51). 183
- Kammerer**, P. Regeneration sekundärer Sexualcharaktere bei den Amphibien. Arch. Entwmech., Leipzig, **25**, 1907, (82-124). 184
- Kammerer**, P. Ueber den Kopulationsakt der Erdmolche (*Salamandra Laur.*). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (373-375). 185
- Kammerer**, P. Nutzen und Schaden der Froschlurche in der Teichwirtschaft. Fischereiztg, Neudamm, **10**, 1907, (681-684, 694-698, 709-715, 729-733). 186
- Kammerer**, P. Befruchtung und Begattung bei den Amphibien. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (1004-1005). 187
- Kampen**, P. N. van. Amphibien des Indischen Archipels. Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien, herausgegeben von Dr. Max Weber, **4**, 2, Leide (E. J. Brill), 1907, (383-416) 1 Taf. 28 cm. 188
- Kampen**, P. N. van. *Hyla dolichopsis* Cope von Java. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **8**, 1907, (13-14). 189
- Kantor**, Hugo *vide* Tandler, J.
- [**Karakasch**, N. I.] Каракашъ, Н. И. Низкие-мѣловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-142, 451-482; Rés. franç. 443-453) 26 Taf. 190
- Kellicott**, W. E. Correlation and variation in internal and external characters in the common toad (*Bufo lentiginosus americanus*, Le C.). J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (575-614, with 6 text fig., 22 tables). 191
- Kern**, Erich. Riesenschlangen in der Gefangenschaft ausgebrütet. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (1030-1032). 192
- King**, Helen D. The spermatogenesis of *Bufo lentiginosus*. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (315-381) 3 pls. 193
- King**, H. D. Food as a factor in the determination of sex in Amphibians. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **13**, 1907, (40-55). 194
- Kingsley**, J. S. The cranial nerves of *Amphiuma*. Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud. (Sci. Ser.), **1**, 1902, (293-321, with pl.). 195
- Kingsley**, J. S. The systematic position of the caecilians. Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud. (Sci. Ser.), **1**, 1902, (323-341) pl. 196
- Klinge**, W. Ein Beitrag zur Biologie der Tritonen. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (469-470, 494-496, 510-513, 522).—Bemerkungen dazu v. W. Wolterstorff. T.c. (522-524). 197
- Kloss**, C. Boden. Notes on the capture of a rare leathery turtle (*Dermochelys coriacea*) in Johore waters. Singapore, J. Straits R. As. Soc., No. **49**, 1907, (63-65) 3 pls. 198
- Klunzinger**, C. B. Unsere deutschen Frösche. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, (lxix-lxxi). 199
- Köhler**, W. Beiträge zur Kenntnis von *Triton montandoni* Boulenger. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (211-243, 256-258). 200
- Köhler**, W. Der Wasserfrosch dennoch ein Fischfeind? Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (408-409). 201
- Kolombatović**, G. Contribuzione alla fauna dei vertebrati della Dalmazia. Glasnik H. Naravos. Družt., Zagreb, **19**, 1907, (1-24). 202
- Kreyenberg**, M. Die Reptilien und Amphibien unseres Schutzgebietes [Tsingtau]. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (209-211, 224-225). 203
- Kreyenberg**, M. *Rhacophorus dennysii* Blanf. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (521-522). 204

Lams, H. Contribution à l'étude de la genèse du vitellus dans l'ovule des Amphibiens. Arch. anat. microsc., Paris, **9**, 1907, (607-663) 6 pl. 205

Lange, Dan. de, jr. Die Keimblätterbildung des *Megalobatrachus maximus* Schlegel. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **32**, 1907, (307-477) 4 Taf. 206

Laveran, A. Contribution à l'étude des grandes hémogrégaries des Grenouilles. Une hémogrégarine du *Varanus niloticus*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (172-176). 207

Laveran, A. Sur une hémamibe nouvelle de *Testudo pardalis*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (176-178). 208

Laveran, A. Sur une hémogrégarine du Macroscinque. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (152-154). 209

Laveran, A. et **Nègre**. Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma aegyptium*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (961-966). 210

[**Lavrov**, S.] Лавровъ, С. Случай гермафродитизма лягушки. [Ein Fall von Hermaphroditismus beim Frosche.] Kazanъ, Prot. Obshč. jest., **36** **37**, 1907, (1-4). 211

Leeds, E. T. Notes on *Metriorhynchus superciliosus*, Desl. London, Geol. Mag., **4**, 1907, (314-319). 212

Lees, J. H. The skull of *Paleorhinus*, a Wyoming phytosaur. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (121-151). 213

Leeuwen, W. Docters van. Ueber die Aufnahme der Spermatophoren bei *Salamandra maculosa* Laur. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (649-653). 214

Letacq, A. Sur une observation de Pélédyte ponctué (*Pelodytes punctatus* Duges) faite à Alençon (Orne). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (313-345). 215

Levi, Giuseppe. Sull'origine delle cellule sessuali: nota prelim. Mon. Zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (244-246). 216

Lewis, W. H. Experimental studies on the development of the eye in Amphibia. III. On the origin and differentiation of the lens. Amer. J. Anat., Baltimore, **6**, 1907, (473-509) pls. 216A

Lewis, W. H. Transplantation of the lips of the blastopore in *Rana palustris*. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (137-112) pl. 217

Lewis, W. H. Lens-formation from strange ectoderm in *Rana sylvatica*. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (145-152) pls. 218

Lewis, W. H. Experiments on the origin and differentiation of the optic vesicle in Amphibia. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (259-272) 3 pls. 219

Lönnberg, Einar. Reptilia and Batrachia. (Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, 4.) Uppsala, 1907, (28) 1 pl. 220

Lönnberg, E. En dubbeldräggad huggorm. [A double hooded viper.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (125-128) pl. 221

Lönnberg, E. En för Sverige ny grodart, *Rana agilis* Thomas. [*Rana agilis*, a frog new to Sweden.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (167-170) pl. 222

Lönnberg, E. Ny förekomst af lök-grodan i Skåne. [New find of *Pelobates fuscus* in Skania.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (220-221). 223

Loisel, Gustave. Recherches sur les caractères différenciels des sexes chez la Tortue mauresque. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, XXVIII-L). 224

Loisel, G. Expériences sur la toxicité des œufs de Canard, de Poule et de Tortue. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (400-404). 225

Longstaff, G. B. and **Poulton**, E. B. A few notes on South African Chamaeleons, &c. London, J. Linn. Soc., Zool., **30**, 1907, (45-48). 226

Lortet et **Gaillard**, C. La faune monifiée de l'ancienne Egypte. (Reptiles.) Lyon, Arch. Mus. Hist. Nat., **9**, 1907, (103-105). 226A

Loyez, Marie. Sur la vésicule germinative des Reptiles et des Oiseaux. (Réponse à M. Dubuisson.) Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (81-83). 227

Ludwig, F. Die musikliebende Eidechse. Aus. d. Natur, Stuttgart, **3**, 1907, (511-512). 228

- Mändl**, Johann. Zählebigkeit der Embryonen des Feuersalamander und deren Ueberwinterung im Mutterleibe. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (445–446). 229
- Magnan**, A. Extraction des pigments chez les Batraciens. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1068–1070). 230
- Magnan**, A. Propriétés des pigments chez les Batraciens. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1130–1132). 231
- Marchoux**, E. et **Salimbeni**, A. Un trypanosome nouveau chez une *Hyla* voisine de *H. lateristriga* Spix et Agassiz. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (592–594). 232
- Marriner**, G. R. On the presence of another Australian frog. [*Hyla ewingii* var. *callisclisis*] in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (144–149). 233
- Martin**, Gustave. Sur un trypanosome de saurien (*Trypan. boueti*, n. sp.). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (594–596). 234
- Matthew**, W. D. The mounted skeleton of *Brontosaurus*. Amer. Mus. J. New York, N.Y., **5**, 1905, (62–70). 235
- Mawson**, J. and **Woodward**, A. S. On the Cretaceous formation of Bahia (Brazil) and on Vertebrate fossils collected therein. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (128–138), pls. vi–viii. 236
- Mayet**, Valéry. *Clemmys leprosa*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (52). 237
- McAtee**, W. L. A list of the mammals, reptiles and batrachians of Monroe county, Indiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (1–16). 238
- Meek**, A. The olfactory organs of the Crocodile and the homologies of the ethmoid region. Newcastle, Proc. Durham Univ. Phil. Soc., **3**, 1906–1907, (1–2). 239
- Méhely**, Lajos. Zur Lösung der „Muralis Frage.“ Vorläufige Mitteilung. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (84–88) Taf. III. 240
- Méhely**, L. Archaeo- und Neolacerten. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (469–493) Taf. X. 241
- Méhely**, L. Ösibb és újabbkori gyikok. [Archaeo- und Neolacertiden.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (346–358). 242
- Méhely**, L. Mágneses viharokat jelző állatok. [Erdmagnetische Stürme anzeigen Thiere.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (37–39). 243
- Méhely**, L. A viperaméreg élettani hatása. [Die physiologische Wirkung des VipernGiftes.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (39–42). 244
- Méhely**, L. Lösung der Muralis-Frage. (Ungarisch) Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (58–62) Taf. vii. 245
- Méhely**, L. Archaeo- és Neolacerták. [Archaeo- und Neolacerten.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (97–120). 246
- Merriam**, John C. A new marine reptile from the Triassic of California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1904, (419–421). 247
- Merriam**, J. C. A primitive ichthyosaurian limb from the Middle Triassic of Nevada. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **1**, [1905] (33–38) 1 pl. 248
- Modugno**, Giovanni. Sui nidi cellulari (Zellenmester) del simpatico della Rana. Contributo alla conoscenza dei caratteri eziologici delle cellule cromaffini. Napoli, Boll. Soc. Nat., **20**, (1906), 1909, (42–58) 1 tav. 249
- Moodie**, R. L. The sacrum of the Lacertilia. Woods. Holl, Mass., Biol. Bull., **13**, 1907, (84–93). 250
- Morgan**, T. H. and **Stockard**, C. R. The effects of salts and sugar solutions on the development of the frog's egg. Woods Holl, Mass., Biol. Bull., **13**, 1907, (272–279). 251
- Muftić**, E. Die Lungenregeneration bei *Salamandra maculosa* und einigen andern Anaphilien. Arch. Entwmech., Leipzig, **25**, 1907, (235–258). 252
- Mühlhofer**, Franz. Die Erforschung des Magdaleinenschachtes. Ein Beitrag zum Studium der Karstphänomene. Globus, Braunschweig, **91**, 1907, (297–303). 253
- Müller**, Lorenz. Ueber einen neuen Gecko aus Kamerun und eine neue

colubrine Schlange aus Centralchina.
Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (821-830).
254

Nicolle, C. et **Comte**, C. Sur le rôle
possible de *Hyalomma aegyptium* dans
l'infection hémogrégarinième de *Testudo*
mauritanica. Paris, C. R. soc. biol., **58**,
1905, (1045-1046). 255

Nieden, Fritz. Ueber einige west-
afrikanische Frösche. (Vorl. Mitt.)
Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde,
1907, (228-229). 256

[**Nikolski**, A. M.] Никольский, А. М.
Пресмыкающиеся и земноводные,
собранные Н. А. Зарудным въ
Персии въ 1903-1904 гг. [Reptiles et
Amphibiens recueillis par Mr. N. A.
Zaroudny en Perse en 1903-1904.] St.
Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**,
1905 [1907], (260-301) I Taf. 257

[**Nikolski**, A. M.] Никольский, А. М.
Alsophylax lacris sp. nov. (Geckonida-
rum). St. Peterburg, Ann. Mus. zool.
Ac. Sc., **10**, 1905 [1907], (333-335). 258

[**Nikolskij**, A. M.] Никольский, А. М.
Въ защиту теоріи полового надбора.
[Zur Vertheidigung der Theorie des
geschechtlichen Zuchtwahl.] Char'kov,
1907, (22). 25 cm. 259

[**Nikol'skij**, A. M.] Никольский, А. М.
Определитель пресмыкающихся
и земноводныхъ Россійской Им-
періи. [Bestimmungstabellen für die
Reptilien und Amphibien des Russischen
Reiches.] Char'kov, 1907, (vi + 182).
24 cm. 260

Nopcsa, F. Ideas on the origin of
flight. London, Proc. Zool. Soc., **1907**,
(222-236). 261

Nopcsa, F. Zur systematischen
Stellung von *Palaerodon*. Centralbl.
Min., Stuttgart, **1907**, (526-527). 262

Notestein, F. N. The Ophidia of
Michigan with an analytical key.
Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905,
(111-125). 263

Notestein, F. N. *vide* Gibbs, M.

Nussbaum, A. Ueber die Abhängig-
keit der Sekretion der Drüsen in der
Daumenschwiele der *Rana fusca* vom R.
cutaneus antebrachii et manus lateralis.
(Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **30**, 1907,
(578-579). 264

Nussbaum, Jozef. Ein Fall von Vivi-
parität beim *Proteus anguineus*. Biol.
Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (370-375).
265

Nussbaum, M. Experimentelle
Bestätigung der Lehre von der Regenera-
tion im Hoden einheimischer Urodelen.
Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907,
(443-450). 266

Öga, Ichiro. Ishigame no kaibo.
[The anatomy of *Clemmys japonica*.]
Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (205-221,
257-278) 2 pls. 267

Ogilby, J. D. A new tree frog from
Brisbane. Brisbane, Proc. R. Soc.
Queensland, **20**, 1906, (31). 268

Osborn, Henry Fairfield. A mounted
skeleton of *Naosaurus*, a pelycosaur
from the Permian of Texas. New York,
N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**,
1907, (265-270) pl. 269

Otto, Hugo. Neue Beobachtungen
über den Winterschlaf unserer Wasser-
frösche. Zool. Beob., Frankfurt a. M.,
48, 1907, (280-281). 270

Ouwens, P. A. On a new method of
preserving snakes and other reptiles.
Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes
Néerl., **8**, 1907, (15-17). 271

Pedro, José Daunha. Le serpent
cracheur. Belgique marit. et colon.,
1907, (768-771). 272

Pensa, Antonio. Ancora a proposito
d'una particolarità di struttura del timo
ed osservazioni sullo sviluppo del timo
negli Anfibii anuri. Pavia, Bull. Soc.
Med.-chirurg., **1904**, (65-79). 273

Peracca, M. G. Spedizione al Ru-
wenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di
Savoia Duca degli Abruzzi. Nuovi
Rettili ed Anfibi; diagnosi preventive.
Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**,
N. 553, 1907, (1-3). 274

Phisalix, C. Sur la présence de venin
dans les œufs de Vipère. Paris, C. R.
soc. biol., **59**, 1905, (15-17). 275

Plieninger, Felix. Die Pterosaurier
der Juralformation Schwabens. Palaeo-
ontographica, Stuttgart, **53**, 1907, (209-
311) 6 Taf. 276

Policard, A. Sur les formations
mitochondriales du rein des Vertébrés.
Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (380-
382). 277

Poulton, E. B. and **Longstaff**, G. B. A few notes on South African Chamaeleons, etc. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1907, (15-48). 278

Powers, J. H. Morphological variation and its causes in *Amblystoma tigrinum*. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **7**, 1907, (197-273). 279

Prenant, A. Les cellules ciliées et les cellules muqueuses (avec leurs formes intermédiaires) dans l'épithélium oesophagien du Triton. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (328-329), et Réunion biologique de Nancy, **1905**, (18-22). 280

Prowazek, S. Beitrag zur Kenntnis des Blutes der Reptilien. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (919-920). [5607]. 281

Reagan, Albert B. Säugetiere, Reptilien und Amphibien von Rosebud-Indianer-Reservatgebiet in Süd-Dakota. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (31-32). 282

Reese, Albert M. The breeding habits of the Florida alligator. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **Q**, **48**, 1907, (381-387). 283

Regaud, Cl. et **Favre**, K. Recherches sur les fuseaux neuromusculaires des Ophidiens. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (298-310). 284

Renaut, J. Les grains et les vésicules de ségrégation intra protoplasmiques des cellules du cartilage hyaline. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (67-72). 285

Ribbing, L. Die distale Armmuskulatur der Amphibien, Reptilien und Säugetiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (587-682), 2 Taf. 286

Riggs, Elmer S. The fore leg and pectoral girdle of *Morosaurus*, with a note on the genus *Camarosaurus*. Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub., Geol. Ser. **1**, 1901, (273-281), pl. 287

Rollinat, Raymond. Observations sur la nourriture des Reptiles du département de l'Indre. Reptiles utiles. Reptiles nuisibles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (185-198). 288

Rooy, Petronella Johanna de. Die Entwicklung des Herzens, des Blutes und der grossen Gefässe bei *Megalobatrachus maximus* Schlegel. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (309-346), 6 Taf. 289

Rothschild, W. A new species of Giant Tortoise. Tring Nov. Zool., **13**, 1906, (753-754). 290

Roux, J. Diagnosen neuerer Reptilien aus Asien und Amerika. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (762-765). 291

Roux, J. Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894. vii. Lacertilia (Eidechsen). viii. Ophidia (Schlangen). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (403-444, 732-742), 3 Taf. 292

Roux, J. Sur quelques reptiles sud-africains. Rev. Suisse. Zool., **15**, 1907, (75-86). 293

Roux, J. Revision de quelques espèces de Reptiles et Amphibiens du Pérou décrites par Tschudi en 1844-1846. Rev. Suisse. Zool., **15**, 1907, (293-303). 294

Ruffini, Angelo. Contributo alla conoscenza della Ontogenesi degli Anfibi urodeli ed anuri. Nota seconda. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (448-472). 295

Ruffini, A. Contributo alla conoscenza della Ontogenesi degli Anfibi anuri ed urodeli. Archivio Ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (129-156), 3 tav. 296

Ruthven, Alexander G. A collection of reptiles and amphibians from Southern New Mexico and Arizona. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (483-603). 297

Rynberk, van, G. Sulla segmentazione metamerica del midollo spinale "Polioneuria o Mielomera." Nota I: Rettili. Contributo critico e di anatomia microscopica. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (140-152). 298

Salimbeni *vide* Marchoux, E.

Sambon and **Seligman**, C. G. Descriptions of five new species of Haemogregarines from snakes. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (283-285). 299

Sanzo, Luigi. Contrazioni ritmiche antiperistaltiche nell'intestino terminale di larve di *Discoglossus pictus*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. V), **16**, Semestre 2^o, 1907, (149-151). 300

Sanzo, L. Sul ritmo dei cuori di due larve di *Discoglossus* saldate insieme. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. V), **16**, Semestre 1^o, 1907, (979-981). 301

- [**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. Но Каспийскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 2, 1907, (1-17). 302
- Sauerbeck**, Ernst. Eine Gehirnmissbildung bei *Hatteria punctata* (*Sphenodon punctatus*). (Eversio encephali e neuroporo. Transgressus persistens laminae nervosae in epidermidem. Anophthalmia duplex partialis (Defectus oculi nervosi et lentis)). Kritische Monographie als Beitrag zu einer rationellen Teratologie des Gehirns. Halle, Nova Acta Leop., **85**, 1906, (1-120) 2 Taf.). 303
- Sauvage**, H. E. Vertébrés, in: Note sur l'Infralias de Provençalères. Chauumont, 1907, (6-17) pl. in. 304
- Scherer**, Jos. Herpetologische Beobachtungen am Kap Verde. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (41-45). 305
- Schmalhausen**, J. J. Die Entwicklung des Skelettes der vorderen Extremität der anuren Amphibien. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (177-187). 306
- Schmidt**, H. E. Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von Amphibieneiern. Arch. mikr. Anat., Bonn, **71**, 1907, (248-253) 1 Taf. 307
- Schmidt**, Martin. Labyrinthodontenreste aus dem Hauptkonglomerat von Altensteig im württembergischen Schwarzwald. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, Beilage, Mitt. geol. Abt. Stat. Landesamt, Nr. 2, (1-10) 1 Taf. 308
- Schmidtgen**, Otto. Die Cloake und ihre Organe bei den Schildkröten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (357-411) 2 Taf. 309
- Schnee**. Eine seltsame Schildkrötenart. (*Platemys spixii* D. & B.) Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (195-196). 310
- Schuberg**, August. Untersuchungen über Zellverbindungen. Tl. 2. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (551-602) 4 Taf. 311
- Schuberg**, A. Ueber Zellverbindungen. Vorl. Bericht. II. Heidelberg, Verh. mathist. Ver., N.F., **8**, 1907, (426-434). 312
- Schubotz**, H. Bemerkungen über Interellularstrukturen und die Cuticula der Amphibienlarven. Arch. Biol., Berlin, **1**, 1906, (351-365) 1 Taf. 313
- Schultze**, Oskar. Ueber den Bau und die Bedeutung der Aussencuticula der Amphibienlarven. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (544-562) 1 Taf. 314
- Seelye**, H. G. Evidences of a mandible of a new Labyrinthodont from the Upper Karroo beds of Cape Colony (*Ptychosphenodon browni*). London, Geol. Mag., **4**, 1907, (433-436) pl. xix. 315
- Seemann**, John. Ueber die Entwicklung des Blastoporus bei *Alytes obstetricans*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **33**, 1907, (315-109) 9 Taf. 316
- Seitz**, Adolf L. L. Vergleichende Studien über den mikroskopischen Knochenbau fossiler und rezentner Reptilien und dessen Bedeutung für das Wachstum und Umbildung des Knochengewebes im Allgemeinen. Halle, Nova Acta Leop., **87**, 1907, (229-370) 14 Taf. 317
- Seligman**, C. G. *cide* Samson.
- Sargent**, Edmond et **Sargent**, Etienne. Hématozoaires de *Rana esculenta* en Algérie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (670-672). 318
- Siebenrock**, F. *Chrysemys ornata callirostris* Gray, eine selbständige Unterart. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (790-792). [5631]. 319
- Siebenrock**, F. Die Schildkrötenfamilie *Cinosternidae*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I, 1907, (527-599) 4 Taf. 320
- Smith**, Bertram G. The breeding habits of *Ambystoma punctatum* Linn. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (381-390). 321
- Smith**, B. G. The life history and habits of *Cryptobranchus alleganiensis*. Woods Hole, Mass., Biol. Bull., **13**, 1907, (5-39). 322
- Sokolowsky**, Alexander. Experimente mit Riesenschlangen zur Feststellung ihres Nahrungquantums. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (293-296). 323

- Sokolowsky**, A. Die Fressleistung der Riesenschlangen. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (433-434). [5631]. 324
- Soyez**, Marie. Sur la formation du vitellus chez les Reptiles et les Oiseaux (Réponse à M. Dubuisson). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (154-156). 325
- Spemann**, Hans. Neue Tatsachen zum Linsenproblem. Zool. Anz. Leipzig, **31**, 1907, (379-386). 326
- Spemann**, H. Ueber embryonale Transplantation. D. med. Wochebschr., Leipzig, **32**, 1906, 1667-1671). [5615]. 327
- Ssobolew**, L. W. Zur Lehre über die Entwicklung von Paraphysis und Epiphysis bei den Schlangen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (318-329) 1 Taf. 328
- Steindachner**, Franz. Ueber *Homopholis erlangeri* (n. sp.) aus Abessinien . . . und einige *Ecaudata* aus Kamerun. Wien, Ann. Naturhist. Hofmus., **21**, 1906, (149-155) 1 Taf. 329
- Steindachner**, F. Herpetologische Notizen (III). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I, 1907 (1535-1540) 1 Taf. 330
- Stejneger**, Leonhard. A new salamander from Nicaragua. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (465-466). 331
- Stejneger**, L. A new gerrhonotine lizard from Costa Rica. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (505-506). 332
- Stejneger**, L. A new geckoid lizard from the Philippine islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (545-546). 333
- Stejneger**, L. Herpetology of Japan and adjacent territory. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull. **58**, 1907, (i-xx + 1-57) map, pl. 334
- Stejneger**, L. A snake new to the District of Columbia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (73-74). 335
- Stejneger**, L. A new calamariane snake from the Philippine Islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **50**, 1907, (30-31). 336
- Stejneger**, L. Specific name of *Necturus maculosus*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (190). 337
- Stockard**, C. R. *vide* Morgan, T. H.
- Streeter**, George L. Some factors in the development of the amphibian ear vesicle and further experiments on equilibration. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (431-445). 338
- Suchard**, E. Sur les valvules des veines de la Grenouille. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (452-453). 339
- Suchard**, E. Sur le réseau d'origine des vaisseaux lymphatiques du poumon de la Grenouille. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (144-145). 340
- Sweet**, G. The anatomy of some Australian Amphibia, Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **20**, 1907, (222-249) pls. XX and XXI. 341
- Szamoylenko**, Elisabeth. Muskulatur, Innervation und Mechanismus der Schleuderzunge bei *Spelerpes fuscus*. Freiburg i. B., 1904, (28). 342
- Tago**, Katsuya. Nipponsan Sanshō-uwo no Kenkyū. [A study of the Urodea of Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (191-204, 229-248). 343
- Tandler**, Julius und **Kantor**, Hugo. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Vertebratengehirns. I. Die Entwicklungsgeschichte des Gecko-gehirns. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **33**, 1907, (553-663) 8 Taf. 344
- Thévenin**, Armand. Sur les dinosauriens du Jurassique de Madagascar. Paris, C. R., Acad. sci., **144**, 1907, (1302-1304). 345
- Thévenin**, A. Paléontologie de Madagascar. IV. Dinosauriens. Ann. paléont., Paris, **2**, 1907, (121-136) et pag à part av. fig.). 346
- Thomalla**, R. Ueber Kreuzotter-bisse, ihr Vorkommen in der Provinz Schlesien sowie ihre Behandlung und Vermeidung. Zs. MedBeamte, Berlin, **19**, 1906, (709-717). 347
- Tornier**, Gustav. Nachweis über das Entstehen von Albinismus, Melanismus und Neotenie bei Fröschen. Ein neuer Beitrag zur Biotechnik. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (281-288). 348

Tornier, G. Ueber experimentell erzielte Kopf- und Hinterleibsvermehrungen bei Axolotlen und Fröschen. Berlin, SitzBer. natf. Freunde, **1907**, (71-81). 349

Tornier, G. Experimentelles über Erythrose und Albinismus der Kriechtierhaut. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (81-89). 350

Tschernoff, N. D. Zur Embryonalentwicklung der hinteren Extremitäten des Frosches. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (593-612). 351

Tur, Jean. Sur l'origine des blastodermes anidiens zonaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (992-995). 352

Tur, J. Sur les premiers stades du développement des vaisseaux extraembryonnaires chez les Sauropsidés. Arch. zool. Paris, sér. 4, **7**, 1907, (notes et revue, lxxvii lxxxviii). 353

Van Denburgh, John. Preliminary descriptions of four new races of gigantic land tortoises from the Galapagos islands. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Ser. 4, **1**, 1907, (1-6). 351

[**Varencov, P. A.**] Варенцовъ, П. А. Материалы къ познанию Закаспийской Области. [Beiträge zur Kenntnis des Transkaspiischen Gebiets.] Tiflis Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **76**, 1, 1907, (1-72). 355

[**Vasiljev, I. W.**] Васильевъ, И. В. Къ фаунѣ и биологии пресмыкающихся Мангышлакскаго полуострова. [Zur Fauna und Biologie der Reptilien auf der Halbinsel Mangischlak.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **38**, 1, 1907, (123-126) deutsch. Rés. (127-128). 356

Versluys, J. Goed ontwikkeld Paraspheenoid bij *Dermochelys coriacea*. [Gut entwickeltes Paraspheenoid bei *Dermochelys coriacea*.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (xviii-xix). 357

Viethaus, Theodor. Die Entwicklung der Ringelnatter (*Tropidonotus natrix* Boie) nach Ausbildung der Falterform bis zur Erhebung der Proamnios. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (55-93) 3 Taf. 358

Wagner, W. Ueber das Heimatsrecht des Feuersalamanders im Niederrhein Gebiet. Hamburg, Verh. Ver. natw. (n-10189 d)

Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (113-119). 359

Waite, F. C. Specific name of *Neoturus mawtosus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (23-30). 360

Wall, F. Reports on a collection of Batrachia, Reptiles and Fish from Nepal and the Western Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (155-157). 361

Wall, F. A new krait from Oudh (*Bungarus walli*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (608-611) 1 pl. 362

Wall, F. Some new Asian snakes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (612-618) 2 pls. 363

Wall, F. Reduction in the species of the genus *Polyodontophis*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (823-824). 361

Wall, F. A popular treatise on the common Indian snakes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (857-869) 1 pl. 365

Wall, F. Suppression of *Melanclaps mephistoni*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (995). 366

Wall, F. The poisonous snakes of India and how to recognise them. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (955-996). 367

Wall, F. Encounter between a snake and lizard. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1017-1018). 368

Wall, F. Hatching of Dhaman (*Zamenis mucosus*) eggs, and observations on the egg tooth. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1033-1035). 369

Wall, F. Tuctoo and snake. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1035). 370

Wall, F. On the Hydrophiidae in the Colombo Museum. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (166-172). 371

Wall, F. Occurrence of the Indian snake *Lycodon striatus* in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (171). 372

Wall, F. The Common Indian Krait, *Bungarus candidus* in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, (171-176). 373

Wall, F. Remarkable snake fatality. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (176). 374

- Wandolleck**, Benno. Einige neue und weniger bekannte Batrachier von Brasilien. Dresden, Abh. zool. Mus., **11**, 1907, Nr. 1, (1-16) 1 Taf. 375
- Werner**, Franz. Reptilia und Amphibia für 1899. [Jahresbericht]. Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd. 2, H. 1 (ii), 1902 [1907], (1-70). 376
- Werner**, F. Die Eidechsenmutter. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**, 1907, (34-36). 377
- Whittaker**, C. C. The status of *Eutenia brachystoma*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905, (88-92). 378
- Whittaker**, C. C. Variation in the blue racer. Lansing, Rep. Mich. Acad. sci., **7**, 1905, (100-102). 378A
- Wieland**, G. R. Gastroliths. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (66-67). 379
- Willey**, A. Hikanala and Jivana. [*Mabuya carinata*] Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (186-188). 380
- Williston**, Samuel W. The skull of *Brachaelenius*, with observations on the relationships of the plesiosaurs. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (477-489) pl. 381
- Wintrebert**, P. Sur le développement des larves d'Anoures après ablation nerveuse totale. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1023-1025). 382
- Wintrebert**, P. Nouvelles recherches sur la sensibilité des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (58-59). 383
- Wintrebert**, P. Sur le développement de la contractilité musculaire dans les myotomes encore dépourvus de liaison nerveuse réflexe. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (60-61). 384
- Wintrebert**, P. Sur l'établissement des fonctions nerveuses chez les Urodèles. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (168-169). 385
- Wintrebert**, P. Sur le développement de la moelle caudale chez les larves d'Anoures. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (170-172). 386
- Wintrebert**, P. Sur la métamorphose de *Salamandra maculosa* Laur. dans les régions privées du système nerveux médullaire. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905 (107-108). 387
- Wintrebert**, P. Sur l'ordre d'apparition des orteils et le premier développement des membres chez les Anoures. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (576-578). 388
- Wintrebert**, P. Sur la régression de la queue et l'absence des centres médullaires chez *Rana viridis*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (578-580). 389
- Wintrebert**, P. Essai de sériation en stades successifs des derniers temps de la vie larvaire chez les Anoures, d'après les caractères morphologiques des membres postérieurs. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (690-692). 390
- Wintrebert**, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens amoures. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (57-59, 85-87, 170-172). 391
- Wintrebert**, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les batraciens. La mise des larves hors de l'eau. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (257-259). 392
- Wolterstorff**, W. Ueber neue Tritonformen Oesterreichs, insbesondere *Triton* (= *Molge*) *vulgaris* subsp. *typica* forma *kammereri* n. f. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (710-716). 393
- Wolterstorff**, W. Ueber *Triton* (= *Molge*) *montandoni* Blgr. in Mähren. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (84-89). 394
- Wolterstorff**, W. Ueber *Triton* (= *Molge*) *montandoni* Blgr. und sein Vorkommen in Mähren. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (301-303). 395
- Wolterstorff**, W. Zur Entstehung der Zwergformen bei den Urodelen. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (340-341). 396
- Wolterstorff**, W. *vide* Klinge, W.
- Woodland**, W. A curious instance of polymely in the common frog. Zool. Ann., Leipzig, **32**, 1907, (354-357). 397
- Woodward**, A. S. On a new Dinosaurian Reptile (*Selcromochlus taylori*, gen. et sp. nov.) from the trias of Lossiemouth, Elgin. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (140-144) pl. ix. 398
- Woodward**, A. S. On *Rhynchosaurus articeps* (Owen). London, Rep. Brit. Ass., **1906** [1907], (293-299, figs.). 399
- Woodward**, A. S. *vide* Mawson.

Yung, Emile. Des variations de longueur de l'intestin chez la grenouille. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1306-1308). 400

Yung, E. Sur un cas d'hermaphrodisme chez la grenouille. Rev. Suisse. Zool., **15**, (87-91). 401

Yung, E. *Rana esculenta*. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, **88**, 1906, (55); Genève, C. R. Soc. Helvét. Sci. Nat., **88**, 1906, (85-87); Arch. Sci. Phys., Genève. (Sér. 4), **20**, 1906, (595-597). 402

Zschokke, F. *Rana fusca* Rösel und *Triton alpestris* Laur. als Bewohner der Hochalpen. Wochenschr. Aquarienk., Braunschweig, **4**, 1907, (586-587, 600-601, 612-613, 624-625, 637-638, 650-651). 403

II.—SUBJECT-INDEX.

COMPREHENSIVE AND MISCELLANEOUS 5603

Reptilia und Amphibia für 1899. [Jahresbericht]; **Werner**, 376.

The reptile book; a comprehensive, popularised work on the structure and habits of the turtles, tortoises, crocodilians, lizards and snakes which inhabit the United States and Northern Mexico; **Ditmars**, 109.

The frog book; North American toads and frogs, with a study of the habits and life histories of those of the north-eastern states; **Dickerson**, 108.

A new method of preserving the natural colours in snakes and other reptiles; **Ouwens**, 271.

* STRUCTURE. 5607

General.

General anatomy of certain genera of Squamata; **Beddard**, 38.

Clemmys japonica, anatomy (Japanese); **Ōga**, 267.

General anatomy, *Megalophrys*; **Beddard**, 39.

(s-10189 d)

Integument.

Intercellularstrukturen und Cuticula der Amphibienlarven; **Schubotz**, 313.

Bau und Bedeutung der Aussen-cuticula der Amphibienlarven; **Schultze**, 311.

Experimentelles über Erythrose und Albinismus der Kriechtierhaut; **Tornier**, 350.

Cariocinesi nelle cellule epidermiche; **Bruno**, 84.

Nervous system and sense organs.

Anatomy of nervous system, *Rana pipiens*; **Donaldson**, 117.

Sulla segmentazione metamerica del midollo spinale "Polioneuria o Mielomeria"; **Rynberk**, 298.

Modificazioni strutturali delle cellule motrici del midollo spinale durante il letargo, (*Testudo*); **Cutore**, 102.

Gehirn von *Hatteria* (*Sphenodon*); **Gisi**, 155.

Brain of *Plethodon glutinosus*; **Dodds**, 115.

Pineal sense organs of *Sphenodon*; **Dendy**, 106, 107.

The cranial nerves of *Amphiuma*; **Kingsley**, 195.

Beziehung des N. hypoglossus zur V. jugularis interna bei den Krokodilen; **Hochstetter**, 177.

Sui nidi cellulari (Zellenmester) del simpatico della Rana; **Modugno**, 249.

Myology.

Contribution à l'étude de la structure des plaques motrices chez les Reptiles; **Gemelli**, 148.

Recherches sur les fuseaux neuro-musculaires des Ophidiens; **Regaud** et **Favre**, 284.

Muscoli metamericici delle larve di Anuri e la teoria segmentale del Loeb; **Giardina**, 151.

Diaframma degli Anfibi; **Bertelli**, 47.

Armmuskulatur der Amphibien und Reptilien; **Ribbing**, 286.

Muskulatur der Schleuderzunge bei *Spelerpes*; **Szamoylenko**, 342.

Muscles de l'iris chez les Amphibiens; **Grynfeltt**, 166.

Osteology.

Vergleichende Studien über den mikroskopischen Knochenbau fossiler und rezentner Reptilien; **Seitz**, 317.

Osteology of *Ophthalmosaurus icenicus*; **Seeley**; **Andrews**, 10.

Skull of *Paleorhinus*; **Lees**, 213.

Ethmoid region of Crocodile; **Meek**, 239.

Gut entwickeltes Parasphenoid in *Dermochelys coriacea*. (Holländisch); **VerSluys**, 357.

Gaumen der Schildkröten und seine Entwicklungsgeschichte; **Fuchs**, 143.

Appareil auditif des Ichthyosauriens; **Dollo**, 116A.

Hyobranchialskelett von *Emys blataria*; **Fuchs**, 142.

The girdles and hind limb of *Holosaurus abruptus* Marsh; **Capps**, 91.

Sacrum of Lacertilia; **Moodie**, 250.

Alimentary System.

Muskulatur, Innervation und Mechanismus der Schleuderzunge bei *Spelerpes fuscus*; **Szamoylenko**, 342.

Cellules ciliées et cellules muqueuses dans l'épithélium œsophagien du Triton; **Prenant**, 280.

Contributo alla conoscenza della struttura minuta della mucosa stomacale del *Tropidonotus natrix*; **Arcangeli**, 20.

L'origine et la structure des cellules pigmentaires dans le foie des urodèles; **Asvadourova**, 24.

Variations de longueur de l'intestin chez la Grenouille; **Yung**, 400.

Circulatory and Respiratory Organs.

Beitrag zur Kenntnis des Blutes der Reptilien; **Prowazek**, 281.

Anatomie des Frosch- und Schildkrötenherzens; **Dogiel**, 116.

Cephalic veins and sinuses of reptiles; **Bruner**, 83.

Structure des artères chez les Reptiles et en particulier sur le mode de transition du type élastique au type musculaire; **Argaud**, 21.

Valvules des veines de la Grenouille; **Suchard**, 339.

Les bourrelets vasculaires des artères du segment antérieur de l'œil chez quelques Amphibiens; **Grynfeltt**, 165.

Ricerche anatomo-embriologiche intorno alla circolazione caudale ed ai cuori linfatici posteriori degli Anfibi, con particolare riguardo agli Urodeli; **Favarò**, 131.

Sur le réseau d'origine des vaisseaux lymphatiques du poumon de la Grenouille; **Suchard**, 340.

Urogenital system.

Urinogenital organs. Australian Amphibia; **Sweet**, 311.

Bau der Niere, Amphibia; **Filatov**, 134.

Persistenz des Wolff'schen Ganges beim Leguan; **Friedlaender**, 140.

Cloake und ihre Organe bei den Schildkröten; **Schmidtgen**, 309.

PHYSIOLOGY. 5611

Action comparée des pneumogastriques droit et gauche sur le cœur de la Tortue; **Guyénot**, 167.

Action du pneumogastrique sur le cœur des Batraciens; **Guyénot**, 168.

Experiments in transplanting limbs and their bearing upon the problems of the development of nerves; **Harrison**, 170.

The influence of the nerve on the regeneration of the leg of *Diemyctylus*; **Hines**, 176.

Response of toads to sound stimuli; **Courtis**, 101.

Compensatory motions and the semi-circular canals; **Gruenberg**, 164.

Contrazioni ritmiche antiperistaltiche nell'intestino terminale di larve di *Discoglossus pictus*; **Sanzo**, 300.

Abhängigkeit der Sekretion der Drüsen in der Daumenschwiele der *Rana fusca* vom R. cutaneus antebrachii et manus lateralis; **Nussbaum**, 264.

Mécanique respiratoire du lézard ocellé; **François-Franck**, 139.

Sur la mécanique respiratoire du Caméléon; **François-Franck**, 138.

Mechanism for raising the venous blood-pressure in the head of reptiles; **Bruner**, 83.

Le rôle glandulaire des endothéliums des canaux lymphatiques et des capillaires sanguins rénaux chez les larves des Batraciens anoures; **Bruntz**, 85.

Closing of wounds in the larval *Necturus*; **Eycleshymer**, 129.

Food as a factor in the determination of sex in Amphibians; **King**, 191.

Colour change in chamaeleons; **Longstaff** and **Poulton**, 226.

Propriétés des pigments chez les Batraciens; **Magnan**, 231.

Extraction des pigments chez les Batraciens; **Magnan**, 230.

Experimentelles über Erythrose und Albinismus der Kriechtierhaut; **Tornier**, 350.

Versuche über Neotenie bei *Salamandra maculosa*; **Fahr**, 130.

Les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse; **Calmette**, 87.

Schlangengifte; **Calmette**, 88.

Giftschlangen und ihr Gift; **Abonyi**, 2.

Die physiologische Wirkung des Vipergiftes; **Méhely**, 211.

Studien über das Habussechlangengift; **Ishizaka**, 177a.

Kreuzotterbisse, Behandlung und Vermeidung; **Thomalla**, 347.

DEVELOPMENT. 5615

General.

Ontogenesi degli Anfibi urodeli ed anuri; **Ruffini**, 295.

Ontogenesi degli Anfibi anuri ed urodeli; **Ruffini**, 296.

Development, *Paludicola*, *Hemisus* and *Phyllomedusa*; **Bles**, 49.

Life history, *Cryptobranchus alleganiensis*; **Smith**, 322.

Ovum and Oogenesis; Spermatogenesis.

Sex-cells of *Chrysemys marginata*; **Allen**, 4.

L'origine des gonocytes chez les Amphibiens; **Dustin**, 127.

An important period in the history of the sex-cells of *Rana pipiens*; **Allen**, 5.

Eggs of *Typhlotriton verrucosus*; **Annandale**, 17.

Note sur les œufs de la Tortue mauritanique; **Gadeau de Kerville**, 114.

Présence de venin dans les œufs de Vipère; **Phisalix**, 275.

Formation du *vitellus* dans l'œuf des Tortues et des Batraciens; **Dubuisson**, 121.

Genèse du vitellus dans l'ovule des Amphibiens; **Lams**, 205.

Formation du vitellus chez les Reptiles; **Soyez**, 325.

Dégénérescence dans les ovules de Batraciens; **Dubuisson**, 122.

Sur l'émission des globules polaires chez *Rana fusca*; **Bataillon**, 32.

Vésicule germinative des Reptiles et des Oiseaux; **Loyez**, 227.

Mouvements nucléaires préalables à la segmentation parthénogénétique chez les anoures; **Bataillon**, 33.

Spermatogenesis of *Bufo lentiginosus*; **King**, 193.

Bau und Entwicklung der Spermien bei *Rana fusca*; **Broman**, 80.

Embryology. Organogeny.

Entwicklung der Ringelnatter (*Tropidonotus natrrix*) nach Ausbildung der Falterform bis zur Erhebung der Proamnios; **Viefhaus**, 358.

Entwicklung des Blastoporus bei *Alytes obstetricans*; **Seeman**, 316.

Keimblätterbildung des *Megalobatrachus maximus*; **Lange**, 206.

Ricerche sui resti del sacco vitellino, degli involucri embrionali e dei loro rispettivi vasi nelle testuggini e nei coccodrilli; **Giacomini**, 150.

La tête et le trone chez les embryons d'Amphibiens; **Brachet**, 72.

Embryonalentwickelung der hinteren Extremitäten des Frosches; **Tschernoff**, 351.

Die Metamericie des Kopfes von *Emys lutaria*. Zur Frage über die korrelative Entwicklung; **Filatoff**, 133.

L'établissement des fonctions nerveuses chez les Urodèles; **Wintrebért**, 385.

Développement de la moelle caudale chez les larves d'Anoures; **Wintrebért**, 385.

Entwickelungsgeschichte des Gecko-gehirns; **Tandler** und **Kantor**, 344.

Entwicklung von Paraphysis und Epiphysis bei den Schlangen; **Ssobolew**, 338.

Some factors in the development of the amphibian ear vesicle and further experiments on equilibration; **Streeter**, 328.

Entwickelung des Operculums der Urodelen und des Distelidiums („Columella“ auris) einiger Reptilién; **Fuchs**, 141.

Développement de la contractilité musculaire dans les myotomes encore dépourvus de liaison nerveuse réflexe; **Wintrebért**, 384.

Frühanlagen der Schultermuskeln bei Amphibiens und ihre allgemeinere Bedeutung; **Braus**, 77.

Entwickelung des Skelettes der vorderen Extremität der anuren Amphibiens; **Schmalhausen**, 306.

Development of the occipital region of skull of *Rana temporaria*; **Elliot**, 128.

Gaumen der Schildkröten und seine Entwickelungsgeschichte; **Fuchs**, 143.

Hyobranchialskelett von *Emys lutaria* und seine Entwicklung; **Fuchs**, 142.

Über Epithelabstossung am Urmund; **Ballowitz**, 26.

Sviluppo del timo negli Anfibii anuri; **Pensa**, 273.

Entwickelung des Herzens, des Blutes und der grossen Gefäße bei *Megalo-batrachus maximus*; **Rooy**, 289.

Sur les premiers stades du développement des vaisseaux extra-embryonnaires chez les Sauropsidés; **Tur**, 353.

Ricerche anatomo-embriologiche intorno alla circolazione caudale ed ai cuori linfatici posteriori degli Anfibi, con particolare riguardo agli Urodeli; **Favarò**, 131.

Über die Entwickelung der Lymph-säcke in den hinteren Extremitäten des Frosches; **Goldfinger**, 158.

Entwickelung und Bau der Niere, *Amphibia*; **Filatov**, 134.

Anlage der Zwischenniere bei den Urodelen; **Albrand**, 2.

Embryonic development of the rete-cords and sex-cords of *Chrysemys*; **Allen**, 6.

Metamorphosis and postembryonic.

Hatching of *Zamenis mucosus* and observations on the egg tooth; **Wall**, 369.

Sur l'ordre d'apparition des orteils et le premier développement des membres chez les Anoures; **Wintrebért**, 388.

Sur la régression de la queue et l'absence des centres médullaires chez *Rana rufa*; **Wintrebért**, 389.

Essai de sériation en stades successifs des derniers temps de la vie larvaire chez les Anoures, d'après les caractères morphologiques des membres postérieurs; **Wintrebért**, 390.

Métamorphose de *Salamandra maculosa* Laur. dans les régions privées du système nerveux médullaire; **Wintrebért**, 387.

Déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens anoures; **Wintrebért**, 391.

Experimental (inc. Regeneration).

Influence of solutions on frog's eggs; **Jenkinson**, 180.

Effects of salts and sugar solutions on the development of the frog's egg; **Morgan** and **Stockard**, 251.

Abnormal development of toad ova fertilised by spermatozoa exposed to the Röntgen rays; **Bardeen**, 31.

Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von Amphibieneiern; **Schmidt**, 307.

Studi sperimentalì sopra larve di Anfibi anuri. (Sviluppo indipendente di due porzioni separate per mezzo di un taglio); **Goggio**, 157.

L'action de l'eau de mer et de NaCl sur la croissance des larves des Batraciens; **Drzewina** et **Bohn**, 118.

Action tératogène des solutions salines sur les larves des Batraciens; **Drzewina** et **Bohn**, 119.

Influence du chlorure de lithium sur les larves des Batraciens; **Drzewina** et **Bohn**, 120.

Développement des larves d'Anoures après ablation nerveuse totale; **Wintrebert**, 382.

Transplantation of the lips of the blastopore in *Rana palustris*; **Lewis**, 217.

Embryonale Transplantation; **Speemann**, 327.

Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung des Auges bei Froschembryonen; **Bell**, 46.

Experiments on the origin and differentiation of the optic vesicle in Amphiibia; **Lewis**, 219.

Recherches sur quelques-unes des conditions qui reglent la régénération des membres amputés chez le têtard de Grenouille; **Bauer**, 41.

Sulla rigenerazione autogena dei nervi studiata con il mezzo di innesti di arti di *Bufo vulgaris* in sede anomala; **Gemelli**, 147.

Experiments on the development and regeneration of the eye and the nasal organ in frog embryos; **Bell**, 15.

Lens-formation from strange ectoderm in *Rana sylvatica*; **Lewis**, 218.

Experimental studies on the development of the lens in Amphiibia; **Lewis**, 216A.

Tatsachen zum Linsenproblem; **Speemann**, 326.

Lungenregeneration bei *Salamandra maculosa*; **Muftić**, 252.

Regeneration and transplantation of the balancers of embryos of *Diemyctylus*; **Bell**, 45A.

Regeneration sekundärer Sexualcharaktere bei den Amphibien; **Kammerer**, 181.

Regeneration im Hoden einheimischer Erodelen; **Nussbaum**, 266.

ETHOLOGY. 5619

Biologie der Tritonen; **Klinge**, 197.

Habits, *Cryptobranchus alleganiensis*; **Smith**, 322.

Nourriture des Reptiles du département de l'Indre; **Rollinat**, 288.

Experimente mit Riesenschlangen zur Feststellung ihres Nahrungsquantums; **Sokolowsky**, 323.

Fresslust einer Riesenschlange; **Hartmann**, 171.

Food of Pythons; **Begbie**, 44.

Mental capacity and habits of poisonous serpents; **Ditmars**, 111.

Sens de la direction chez les reptiles et les batraciens; **Chalande**, 97.

Response of toads to sound stimuli; **Courtis**, 101.

Behaviour of frogs when confronted with a snake; **Fletcher**, 136.

Recherches sur la sensibilité des Batraciens; **Wintrebert**, 383.

Winterschlaf der Wasserfrösche; **Otto**, 270.

Modificazioni strutturali delle cellule motrici del midollo spinale durante il letargo, (*Testudo*); **Cutore**, 102.

Breeding habits, *Vipera russelli*; **Bannerman**, 27.

Breeding habits of the Florida alligator; **Reese**, 283.

Befruchtung und Begattung bei den Amphibien; **Kammerer**, 187.

Breeding habits of *Hyla resinifex* sp. n.; **Goëldi**, 156.

Breeding habits of *Ambystoma punctatum*; **Smith**, 321.

Kopulationsakt der Erdmolche; **Kammerer**, 185.

Über die Aufnahme der Spermatozopen bei *Salamandra maculosa* Laur.; **Leeuwink**, 214.

Fall von Viviparität beim *Proteus anguineus*; **Nussbaum**, 265.

Blutparasiten. *Rana*, *Hydra*, *Emys*, *Crotalus*, *Ophiodesaurus*, *Lacerta*. (Russ.); **Finkelstein**, 135.

Hématozoaires de *Rana esculenta* en Algérie; **Sergent**, 318.

Hémogrégarine du *Varanus niloticus*; **Laveran**, 207.

New Haemogregarines from snakes; **Sambon** and **Seligman**, 299.

Hémogrégarine du Macroscinque; **Laveran**, 209.

Rôle possible de *Hyalomma aegyptium* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*; **Nicolle** et **Comte**, 255.

Trypanosome nouveau chez une *Hy'a*; **Marchoux** et **Salimbeni**, 232.

Sur un trypanosome de saurien; **Martin**, 234.

Hémamibe nouvelle de *Testudo pardalis*; **Laveran**, 208.

Gastroliths; **Wieland**, 379.

VARIATION, TERATOLOGY,

HEREDITY, EVOLUTION.

5623

Correlation and variation in internal and external characters in the common toad (*Bufo lentiginosus americanus*, Le C.); **Kellicott**, 191.

Morphological variation and its causes in *Ambystoma tigrinum*; **Powers**, 279.

Genetics of the colour pattern in tortoises of the genus *Homopus* and its allies; **Duerden**, 121.

Variations in the Geometrica group of South African tortoises; **Duerden**, 123.

Archaeo- und Neolacerten; **Méhely**, 211.

Variation, colour pattern and cranial characters, *Lacerta muralis*; **Boulenger**, 61.

Variations de longueur de l'intestin chez la Grenouille; **Yung**, 400.

Colour variation, *Bufo regularis*; **Boulenger**, 54.

Entstehen von Albinismus, Melanismus und Neotenie bei Fröschen; **Tornier**, 348.

Albino of *Rana*; **Bon**, 52.

Hermaphroditism in *Rana esculenta*; **Yung**, 10.

Beiderseitig entwickelter Hermaphroditismus, *Rana esculenta*; **Lavrov** 211.

Due casi di anomalia dell'apparato riproduttore nel *Bufo vulgaris* Laur.; **Cerruti**, 96.

Zwergformen bei den Urodeilen; **Wolterstorff**, 396.

Polymely in the common frog; **Woodland**, 397.

Missbildung [5 Beine] von *Rana temporaria*; **Grimme**, 162.

Über experimentell erzielte Kopf und Hinterleibsvermehrungen bei Axolothl und Fröschen; **Tornier**, 349.

Gebirnmissbildung bei *Hatteria punctata*; **Sauerbeck**, 303.

Ritmo dei cuori di due larve di *Discoglossus saldato* insieme; **Sanzo**, 301.

Mendel'sche Vererbung bei Axolothl; **Häcker**, 169.

Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen, die Nachkommen der spätgeborenen *Salamandra maculosa* und der frühgeborenen *S. atra*; **Kammerer**, 183.

Zur Vertheidigung der geschlechtlichen Zuchtwahl. (Russ.); **Nikol'skij**, 259.

FAUNAE.

5627

A. ACTUAL.

Europe.

Sweden, *Rana agilis*; **Lönnberg**, 222.

Textbook of the Danish Réptilia and Amphibia; **Jungersen**, 181.

Pacy-sur-Eure, faune herpétologique **Barbier**, 30.

Ost- und Westpreussen, Sumpfschildkröte; **Braun**, 74.

Oesterreich, neue Tritonenformen; **Wolterstorff**, 393.

Dalmatia, new subspecies of *Molge vulgaris*; **Kolombatović**, 202.

Gouv., Bessarabien, Amphibia, Reptilia; **Brauner**, 76.

Asia and Malay Archipelago.

Asia, new snakes; **Wall**, 363.

Russisches Reich, Reptilia, Amphibia; **Nikolskij**, 260.

Russisch - Asien, neue Saurier; **Bedriaga**, 43.

Russisch - Centralasien, Lacertilia; **Bedriaga**, 43.

Transkaspien, *Alsophylax laevis* sp. nov.; **Nikolski**, 258.

Kurtschum - Thal. Altai, Reptilia; **Jablonskij**, 1.

Central - Asien, neue Reptilien; **Bedriaga**, 11.

Mongolia, Tibet, Lacertilia, spp. nn.; **Bedriaga**, 12.

China, new colubrine snake; **Müller**, 251.

Saghalien, on a collection of reptiles and batrachia; **Boulenger**, 53.

Japan and adjacent territory, herpetology; **Stejneger**, 331.

Japan, Urodela; **Tago**, 343.

Tonkin, new Gecko; **Boulenger**, 60.

On the Indian snakes, popular treatise; **Wall**, 365.

India, distribution of the varieties of Cobra; **Baumeran**, 28.

Nepal and Western Himalayas, new Lacertilia; **Annandale**, 13.

Nepal and the Western Himalayas, collection of batrachia and reptiles; **Boulenger**, 68.—**Wall**, 361.

Nepal, new snake; **Boulenger**, 69.

Oudh, *Bungarus walli* sp. n.; **Wall**, 362.

Calcutta, occurrence of *Gecko verticillatus*; **Annandale**, 15.

Travancore, new tortoise; **Boulenger**, 70.

Ceylon, *Lycosoma punctatolineatum* sp. n.; **Boulenger**, 71.

Ceylon, occurrence of *Lycodon striatus*; **Wall**, 372.

Ceylon, occurrence of *Bungarus caudidus*; **Wall**, 373.

Perse, Reptiles et Amphibiens, spp. nn.; **Nikolski**, 257.

Galapagos Islands, four new races of gigantic land tortoises; **Van Denburgh**, 351.

Johore straits, *Dermochelys coriacea*; **Kloss**, 198.

Indischer Archipel, Amphibien; **Kampen**, 188.

Java, *Hyla dolichopsis*; **Kampen**, 189.

Philippine Islands, new calamarine snake; **Stejneger**, 336.

Philippine islands, new geckoid lizard; **Stejneger**, 333.

Africa and Madagascar.

Bahr el Ghazal, new snake; **Boulenger**, 66.

Ruwenzori, 1 gen. n. 1 sp. n.; **Peracca**, 271.

Kilimandjaro-Meru Expedition, Reptilia and Batrachia; **Lönnberg**, 220.

Somaliland, new Lizard; **Boulenger**, 58.

Abessinien, *Homopholis erlangeri* n. sp.; **Steindacher**, 329.

Central Africa, new lizards; **Boulenger**, 60.

British Central Africa, new lizard; **Boulenger**, 58.

Rhodesia, on a collection of amphibia and reptiles; **Boulenger**, 67.

Mashonaland, new toad and amphibia; **Boulenger**, 63.

Namaqualand, new Engystomatid frog; **Boulenger**, 62.

Transvaal, new *Dendraspis*; **Gough**, 160.

South Africa, collection of batrachians and reptiles, spp. nn.; **Boulenger**, 51.

South Africa, *Actraspis*, sp. nov.; **Gough**, 161.

South Africa, Reptiles, 2 spp. n. 1 var. n.; **Roux**, 293.

Süd-Afrika, Lacertilia, Ophidia spp. nn.; **Roux**, 292.

Angola, new species of amphibia and reptiles; **Ferreira**, 132.

Angola, three new lizards and a new frog; **Boulenger**, 56.

Angola, new frog; **Boulenger**, 61.

Westafrikanische Frösche; **Nieden**, 256.

Kamerun, Batrachiersammlung von Bibundi; **Andersson**, 8.

Kamerun, Ecaudata; **Steindachner**, 329.

Cameroon, new genus of Gecko; **Müller**, 254.

S. Cameroon, three new snakes; **Boulenger**, 57.

Kap Verde, Herpetologische Beobachtungen; **Scherer**, 305.

Madagascar, *Corallus madagascariensis*; **Beddard**, 40.

North America.

United States and northern Mexico, popularised work on the reptiles; **Ditmars**, 109.

North American toads and frogs; with a study of the habits and life histories of those of the north-eastern states; **Dickerson**, 108.

New York city, reptiles of the vicinity; **Ditmars**, 114.

Michigan, preliminary list of the amphibia and reptilia; **Gibbs**, **Notestein** and **Clark**, 152.

Michigan, Ophidia, with an analytical key; **Notestein**, 263.

Süd-Dakota, Reptilien und Amphibien von Rosebud-Indianer-Reservatgebiet; **Reagan**, 282.

Indiana, Amphibia of Mayfield's Cave; **Banta**, 29.

Indiana, list of the reptiles and batrachians of Monroe county; **McAtee**, 233.

Maryland, *Chelopus insculptus*; **Henshaw**, 171.

California, Reptiles of Los Angeles county; **Grinnell**, 163.

New Mexico and Arizona, collection of reptiles and amphibians; **Ruthven**, 297.

Central and South America and West Indies.

Central America, collection of batrachians and reptiles; **Atkinson**, 25.

Nicaragua, new salamander; **Stejneger**, 331.

Nicaragua, new species of rattlesnake; **Ditmars**, 112.

Costa Rica, new gerrhonotine lizard; **Stejneger**, 332.

Peru, new lizards; **Boulenger**, 60.

Peru, new lizard; **Roux**, 291.

Brasilien, neue und weniger bekannte Batrachier; **Wandolleck**, .

Brazil, new Pit-Viper; **Boulenger**, 65.

Brazil, new frog; **Boulenger**, 59.

Pará, *Hyla resinifetrix*, sp. n.; **Goeldi**, 156.

Australasia.

Brisbane, new tree-frog; **Ogilby**, 268.

New Zealand, presence of an Australian frog; **Marriner**, 233.

B. FOSSIL.

Revision of the Pelycosauria of North America; **Case**, 92.

Madagascar, dinosauriens; **Thévenin**, 346.

La Débruge près Apt (Vaucluse), reptiles fossiles; **Camons**, 89.

Tertiary of the United States, seven new species of turtles; **Hay**, 172.

The fossil turtles of the Bridger basin; **Hay**, 173.

Kreide, Norddeutschland, neuer *Ichthyosaurus*; **Broili**, 79.

Cretaceous, Brazil, reptilian remains; **Mawson** and **Woodward**, 236.

Crétacé inférieur de la Crimée, *Plesiosauria*; **Karakasch**, 190.

Weald, Isle of Wight, nearly complete specimen of *Goniopholis crassidens*; **Hooley**, 177a.

Jurassic, *Morosaurus agilis*, *Camptosaurus*; **Gilmore**, 153.

Jurassische Krokodile aus Bayern, I sp. n.; **Ammon**, 7.

Juraformation Schwabens, Pterosaurier; **Plieninger**, 276.

Jurassique, St. Seine l'Abbaye (Côte d'or), *Teleidosaurus gaudryi* sp. n.; **Collot**, 98.

Jurassique de Madagasgar, dinosauriens; **Thévenin**, 345.

Jurassic of Wyoming, new species of *Baptanodon*; **Gilmore**, 154,

Infralias de Provenchères, *Thecodontosaurus* sp. n.; **Sauvage**, 304.

Trias, description of *Rhynchosaurus articeps*; **Woodward**, 399.

Trias, British Isles, footprints; **Beasley**, 35.

Trias, Elgin, new Dinosaurian reptile; **Woodward**, 398.

Triassic of California, *Thalattosaurus alexandracae* n. gen. and sp.; **Merriam**, 217.

Middle Triassic of Nevada, primitive ichthyosaurian limb; **Merriam**, 248.

Karoo beds, Natal, two new reptiles; **Broom**, 81.

Upper Karoo beds of Cape Colony, new Labyrinthodont (*Ptychosphenodon browni* gen. et sp. nn.); **Seeley**, 315.

Permian, Texas, description of the genus *Zatrachys* Cope; **Case**, 91.

Permian of Texas and New Mexico, new *Rhyuchocephalia*; **Case**, 92.

Permian of Texas, skeleton of *Nasaurus*; **Osborn**, 269.

Permian, skull of *Bolosaurus striatus* Cope; **Case**, 93.

III.—SYSTEMATIC. 5631

Danish Reptilia and Amphibia; **JUNGERSEN**.

Sur la faune herpétologique de Pacy-sur-Eure, **BARBIER**. Fenille jeunes natural., **38**, pp. 22, 23.

Bestimmungstabellen für die Reptilien und Amphibien des Russischen Reiches. (Russ.), **NIKOL'SKIJ**. Charikov 1907 pp. VI + 182.

Herpetology of Japan and adjacent territory, **SIEBENECKER** Smithson. Inst. Nat. Mus. Bull. **58**, pp. 1-577, figs.

The cold-blooded vertebrata of Saghalien, **BOULENGER** Proc. Zool. Soc. **1907** 414 pp.

Reptiles et Amphibiens recueillis par Mr. N. A. Zaroudny en Perse en 1903-1904. (Russ.), **NIKOLSKI**. St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260-301 mit 1 Taf. u. 10 Fig. i T.

Reptilia and Batrachia from Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, LÖNNBERG, Sjöst. Kilim. **4** pp. 1-28 1 pl.

On a collection of Amphibia and Reptiles from Rhodesia, **BOULENGER** Mem. Lit. Phil. Soc. Mapchester **51** pp. 1-12.

Report on a collection of Batrachians and Reptiles from South Africa. **BOULENGER** Proc. Zool. Soc. **1907** pp. 478, 487.

New or little known species of amphibia and reptiles from Angola. **FERRERA** J. Sci. Math. Phys. Nat., **7**, pp. 159-172.

Preliminary list of the amphibia and reptilia of Michigan, **GIBBS**, **NOTESEN** and **CLARK** Rep. Mich. Acad. Sci. **7** pp. 109-111.

Revision de quelques espèces de Reptiles et Amphibiens du Pérou, **ROUX** Rev. Suisse Zool. **15** pp. 293-303.

REPTILIA.

Zur Fauna und Biologie der Reptilien der Halbinsel Mangischlak, **VASILJEV** St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. R. Séances **38** pp. 123-126 deutsch. Rés. 127-128.

Verzeichnis der von der Central-Asiatischen Expedition unter Stabs-Kapitän W. Roborowski in den Jahren 1893-1895 gesammelten Reptilien, **BEDRIAGA** St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 159-200.

The reptile book; a comprehensive, popularised work on the structure and habits of the turtles, tortoises, crocodilians, lizards and snakes which inhabit the United States and northern Mexico, **DITMARS** New York pp. xxxii + 472, with 136 pl. (8 col.).

LACERTILIA.

Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. Lief. 2. Lacertilia, BEDRIAGA St. Petersburg. **1907**.

CHAMAEOLEONTIDAE.

Chamaeleons, notes on colour change, LONGSTAFF and POULTON J. Linn. Soc. Zool. **30** pp. 45-48.

Chamaeleon, specific characters shown in the internal organs, BEDDARD London, Proc. Zool. Soc. **1907** pp. 35, figg.

AMPHISBAENIDAE.

Amphisbaena slateri sp. n. Peru, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 487.

Chirindia gen. n. near *Placogaster*, *scwynertonii* sp. n. Mashonaland, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 48 text fig.

Monopeltis granti sp. n. Beira, BOULENGER Proc. Zool. Soc. **1907** p. 485 fig.

Diplometopon gen. n. *zarudnyi* sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. mit 1 Taf. u. 10 Fig. i. T.

SCINCIDAE.

Mabuya laevis, *ansorgii* spp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 212.

Lygosomus meleagris sp. n. Mt. Ruwenzori, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19**, p. 488.—*L. aloysii-sabaudiae* sp. n. Africa centr., PERACCA Torino Bolt. Musei zool. anat. **22** pp. 1-3.—*L. punctatolineatum* sp. n. Ceylon, BOULENGER Spol. Zeyl. **4** p. 173.—*L. smaragdinum*, sekundärer Geschlechtsunterschied; GANDOLFI Zool. Anz. **32** pp. 186-188.

Ablepharus brandtii var. n. *brevipes*, *persicus* sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260-301 1 Taf. u. 10 Fig. i. T.

Eumees latiscutatus subsp. n. *okadai* Japan, STEJNEGER Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **58** p. 200.

Sepsina ueberi sp. n. Namaqualand, ROUX Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 437.

Herpetosaura mira sp. n. Transvaal, ROUX Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 435.

Typhlacontias gracilis sp. n. South Africa, ROUX Rev. Suisse. Zool. **15** p. 83.

GERRHOSAURIDAE.

Tetradactylus breyeri sp. n. Transvaal, ROUX Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 430.

LACERTIDAE.

Lacerta, evolution and specific characters, MEHELY, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **5** pp. 87-88, Taf. III, 169-193, Taf. X.—Math. Termut. Ert. Budapest **25** pp. 316-358.—Allatt. Közlem. Budapest **6** pp. 97-126.—T.e. pp. 58-62, Taf. vii.—T.e. pp. 97-120.—BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 39, figs.—*L. ionica* Lehirs., a variety of *L. taurica* Pallas, BOULENGER Proc. Zool. Soc. **1907** p. 557 figs.

Nucras emini sp. n. Uganda, BOULENGER, T.e. p. 188.

Latastia burii sp. n. Somaliland, *johustoni* sp. n. British Central Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 392.

Scapteira grum grzimailoi sp. n. Russich-Asien, BEDRIAGA St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 210-243.

Eremias buechneri sp. n., *velox* var. n. *robورowski*, *multicellata* var. n. *koslowi* Central Asia; BEDRIAGA St. Petersburg Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. **10** pp. 159-200.—*E. regeli*, *pleskei*, *nikolskii*, spp. n. Russich-Asien; BEDRIAGA T.e. pp. 210-243.—*E. inornata* sp. n. Oranje-Fluss, ROUX Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 427.

TEIIDAE.

Prionodaetus oekendeni sp. n. Peru, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 486.

ANGUIDAE.

Gerrhonotus, affinities, BEDDARD Proc. Zool. Soc. **1907** p. 56.—*G. alfaroi* sp. n. Costa Rica, STEJNEGER U. S. Nat. Mus., Proc. **32** pp. 505, 506.

ZONURIDAE.

Zonurus, Anatomy, with special reference to the hyoid; BEDDARD Proc. Zool. Soc. **1907** p. 62.

IGUANIDAE.

Chamaeleolis, internal anatomy; BEDDARD, Proc. Zool. Soc. **1907** p. 45, figs.

Anolis longurus Surinam, godeti Autillen, spp. n.; ROUX Zool. Anz. **31** pp. 762–765.

Tropidurus tschudii sp. n. Peru, ROUX Rev. Suisse. Zool. **15** p. 296.

AGAMIDAE.

Acanthosaura kumaonensis sp. n. Naini Tal and Mussoorie, Himalayas, ANNANDALE, Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 151–155 1 pl.

Agama kirmenensis var. n. *brevicauda*. Persien, NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260–301 1 Taf. u. 10 Fig. i. T.—*A. stoliczkanai* Blaaf. 107, *himalayana* Strauch p. 118 *lehmanni* Nik. p. 126, Neubeschreibung und Abbildung, BEDRIAGA St. Peterburg 1907.

Phrynocephalus; synoptische Tabelle der centralasiatischen Arten Neubeschreibung u. Abbildung der älteren Arten p. 137; *axillaris* var. nn. *idae* p. 159, *murielis* p. 161, *ericae* p. 162, *klemensi* p. 163; *peuroui* spp. n. p. 173—*nikolskii*, *boulengeri* spp. n., p. 187, *raddei* var. n. *boettgeri* p. 195, *steindachneri* p. 207, *salenskyi* p. 213, *alpherakii* p. 222, *isseli* p. 229, *haackeli* p. 237 spp. n.; *helioscopus* var. n. *cameranoi* p. 243; *susekhini* spp. n. p. 262; Central-Asien; BEDRIAGA St. Peterburg 1907.—*P. rlangalii* var. n. *nuuseranica*; *axillaris* varr. n. *idae*, *murielis*, *ericae*, Central-Asia; BEDRIAGA St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. **10** pp. 159–200.—*P. caudirostris* var. n. *incerta*; *susekhini*, *boulengeri*, *alpherakii*, *kuschakewitschi*, spp. n.; *raddei* var. n. *boettgeri*; *nikolskii* spp. n.; Russisch Asien; BEDRIAGA, T.c. pp. 210–243.—*P. olivieri* varr. nn. *carinipes*, *brevipes*, Persia, NIKOLSKI, T.c. pp. 260–301, figs.

GECKONIDAE.

Teratoscincus, Synopsis der Arten *T. roborowskii* spp. n. Oase Ssatschlichen; BEDRIAGA St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 159–200.—*T. roborowskii* spp. n. Central Asien p. 73 *przewalskii* Strauch, Neubeschreibung, Abbildung p. 85; *keyserlingi* Strauch eine distinete

Spezies p. 81; BEDRIAGA St. Peterburg 1907.

Alsophylax laevis sp. n. Transkaspien, NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 333–335.—*A. pipiens* Pall. Neubeschreibung, p. 93, *przewalskii* Strauch Neubeschreibung u. Abbildung p. 100 BEDRIAGA St. Peterburg 1907.

Bunopus; neue Diagnose; *B. erasicauda* sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260–301 1 Taf. u. 10 Fig. i T.

Gymnodactylus microtis Blanf., BEDRIAGA St. Peterburg 1907 p. 99.

Aneylodactylus gen. n., *spinocollis* sp. n. Kamerun, MÜLLER Zool. Anz. **31** p. 825.

Phyllodactylus ansorgii sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 212.—*P. eugeniae* sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260–301 mit 1 Taf.

Hemidactylus nepalensis sp. n. Nepal, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 151–155 1 pl.—*H. erlangeri* n. sp.? Steind., Identität mit *H. ruspolii* Blgr., STEINDACHNER, Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 1535.—*H. ruspolii* Blgr., Synonymie, Beschreibung, Abbildung, STEINDACHNER, T.c. pp. 1535–1539 Taf.

Homopholis erlangeri sp. n. Abessinien, STEINDACHNER Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus. **21** p. 119 mit 1 Taf.—*H. erlangeri* Steind., STEINDACHNER, Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 1539.

Lygodactylus ocellatus sp. n. Pretoria, ROUX Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 106.

Gecko palmatus sp. n. Tonkin, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 486.

Luperosaurus macgregori sp. n. Philippine Islands, STEINEGER Washington Nation. Mus. Proc. **33** p. 515.

Platypholis fasciata Blgr., Beschreibung und Abbildung, STEINDACHNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 1539 mit Taf.

Pachydactylus weberi sp. n. Naunaquand, ROUX Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 108.

Mierogekko gen. n., *helenae* sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260–301 mit 1 Taf. u. 10 Fig. i T.

PYTHONOMORPHA.

Holosaurus abruptus, osteology, CAPPES, J. Geol. Chicago **15** pp. 350, 356, text fig.

OPIIDIA.

Die Giftschlangen und ihr Gift. (Ungarisch). ABOXYI, Term. Közl. Budapest, **39**, pp. 483-486.

The poisonous snakes of India. WALL, Bombay J. Nat. Hist. Soc., **17**, pp. 995, 996.

Ophidia of Michigan with an analytical key. NOTESTEIN, Rep. Mich. Acad. Sci. **7** pp. 111-125 with text fig.

GLAUCONIIDE.

Glaucnia hamedirostris, *laticeps*, spp. n. Persien, NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 269-301.

BOIDE.

Ungalia melanura Gray, Beschreibung; STEINDACHNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 1535.

Corallus madagascariensis, *cooki*, comparison of internal anatomy; BEDDARD Nature **77** p. 8.

Eryx miliaris, var. n. *roborowskii*, *koslavi*, Chinesisch-Centralasien; BEDIAGA St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 159-200.—*E. persicus* sp. n. Persien, NIKOLSKI T.c. pp. 200-231.

COLUBRIDE.

Polyodontophis: reduction in the species, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 823.

Tropidonotus natrice, Entwicklung, VIEFHÄUS Zs. wiss. Zool. **86** pp. 55-99. 3 Tal.—*T. xenura*, *baileyi* spp. n., Tibet; WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 616-618.—*T. pectorator* var. *unicolor lateralis*, *punctatus*, *obscurus*, *ornatus*, *tytleri*; WALL T.c. pp. 860-863.

Eutaenia butleri. WHITTAKER, Rep. Mich. Acad. Sci. **7** pp. 88-92.

Simocephalus butleri sp. n. Bahr el Ghazal, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 489.

Lycodon striatus, in Ceylon, WALL Spol. Zeyl. **4** p. 174.

Dinodon rufozonatum subsp. n. *walli* Riu Kiu, STEJNEGER Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **58** p. 364.

Spaniopholis kreyenbergi sp. n. China, MÜLLER Zool. Anz. **31** p. 829.

Coluber longissimus var. n. *nigra* Persien, NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** p. 260.

Zamenis mucosus, eggs and hatching, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1033-1035.

Lytorhynchus goldi sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260-301.

Oligodon erythrogaster sp. n. Nepal, BOULENGER Rec. Ind. Mus. **1** p. 217.

Contia brevicauda sp. n., *persica* var. n. *nigrofasciata* Persien; NIKOLSKI St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** p. 260.

Calamaria macrurus sp. n. Philippine Islands, STEJNEGER, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 30.

Dipsypeltis macrops sp. n. South Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 324.

Dipsadoboia isolepis sp. n. South Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 325.

Psammophis longementalis sp. n. Kap-Kolonie, ROUX Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 736.

Xenocalamus bicolor Gther. var. n. *lineatus*, South Africa; ROUX Rev. Suisse. Zool. **15** p. 79.

Rhinocalamus ventrimaculatus sp. n. South Africa, ROUX Rev. Suisse Zool. **15** p. 78, figs.

Aparallactus batesii sp. n. South Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 325.

Hydrophiinae in the Colombo Museum, WALL Spol. Zeyl. **4** pp. 166-172.

Buempus caeruleus in Ceylon, WALL Spol. Zeyl. **4** pp. 174-176.—*B. walli* sp. n. Oudh, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 608.

Dendraspis sjöstedti sp. n. Kibonoto, LÖNNBERG, (Sjöstd. Kilim **4** p. 17.—*D. mamba* sp. n., Transvaal, GOUGH Zool. Anz. **32** p. 454.

VIPERIDE.

Viperidae: The position of the umbiliens is of systematic value, BEDDARD, Proc. Zool. Soc. **1907** p. 50.

Atractaspis duerdeni sp. n. S. Africa, GOUGH, Graham's Town, Rec. Albany Mus. **2** p. 78 fig.

Igkistrodon blomhoffii subsp. n. brevicaudus, Korea, China and Formosa, STEJNEGER, U. S. Nation. Mus. Bull. **58** p. 163.

Lachesis itapetiningae sp. n. Brazil, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 338.

Crotalus pulris sp. n. Nicaragua, DITMARS New York, Rep. Zool. Soc. **9** p. 197.—*C. lucifer*, variation, DITMARS T.c. p. 200.

PALAEOPHIDE.

[*Pterosphenus schweinfurthi* Andrews und die Entwicklung der Palaeophiden, JANENSKI Arch. Biont. **1** pp. 307-350 mit 2 Taf.

PTEROsaURIA.

†*Pterosaurus*; osteology, NORSEA Proc. Zool. Soc. **1907** pp. 224, 228, figs.

†*Rhamphorhynchus kokeni* sp. n. Juraf ormation Schwabens, PLIENINGER Palaeontographica **53** pp. 209-314, mit 6 Taf.

ICHTHYOSAURIA.

L'audition chez les Ichthyosauriens; DOLLO Bul. Soc. Belge Géol. **21** pp. 157-163, figs.

†*Ichthyosaurus platyptychus* sp. n. Norddeutsche Kreide, BROUILL. Palaeontographica **54** p. 159.

†*Ophthalmosaurus icenicus*. Seeley, osteology, ANDREWS Geol. Mag. **4** pp. 202-208, figs.

†*Cymbospondylus petrinus*? Nevada Triassic, MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. **4** pp. 33-38, 1 pl.

†*Baptanodon reedi* sp. n. Wyoming Jurassic, GILMORE Amer. J. Sci. **23** pp. 193-198, with text fig.

PLESIOSAURIA.

†*Plesiosaurus nordmanicus* Eichw. Untere Kreide der Krim. (Russ.), KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** p. 277.

†*Brachauchenius*: skull, WILLISTON U. S. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 477-489 with pl.

CROCODILIA.

Alligator mississippiensis, breeding habits, REESE, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **48** pp. 381-387, pl.

†*Alligatorium francicum* sp. n. Jura Bayern, AMMON, Geogn. Jahreshalte **18** p. 56.

†*Goniopholis crassidens*, Owen, description of almost complete specimen; HOOLEY, Q. J. Geol. Soc. **63** p. 50.—*G. hartti* Marsh, description; MAWSON and WOODWARD, T.c. p. 132, pl. vi.

†*Metriorynchus*, Anpassungstypus, ARTHABER Centralbl. M. **1907** pp. 385-397.—Hinterextremität, ARTHABER T.c. pp. 502-508.—*M. jackeli*, ABEL T.c. pp. 225-235.—*M. superciliosus*, Desl., osteology, LEEDS Geol. Mag. **4** pp. 314-319, fig.

†*Teleidosaurus gaudryi* sp. n. Jurassique Côte d'or, COLLOT Dijon Mém. Acad. **10**, p. 7.

†*Thalattosaurus* gen. n. *alexandracae* sp. n. California Triassic, MERRIAM Berkeley Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. **3** pp. 419-421, text fig.

†*Paleorhinus*, skull, LEES J. Geol. Chicago **15** pp. 121-151, text fig.

†*Archosaurus crassicauda* sp. n., FRAAS Stuttgart Jahreshefte Ver. Natur. **63** pp. 101-109 mit 2 Taf.

DINOSAURIA.

Primitive and adaptive Avian features; NORSEA Proc. Zool. Soc. **1907** p. 231, figs.

†*Iguanodon*; neue Art von Fussspuren, BRANCA SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. II.

†*Camptosaurus*, axis intercentrum, GILMORE U. S. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 151-165, pl., text fig.

†*Camarosaurus*; note, RIGGS Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser. **1** pp. 273-281, pl.

†*Morosaurus*; fore leg and pectoral girdle, RIGGS Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser. **1** pp. 273-281, pl.—*M. agilis*, redescribed, GILMORE U. S. Nation. Mus. Proc. **32**, pp. 151-165, pl., text fig.

†*Brontosaurus*; skeleton, MATTHEW Amer. Mus. J. **5** pp. 62-70, text fig.

†*Thecodontosaurus discus* sp. n., SAUVADE Infraliae de Provenchères p. II, pl. iii, t. 5.

†*Seleramochlus*, gen. n., *taylori* sp. n., Trias Elgin, WOODWARD Q. J. Geol. Soc. **63**, p. 140, pl. ix.

CHELOMIA.

Variations in the Geometria group of South African tortoises; DUERDEN Rep. S. Afric. Ass. **1906**, pp. 178-208.

†The fossil turtles of the Bridger basin, HAY Amer. Geol. **35** pp. 327-342, text fig.

Cinosternum; Monographie, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** pp. 527-599.

Stauropypinae nov. subfam., *Cinosternidarum*, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** pp. 527-599.

Stauropypus; Monographie, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** pp. 527-599.

Claudius; Monographie, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** pp. 527-599.

†*Macrochelys floridana* sp. n. Florida Pliocene, HAY Bull. Amer. Mus. **23** pp. 847-863.

Kachuga sylhetensis, distribution, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 171.

Chrysemys ornata callirostris Gray, eine selbständige Unterart. SIEBENROCK Zool. Anz. **31** pp. 790-792.

Emys lutaria, in Ost- und Westpreussen, BRAUN, Königsberg Schr. physik. Ges. **48** pp. 94-98.—Hyobranchial-skelett, FUCHS Anat. Anz. **31** pp. 33-39.

Clemmys japonicus, anatomy, OGA Dobuts. Z. Tokyo **19** pp. 205-221, 257-278, 2 pls.—*C. leprosa*, MAYET Feuille Jeunes natural. **37** p. 52.

Chelopus insculptus, Maryland, HENSHAW, Washington Proc. Biol. Soc. **20** p. 65.

†*Terrapene canaliculata* sp. n., Georgia Pliocene or Pleistocene, HAY Bull. Amer. Mus. **23** pp. 847-863.

Pseudemys spp., BRIMLEY Chapel Hill. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. **23** pp. 76-84.

Homopus; genetics of the colour pattern, DUERDEN Rec. Albany Mus. **2** pp. 65-92, pls.

Testudo hoodensis, *durwini*, *chathamensis*, *phantasticus*, spp. n. Galapagos Ids, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. **1** pp. 1-6.—*T. trarancoria*, sp. n. BOURLENGER Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 560, 561, pls.—*T. iberica*, note sur les œufs, GADEAU DE KERVILLE Bul. soc. zool. **31** pp. 132-134.

†*Plastomenus acupictus* sp. n. New Mexico Eocene, HAY Bull. Amer. Mus. **23** pp. 847-863.

†*Platypeltis antiqua*, *annulata*, *trepida*, spp. n., W. United States Eocene, HAY Bull. Amer. Mus. Nat. **23** pp. 847-863.

†*Aspideretes singularis* sp. n. New Mexico Eocene, HAY Bull. Amer. Mus. **23** pp. 847-863.

Dermochelys coriacea in Johore straits, figured, KLOSS J. Straits R. As. Soc. **49** pp. 63-65, 3 pls.—Parasphenoid, VERSLUYS Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** pp. xviii, xix.

THEROMORPHA.

[*Bolosaurus striatus*, skull, CASE Bull. Amer. Mus. **23** pp. 653-658, pl., text fig.

[*Diadectes*; restoration, CASE J. Geol. Chicago **15** pp. 556-559, text fig.

†*Diegnodon ingens* sp. n. Karoo beds of Natal, Broom Natal Gov. Mus. Ann. **1** p. 167.

†*Seymurosaurus warreni* sp. n. Karoo beds of Natal, Broom Natal Gov. Mus. Ann. **1** p. 167.

RHYNCHOCEPHALIA.

Hatteria punctata, Gehirn, Gisi Zool. Jahrb. Anat. **25** pp. 71–236, 1 Taf.

†*Rhynchosaurus articeps*, description, WOODWARD Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 293, figs.

†*Clepsydropinae* subfam. n., CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. **55** pp. 18–37.

†*Dimetrodon gigas* *homogenes* Texas, *platycentrus* Indian Territory, *navajoicus* New Mexico, *longiramus* Texas, Permian spp. n.; CASE T.c. pp. 47–64.

†*Eleabrosaurus* gen. n., *baldwini* spp. n. New Mexico Permian, CASE T.c. pp. 18–37.

†*Naosaurinae* subfam. n., CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. **55** pp. 47–64.

†*Naosaurus*; skeleton, OSBORN Bull. Amer. Mus. **23** pp. 265–270, pl. text fig.

†*Poliosauridae* fam. n. CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. 55 pp. 18–37.

†*Poliosaurus* gen. n. type *Theropleura uniformis* Cope, CASE T.c. pp. 18–37.

†*Theropleura grandis* sp. n. Texas Permian, CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. 55 pp. 18–37.

†*Tomicosaurus* gen. n., *T.* sp. Texas Permian, CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. 55 pp. 47–64.

BATRACHIA.

Amphibien des Indischen Archipels; KAMPEN, Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien; **4**, pp. 383–416.

Amphibia of Mayfield's Cave, Indiana; BANTA Carn. Inst. Publ. **67** p. 22.

ECAUDATA.

Unsere deutschen Frösche, KLUNZINGER, Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. lxxix–lxxxi.

The frog book: North American toads and frogs; with a study of the habits (n-10189 d)

and life histories of those of the north-eastern states; DICKERSON, New York 1906, pp. xvii + 253, pl. partly col., text fig.

RANIDAE.

Rana; albino, BOH, Amsterdam Natura **1907** p. 148. *R. temporaria*, Missbildung [5 Beine], GRIMME, Cassel Abh. Ver. Natk. **51** p. 126, Taf.; development of occipital region of skull, ELLIOT Q. J. Microsc. Sci. **51**, pp. 647–657, pls. xxxix + xl.—*R. agilis* Thomas, new to Sweden, LÖNNBERG Fauna och Flora **2**, pp. 167–170, pl.—*R. esculenta*, Beiderseitiger Hermaphroditismus, (Russ.) LAVROV Kazan Prot. Obšč. jest. **36**–**37** 1907 pp. 1–1; hermaphroditism, YUNG Rev. Suisse. Zool. **15** p. 87, fig.—*R. ridibunda* Pall. Beschreibung und Art-berechtigung, BOLKAY Állat Közlem. Budapest. **6** pp. 179–183, Taf. XI.—*R. microtympanum* sp. n., *tigrina* Daud. var. nov. *angustopalmata*, Malayischer Archipel, KAMPEN Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien **4**, p. 386.—*R. ansorgii* Blgr. in Deutsch-Kamerun, STEINDACHNER, Wien. Ann. NatHist. Hofmus. **21** p. 149.—*R. merumontana* sp. n. Meru, LÖNNBERG Sjöst. Kilim. **4** p. 21.—*R. cryptotis* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 109.—*R. bunoderma* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 214.—*R. ruddi* sp. n. Beira, BOULENGER Proc. Zool. Soc. **1907** p. 480, pl. xxii.—*R. bocagei* var. n. *maculata* p. 160; *platyceps* var. n. *angolensis*; *birtttata* p. 161, *osorioi* p. 162, *scabrai* p. 163 *fasciata* p. 164, spp. n., Angola, FERREIRA J. Sci. Math. Phys. Nat. **7**.—*R. tsushimensis* sp. n. Japan, STEJNEGER Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **58** p. 116.

Hildebrandtia gen. n. für *Rana ornata* Pet., NIEDER Sitzber. Ges. natf. Freunde **1907** pp. 228, 229.

Trichobatrachus robustus Blgr., in Kamerun, STEINDACHNER, Fr., Wien. Ann. Nat. Hist. Hofmus. **21** p. 149.

Phrynobatrachus natalensis, variation in markings, BOULENGER Proc. Zool. Soc. **1907** p. 482 pl. xxii.

Arthroleptis carquejai sp. n. Angola, FERREIRA J. Sci. Math. Phys. Nat. **7** p. 165.

Polypedates orstoni sp. n. Rio Kin, STEJNEGER Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 58 p. 149.

Rhacophorus dennisi Blanf., KREYENBERG, Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig 4 pp. 521, 522.—*R. anodon* sp. n. Malaischer Archipel, KAMPEN Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien 4 p. 100.

Paracassina gen. n. (*Paracassina obscura*, Boulenger), PERACCA Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 553.

Megaliedus lindholmi sp. n. Kamerun, ANDERSSON Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 239.

Hylambates rufus var. n. *aubryoides*, Kamerun, ANDERSSON Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 pp. 228–245.—*H. ocellatus* Mocq., Vorkommen in Kamerun, Beschreibung; STEINDACHNER Wien Ann. NatHist. Hofmus. 21 pp. 149–155.

ENGYSTOMATIDAE.

Brericcops macrops sp. n. Namaqualand, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 46, pl. ii.

Hemisus marmoratum Ptrs., development, BLES, The Work of John Samuel Budgett, p. 451.

CYSTIGNATHIDAE.

Telmatobius asper sp. n. BRAZIL, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 19 p. 394.

Elosia nasus Tsch., Beschreibung, STEINDACHNER, Wien. SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 1510.—*E. divisa* p. 1; *petropolitanus* p. 7; spp. n., Brasilien, WANDOLLECK Dresden Abh. zool. Mus. 11.

Ceratophrys chausi sp. n. Brasilien, WANDOLLECK Dresden Abh. zool. Mus. 11 p. 10.

Paludicola fuscomaculata Stdr., development, BLES The Work of John Samuel Budgett p. 445.

HYLIDAE.

Hyla resinifex sp. n. Pará, GOELDI London Proc. Zool. Soc. 1907 p. 135, figs. lvi + lvii.—*H. chausi* sp. n. Brasilien, WANDOLLECK Dresden Abh. zool. Mus. 11 p. 14.—*H. luteiventris* sp. n. Brisbane, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 20 p. 31.—*H. dolichopsis*

Cope von Java, Banka und Padang, KAMPEN, Buitenzorg Bull. Dép. Agric. 8 p. 13, 14.—*H. andersoni*, Baird, Lakehurst, N. J., DAVIS, New Brighton Proc. Nat. Sci. Ass. 9 p. 26.—*H. cingillii* var. *callisceclis*, occurrence in New Zealand, MARRINER Wellington Trans N. Zeal. Inst. 39 pp. 144–149.

Phyllomedusa hypochondrialis Daud., development, BLES The Work of John Samuel Budgett p. 457.

BUFONIDAE.

Bufo andersoni, distribution, ANNADALE Rec. Ind. Mus. 1 p. 171.—*B. regularis*, colour variations, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1907 p. 479, pl. xxii; Variabilität von Exemplaren aus Kamerun, STEINDACHNER Wien Ann. NatHist. Hofmus. 21 p. 149–155.—*B. smithi* sp. n. Japan, STEJNEGER Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 58 p. 64.—*B. anotis* sp. n. Mashonaland, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 48, pl. iii.

PELOBATIDAE.

Pelobates fuscus in Skania, LÖNNBERG Fauna och Flora Uppsala 2 p. 220.

Megalophrys, general anatomy, BEDDARD London Proc. Zool. Soc. 1907 p. 324–352, figs.

CAUDATA.

The Urodela of Japan. (Japanese), TAGO Dobuts. Z. Tokyo 19 pp. 191–204, 229–248.

Triton vulgaris subsp. n. *dalmatica*, Dalmatia, KOLOMBATOVIC Glasnika Hrvatskoga Naravoslovnoga Drustva 19; *T. vulgaris* subsp. *typica* f. n. *kamniceri*, Oesterreich, WOLTERSTORFF Zool. Anz. 31 p. 710–716.—*T. montandoni*, KÖHLER Bl. Aquarienkunde Magdeburg 18 p. 241–243, 256–258.—Sein Vorkommen in Mähren, WOLTERSTORFF Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig 4 p. 301–303.

Hynobius nigrescens sp. n. Japan, STEJNEGER U. S. Nation. Mus. Bull. 58 p. 34.—*H. fuscus* sp. n. Japan, TAGO Dobuts. Z. 19 p. 191–204, 229–248.

Hemidactylum scutatum, New York, DAVIS New Brighton Proc. Nat. Sci. Ass. **9** p. 4.

Amblystoma tigrinum, variation, POWERS Lincoln Nebr., Univ. Stud. **7** pp. 197–273, pl.—*A. punctatum*, breeding habits, SMITH Amer. Nat. **41** pp. 381–390, text fig.

Siredon pisciformis, Mendel'sche Vererbung, HÄCKER, Zool. Anz. **31** p. 99–102.

Spelerpes collaris sp. n. Nicaragua, STEJNEGER U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 465.

Megalobatrachus maximus, Keimblätterbildung, LANGE Anat. Hefte, **32** pp. 307–477, 4 Taf.; Entwicklung des Herzens, des Blutes und der grossen Gefässer, ROY Jenaische Zs. Natw. **42** pp. 309–346, 6 Taf.

Necturus maculosus, STEJNEGER, Science, New York, N.Y. **25** p. 190;

Peculiar pelvic attachment, HEPBURN Biol. Bull. Woods Holl, Mass. **12** pp. 375–377, text fig.

APODA.

Caecilians, systematic position, KINGSELEY Tufts Coll. Stud. Sci. Ser. **1** 1902 pp. 323–344, pl.

STEGOCEPHALA.

†Labyrinthodontenreste aus dem Hauptkonglomerat von Altensteig im Schwarzwald; SCHMIDT Jahreshefte Ver. Natk., Stuttgart, **63**, Mitt. geol. Abt. Stat. Landessamt pp. 1–10, 1 Taf.

†*Ptychosphenodon* gen. n. *browni* sp. n. Karroo beds of Cape Colony, SEELEY Geol. Mag. **4** pp. 433–436, pl. xix.

†*Zatrachys* Cope, description, CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** pp. 665–668, text fig.

XVII. AVES

ARRANGED BY

R. BOWDLER SHARPE, LL.D.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 5803 :—	
History and Biography	71
General Treatises, etc.	71
Pedagogy	71
Institutions, Collections	71
Economics..	72
Bird-protection	72
Nomenclature	73
Structure = 5807 :—	
General	73
External characters	73
Nervous system	73
Myology	74
Osteology	74
Alimentary, Circulatory, and Respiratory Systems.	
Glands	74
Reproductive organs	74
Physiology = 5811	74
Development = 5815	74
Ethology = 5819 :—	
General	75
Food habits	75
Flight, Migration, Phenology	76
Parental relations	78
Sexual relations	78
Nidification	78
Oology	79
Voice	79

	PAGE
Psychology	80
Colour and Moultинг	80
Parasites	80
Variation and Aetiology = 5823 :—	
Variation	80
Teratology	81
Hybrids	81
Evolution	81
Geography = 5827 :—	
Palaeartic Region	81
Ethiopian Region	87
Indian Region	88
Australian Region	88
Neotropical Region	89
Nearctic Region	90
III. SYSTEMATIC :—	
Struthioniformes	94
Casuariformes	94
Dinornithiformes	95
Tinamiformes	95
Galliformes	95
Turniciformes	97
Pteroclidiformes	97
Columbiformes	97
Ralliformes	98
Podicipediformes	98
Colymbiformes	99
Sphenisciformes	99
Procellariiformes	99
Alciformes	100
Lariformes	100
Charadriiformes	101
Gruiformes	103
Ardeiformes	103
Phoenicopteriformes	104
Anseriformes	104
Pelecaniformes	106
Cathartidiformes	106
Accipitriformes	106
Strigiformes	108
Psittaciformes	109
Coraciiformes	111
Trogones	113
Coccyges	113
Scansores	114
Piciformes	114
Menuriformes	115

	PAGE
Passeriformes	116
Pteroptochidæ	116
Conopophagidæ	116
Formicariidæ	116
Dendrocolaptidæ	117
Tyrannidæ	118
Pipridæ	119
Cotingidæ	120
Pittidæ	120
Xenicidæ	120
Hirundinidæ	120
Muscicapidæ	120
Campnophagidæ	122
Pycnonotidæ	122
Timeliidæ	123
Troglodytidæ	123
Cinchidæ	124
Mimidæ	124
Turdidæ	124
Sylviidæ	126
Vireonidæ	127
Ampelidæ	127
Artamidæ	127
Prionopidæ	127
Laniidæ	127
Paridæ	128
Regulidæ	129
Sittidæ	129
Certhiidæ	129
Zosteropidæ	130
Nectariniidæ	130
Dicæidæ	130
Meliphagidæ	130
Drepanidæ	130
Mniotiltidæ	130
Motacillidæ	131
Alaudidæ	131
Fringillidæ	132
Cærebidæ	135
Tanagridæ	135
Ploceidæ	136
Icteridæ	137
Oriolidæ	137
Dicruridæ	137
Sturnidæ	138
Eulabetidæ	138
Ptilonorhynchidæ	138
Paradiseidæ	138
Corvidæ	138

I.—TITLES.

- Abbott**, Clinton G. American coot (*Fulica americana*) nesting near Newark, New Jersey. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (436-437). 1
- Abbott**, Clinton G. Summer bird-life of the Newark, New Jersey, marshes. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (1-11), 1 pl. 2
- Abelsdorff**, G[eorg]. Einige Bemerkungen über den Farbensium der Tag- und Nachtvögel. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **58**, 1907, (64-66). 3
- Adams**, Ernest. Notes from Placer county, California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (27-28). 4
- Adams**, Samuel. An experience with the South American Condor. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (44-48). 5
- Ailsa**, Marquess of. On the Birds of Ailsa Craig. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (62). 6
- Alexander**, Boyd. 1. On new species from Equatorial Africa and the Soudan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (46-47). 7
- Alexander**, Boyd. 2. On a new species of *Calamochila* from Lake Chad. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (63). 8
- Alexander**, Boyd. 3. On three new species of birds from Central Africa. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (88). 9
- Alexander**, Boyd. 4. On two new species of African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (104, 105). 10
- Algivist**, Erik. En natthäger *Nycticorax nycticorax* skjuten i Bohuslän. [A night-heron shot in Bohuslän.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (226); Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **45**, 1907, (348). 11
- Alfaro**, Anastasio. A new owl from Costa Rica. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (217). 12
- Allen**, Glover M. Summer birds in the Bahamas. Auk, Cambridge, Mass., **22**, 1905, (113-133), pl. and map. 13
- Allen**, Glover M. ride Townsend, C. W.
- Allen**, J. A. The status of certain Swainsonian genera of birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (400-407). 14
- Allen**, J. A. The Rio Grande Seed-eater, its status and technical history. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (26-30). 15
- Allen**, J. A. The first species rule for determining types of genera—how it works in ornithology. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (546-554). 16
- Allen**, J. A. Another word on the *Vultur* case. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (827). 17
- Allen**, J. A. The types of the North American genera of birds. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (279-384). 18
- Allen**, J. A. The *Ecophorus bicolor-atricristatus* group. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (467-481). 19
- Allison**, Andrew. Notes on the spring birds of Tishomingo county, Mississippi. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (12-25). 20
- Allison**, Andrew ride Beyer, G. E.
- [**Alphéraky**, S. N.] Алферааки, С. Н. Орнитологическая замѣтка по С.-Петербургской губерніи въ 1906 г. [Notes ornithologiques concernant le gouvernement de St. Pétersbourg en 1906.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (vii-ix). 21

- [**Alphéráky**, S. N.] Алфераки, С. Н. О стёных книжках некоторых птиц из подсемейства Scolopacinae. [Sur les caecae de quelques oiseaux de la sousfamille des Scolopacinae.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (xxxiv-xxxv). 22
- Alphéráky**, S. A few words in reply to Mr. E. W. Oates' paper on the species of bean-gese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (598-602). 23
- Altmann**, Paul. Die Alpendohle (*Pyrrhocorax pyrrhocorax* L.) ein Unwetterprophet. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (378-379). 24
- Amans** *vide* De Vinci, L.
- Ammann**, Josef. Die Steinlhühner der Alpen. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (540-544). 25
- Anderson**, P. Rush of Golden Plover in Tiree. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (117). 26
- Anderson**, Rudolph Martin. The birds of Iowa. [Thesis, Univ. Iowa, Ph. D.] Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **11**, 1907, (125-417), map. 27
- Andersson**, C. J. *vide* Slater, W. L.
- Andrews**, E. A. Some intercellular connections in an egg of a fowl. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., X. Ser. **1907**, No. 3, (9-15), pl. 28
- Anfrie**, Emile. Note sur une Echasse blanche (*Himantopus candidus* Bonnat.) tuée à Quiberville (Seine Inférieure). Ronen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (58-59). 29
- Anfrie**, Emile. A propos d'*Aquila pennata* Brehm. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (356-357). [583]. 30
- Angelini**, Giovanni. Comparsa del *Pterocles alchata setarius* (Temm.) in Sardegna. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2 **8**, 1907, (82-83). 31
- Angelini**, Giovanni. Nuova cattura dell'*Oedemia fusca* (L.) in provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (84). 32
- Angelini**, Giovanni. La nuova opera "Gli Uccelli d'Italia" del Prof. Giacinto Martorelli. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (88-101). 33
- Angelini**, Giovanni. Un altro esemplare italiano del *Larus leucopterus* Faber. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (271-273). 34
- Anthony**, R. Oiseaux et Mammifères. (Embryons et foetus). Expédition antarctique française (1903-1905), Paris (Masson), 1907, (1-18, av. fig.) 28em. 35
- Aplin**, O. V. Notes on the ornithology of Oxfordshire. Zoologist, London, **11**, 1907, (321-338). 36
- Arnold**, E. C. A bird collector's medley. London, 1907, (1-111). 37
- Arnold**, E. C. On the American Pectoral Sandpiper near Eastbourne. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (28). 38
- Arnold**, E. C. On the occurrence of the Icterine Warbler in Norfolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (28). 39
- Arnold**, E. C. *Tringa maculata* near Eastbourne. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (28). 40
- Arnold**, E. C. Combined nest of Whitethroat and Hedge-Sparrow. British Birds, **1**, 1907 (153-151). 41
- Aro**, J. E. Kertomus kesällä 1904 tekemästäni ornitologisesta matkasta Kokemäellä. [Bericht über meine ornithologische Forschungsreise im Kirchspiel Kokemäki im Sommer 1904]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (19-22). 42
- Astley**, H. D. The Sháma (*Cittocincla tricolor*) Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2 **5**, 1907, (163-165), pl. 43
- Astley**, H. D. Polyandry in the Rhea. Avicul. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (267-269). 44
- Astley**, H. D. Japanese Robins nesting at large. Avicul. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (269-270). 45
- Astley**, H. D. The Cranes. Avicul. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (347-353) pl. 46
- Attewell**, H. E. Green Todies. Notes on attempt to rear the young in Jamaica. Avicul. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (339-342). 47
- Austin**, T. B. Field notes from Talbragar River, N.S. Wales. Part I. Emu, Melbourne, **7**, 1907 (28-35). 48
- Austin**, T. B. Field notes on birds from Talbragar River, New South

- Wales. Part II. Emu, Melbourne, **7**, (74-79). 49
- Austin**, T. B. An abnormal season. Emu, Melbourne, **7**, (90, 91). 50
- Baër**, G. A. Note sur une collection d'oiseaux du Tucuman (Repl. Argentine). *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, 209-234. 50A
- Baer**, W. Die Brutplätze des Kranichs in Deutschland. (Teilweise nach den von dem Geh. Hofrat Dr. H. Nitsche nachgelassenen Papieren.) *Ornith. Monatschr.*, Gera, **32**, 1907, (7-14, 97-104, 131-138, 164-171, 196-204, 227-234, 271-278, 300-313). 51
- Baer**, W. Die Brutplätze des Kranichs in Deutschland. (Teilweise nach den von dem Geh. Hofrat Dr. H. Nitsche nachgelassenen Papieren.) [Schluss.] *Ornith. Monatschr.*, Dresden, **32**, 1907, (410-418, 432-450). 52
- Bahr**, P. H. I. A study of the home-life of the osprey, I. *British Birds*, **1**, 1907, 17-22. 53
- Bahr**, P. H. 2. A study of the home-life of the osprey, II. *British Birds*, **1**, 1907, 40-43. 53A
- Bahr**, P. H. The Nuthatch as a nest-builder. *British Birds*, **1**, 1907, 122, 123. 54
- Bahr**, P. H. Some bird notes from the Outer Hebrides during a month spent there, May-June, 1907. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (208-215). 55
- Bahr**, P. H. On the "drumming" of the Snipes. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, 72, 73. 56
- Bailey**, Florence Merriam. Breeding notes from New Mexico. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (39-40). 57
- Bailey**, Florence Merriam. White-throated swifts at Capistrano. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (169-172). 58
- Bailey**, Florence Merriam. Notes from northern New Mexico. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (316-318). 59
- Bailey**, Vernon. Scraps from an owl-table. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (97). 60
- Baily**, William L. Photographing a nighthawk's nest and young (*Chordeiles virginianus*). *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (22-23), pl. [5819-5831]. 61
- Baily**, William L. A remarkable night migration at Mt. Pocono, Pa. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1901], (54-57). 62
- Baily**, William L. Winter bird life in the Pocono mountains, Pennsylvania. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906, 1907, (35-39). 63
- Baird**, Robert L. Bird migration at Oberlin, Ohio. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (75-83). 64
- Baker**, E. C. Stuart. The Oology of Indian parasitic cuckoos. Pt. III. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, No. 3, 1907, (678-696), 1 pl. 65
- Baker**, E. C. Stuart. Birds of the Khasia Hills. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (783-795). 66
- Baker**, E. C. Stuart. Additional Cuckoo Notes. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (876-894). 67
- Baker**, E. C. Stuart. Birds of the Khasia Hills. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (957-975). 68
- Baker**, H. R. Some birds of Singapore. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, No. 3, 1907, (755-764). 69
- Balfour**, A. A peculiar blood condition, probably parasitic, in Sudanese fowls. *J. Trop. Med.*, London, **10**, 1907, (153-157). 70
- Balli**, Ruggero. Sul connettivo di sostegno dei muscoli lisci dello stomaco degli Uccelli. Ricerche embriologiche ed istologiche. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **78**, 1907, (19-36). 71
- Balston**, R. J., **Shepherd**, C. W. and **Bartlett**, E. Notes on the birds of Kent. London, **1907**, (I-455). 72
- Baltz**, Carl. Vogelflug und Kreisen der Raubvögel. *Weidmann*, Berlin, **38**, 1907, (713-717). 73
- Baltz**, Carl. Witterungsvermögen und Orientierungssinn bei Vögeln. *Sanct Hubertus, Cöthen*, **25**, 1907, (272-273). 74
- Bamberg**, Otto. Ein Besuch bei Dr. Otto Ottosson in Strömsholm-Stuteri, Schweden. *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (116-120). 75

- Bangs**, Outram. The Cuban Crab-hawk, *Urubitinga gundlachii* (Cabanis). *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (307-309). **76**
- Bangs**, Outram. On a collection of birds from western Costa Rica. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (287-312). **77**
- Bangs**, Outram. Two new birds from San Miguel island, Bay of Panama. *Cambridge, Mass.*, Proc. New Engl. Zool. Cl., **3**, 1902, (71-73). **78**
- Bangs**, Outram. A new race of the hepatic tanager. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (29-30). **79**
- Bangs**, Outram. An owl, *Rhinoptyne clamator* (Vieill.), added to the Costa Rican Ornith. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (31-32). **80**
- Bangs**, Outram. A new race of the Mangrove Cuckoo, from Grenada and the Grenadines. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (53-54). **81**
- Bangs**, Outram. A new Spiny-tail from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (55). **82**
- Bangs**, Outram. On the Wood Rails, genus *Aramides*, occurring north of Panama. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (177-187). **83**
- Bangs**, Outram *vide* Thayer, J. E.
- [**Barowsky**, W. W.] Баровский, В. В. Писуха (*Fulica atra*) въ предѣлахъ С.-Пѣтербургской губерніи. [La *Fulica atra* dans le gouvernement de St. Petersbourg.]. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907] (xxxv xxxvi). **84**
- Barrett**, C. L. Bird life on Olinda Creek. Viet. Nat., Melbourne, **23**, 1906 (81-89) pls. v, vi. **81A**
- Barthelmes**, Max. Das Blaukeilchen. Vogelschutzbl., Frankfurt a. M., **1907**, (2-3). **85**
- Barthos**, Gyula. A köz. baráteinege, *Parus palustris* comm. (Bald.) kártékony-ságáról. [Über die Schädlichkeit der gemeinen Sumpfmeise (*Parus palustris communis* (Bald.))]. Erd. kis., Selmeczbánya, **89**, 1907, (154-155). **86**
- Barthos**, Gyula. Az örvösgalamb (*Columba palumbus* L.) mint makkevő. [Die Ringeltaube als Eichelfresser.] Erd. kis., Selmeczbánya, **9**, 1907, (155-156). **87**
- Barthos**, Gyula. Cserebogarat pusztító madarak. [Maikäfer vertilgende Vögel.] Erd. kis., Selmeczbánya, **9**, 1907, (156). **88**
- Barthos**, Gyula. Az egerészszőly természettrázahoz. [Zur Naturgeschichte des Mäusebussardes.] Erd. kis., Selmeczbánya, **9**, 1907, (156). **89**
- Bates**, G. L. *vide* Sharpe, R. B.
- Batey**, T. The lines of extension of birds. Emu, Melbourne, **6**, (132-134). **90**
- Batey**, T. On fifteen thousand acres: its Bird-life sixty years ago. Emu, Melbourne, **7**, (1-17, Pls. i-iii). **91**
- Batey**, T. Magpies or Crow-Shrikes. Emu, Melbourne, **7**, 1907, (81-86). **92**
- Bau**, Alexander. Notizen zur Brutzeit des grauen Kranichs in der Mark. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (4-6). **93**
- Bau**, Alexander. Goldammer brütet dreimal auf derselben Stelle. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (24-26). **94**
- Bau**, Alexander. Ein bemerkenswertes Nest vom Zwergfliegenschläpper. Zs. Oologie, Berlin, **16**, 1907, (153-155). **95**
- Bau**, Alexander. Was eine Meise frisst. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (380). **96**
- Bau**, Alexander. Biologische Beobachtungen am Winterfutterplatz. Ornith. Monatsehr., Gera, **48**, 1907, (279-286, 313-317). **97**
- Bau**, A. Ornithologisches aus Vorarlberg. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (38-39). **97A**
- Baudouin**, M. Un cas d'Albinisme chez un *Tanellus* (L.) *cristatus* M. et W. capturé en Vendée (Vanneau Isabelle). Nantes, Bul. soc. sci. nat. (2) **7**, 1907 (89-96). **97B**
- Beal**, F[oster] E[llenborough] L[ascelles]. The relation of birds to fruit-growing in California. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1904**, 1905, (241-254). **98**
- Beavan**, A. H. Birds I have known. London, **1907**. **99**
- Beck**, Rollo H. Monterey Bay notes. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (58). **100**

- Beck**, R. H. Notes from Clipperton and Cocos islands. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (10)-110). 101
- Bedford**, Duchess of. Status of Grey Wagtail. Zoologist, London, **11**, 1907, 194). 102
- Beebe**, C. William. Five days among the birds on Cobb island, Virginia, New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8**, (1903), 1904, (161-181), pl. 103
- Beebe**, C. William. The Ostriches and their allies. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, 1904, 1905, (202-229), pl. 104
- Beebe**, C. William. Notes on the early life of Loon chicks. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (34-41), pl. 105
- Beebe**, C. W. Colour-change in feathers. Avicul. Mag., Brighton, (Ser. 2, **5**, 1907, (152-155). 106
- Beebe**, C. W. The Bluebird. Avicul. Mag., Brighton, (Ser. 2, **6**, 1907, (47-50), pl. 107
- Beebe**, C. W. The bird, its form and function. Westminster, 1907, (xii, 496) 1 coloured plate and 371 uncoloured illustrations. 8vo. 107A
- Beeston**, H. Extended breeding-range of the Marsh Warbler (*Acrocephalus palustris*) into Hampshire. Zoologist, London, **11**, 1907, (446-449). 108
- Beeston**, H. Observations of an attempt of the Swallow tribe to winter in South Hants during 1906-7. Zoologist, London, **11**, 1907, 227-234, 267-271, 303-306. 109
- Beluleszko**, Sándor. Mesterséges meleggel költő madarak. [Mittelst künstlich erzeugter Wärme brütende Vögel.] Pótf. Terint. Közl. Budapest, **39**, 1907, 79-80. 110
- Benham**, W. B. Notes on the flesh-eating propensity of the Kea (*Nestor notabilis*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (71-89), pl. iv. 111
- Bent**, A. C. The Marbled Godwit on its breeding grounds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (160-167), pl. 112
- Bent**, A. C. Summer birds of southwestern Saskatchewan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (407-430), 4 pls. 113
- Berge**, Robert. Verspäteter Schwalbenzug bei Zwickau im Herbst 1905. Zwickau, Jahre-ber. Ver. Natk., **34** u. **35** (1904-1905), 1907, (27-33). 114
- Berge**, Robert. Aus dem westlichen Sachsen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (43-44). 115
- Berger**, A. *Lybius tridactylus ugandae* nov. subsp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (201-202). 116
- Berger**, A. *Cinnyris mariquensis kivuensis* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (181). 117
- Berlepsch**, Hans Freiherr von. Die Vogelschutzfrage, ihre Begründung und Ausführung. (Vortrag.) Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **22**, 1907, (130-157). 118
- Berlepsch**, Hans Freiherr von. Schlussstein zur Litteratur über *Eriothecus cairii*. Ornis, London, **14**, 1907, (460-462). 119
- Berlepsch**, Hans Graf von. Descriptions of new species and conspecifics of Neotropical birds. Ornis, London, **14**, 1907, (347-371). 120
- Berlepsch**, Hans Graf von. On the genus *Elacnia* Sundev. Ornis, London, **14**, 1907, (372-448). 121
- Berlepsch**, Hans Graf von. Studien über Tyranniden. Ornis, London, **14**, 1907, (463-493). 122
- Bernard**, P. Observations faites sur le Martinet noir dans l'arrondissement de Montbeliard (Doubs). Ornis, Paris, **12**, 1903-1904 (185-188). 122A
- Bernard**, Paul. Réapparition du Jaseur de Bohême (*Ampelis garrulus*) dans le pays de Montbeliard. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, 565-567). 122B
- Bernd**, Adolf Hugo. Die Entwicklung des Pecten im Auge des Hühnchens aus den Blättern der Augenblase. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1905, (52) 1 Taf. 21 cm. 123
- Berney**, F. L. Field-notes on birds of the Richmond district, North Queensland. Part iv. Emu, Melbourne, **6**, (106-115). 124
- Berney**, F. L. Field-notes on birds of the Richmond district, North Queensland. Part v. Emu, Melbourne, **6**, 1907, 155-159. 125
- Berney**, F. L. The food of the birds. Emu, Melbourne, **7**, 79-81. 126

Bertelsen, A. De i Grönland brugte Fuglenavne og deres Betydning. [Greenland bird-names and their meaning [reprint 1905].] Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **33**, 1907 (69-93). 127

Bertoni, A. de W. Contribucion para el conocimiento de las aves del Paraguay. [Contribution à la connaissance des oiseaux de Paraguay.] An. Cient. Parag. Asuncion No. **3** 1904 (1-10). 127A

Bertram, Karl. Das Vorkommen der Rauchschwalbe und der Hausschwalbe in der Pfalz. Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern, **3**, 1907, (114-122). 128

Besserer, [Ludwig] Freiherr von. Die Reiherente. D. Jäger, München, **29**, 1907, (63-64). 129

Besserer, L. Freiherr von. Sonderbeobachtung über Zug und Vorkommen von *Manda arvensis*, *Motacilla alba*, *Scotopax rusticola*, *Hirundo rustica*, *Chelidonaria urbica*. [In: C. Parrot, Materialien zur bayer. Ornithologie, V.] München, Verh. ornith. Ges., **7**, (1906), 1907, (146-167). 130

Besserer, Freiherr von. Flussregulierung und Vogelwelt. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **12**, 1907, (379-386). 131

Betham, R. M. Breeding of the Common or Grey quail (*Coturnix communis*) and the Desert Lark (*Alauda desertorum*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (848). 132

Betham, R. M. Further notes on birds' nesting round Quetta. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (828-832). 133

Beyer, Geo. E., **Allison**, Andrew, and **Kopman**, Henry K. List of the birds of Louisiana. Part 3. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (314-321). 133

Bianchi, V. Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.). (Russ.) St. Petersburg (K. Russ. Geogr. Gesellsch.), 1907, (3+58+251 mit 4 Taf. u. 1 Karte). 29 cm. 134

[**Bianchi**, V.] Бианки, В. Къ вопросу о продолжительности жизни домового воробья, *Passer domesticus* Linn. [Sur la durée de la vie du moineau, *Passer domesticus* Linn.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907] (1). 136

[**Bianchi**, V.] Бианки, В. Къ меланизму у синицы, *Pyrrhula pyrrhula* Linn. [Sur le mélanismé du bouvreuil, *Pyrrhula pyrrhula* Linn.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (iv). 137

[**Bianchi**, V.] Бианки, В. Данныя о гнездовании *Asio otus* (Linn.) въ С.-Петербургской губернii. [Sur la nidification de l'*Asio otus* (Linn.) au gouvernement de St. Petersbourg]. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (v). 138

[**Bianchi**, V.] Бианки, В. Гнездование чечетки, *Aegithus linaria* (Linn.) въ неволѣ. [Sur la nidification de la linotte, *Aegithus linaria* (Linn.) en captivité]. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (v). 139

Bianchi, V[alentin]. Preliminary review of the Palaearctic and Himalo-Chinese species of the Muscicapidae or family of Flycatchers. St. Peterburg, Acad. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (13-45). 140

[**Bianchi**, V.] Бианки, В[алентинъ] Львовичъ. Списокъ птицъ С.-Петербургской губернii. [Liste des oiseaux du gouv. de St. Petersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (86-113, mit 1 Tab.). 111

[**Bianchi**, V.] Бианки, В[алентинъ] Львовичъ. Данныя о прилѣтѣ птицъ весною 1907 г. въ окрестностяхъ дер. Лебяжье, Петергофскаго уѣзда С.-Петербургской губернii. [Dates d'apparition des oiseaux au printemps 1907 aux environs de Lebiajé, gouv. de St. Petersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (xiii-xx). 112

[**Bianchi**, V.] Бианки, В. Къ вопросу о гнездованіи вьюрка, *Fringilla montifringilla* Linn., въ С.-Петербургской губернii. [Nidification de *Fringilla montifringilla* Linn. dans le gouvernement de St. Petersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (xx-xxii). 143

Bianchi, V. Catalogue of the known species of *Alaudidae* or family of Larks, with a table showing the geographical distribution and a key to the genera. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **25**, 1-2, 1906, [1907], (1-98). 144

[**Bianchi**, V.] Бианки, В. Формы рода *Pyrrhospiza* Hods. 1814, сем.

Fringillidae. [Sur les formes du genre *Pyrrhospiza* Hodg. 1844, de la famille des *Fringillides*.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., 6 Ser., **1907**, (185-196). 145

Bianchi, V. In defence of natural genera. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., **1907**, (369-376). 146

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Мухоловки (*Muscicapidae*). [Die Fliegen-schlämper (*Muscicapidae*).] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (44-54, mit 1 Taf.). 147

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Птицы города С.-Петербурга. [Die Vögel der Stadt St. Petersburg.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (311-362). 148

Bickerton, W. Notes on birds observed in Hertfordshire during the year 1905. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, 1907, (49-64). 149

Bidwell, E. *Ardea cinerea* nesting in Kew Gardens. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (86). 150

Bigelow, Henry B. On hybrids between the Mallard (*Anas boschus*) and certain other Ducks. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (382-388). 151

Binnie, W. Peculiar Blackbird's eggs and their significance. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (246-247). 152

Bird, M. C. H. Incubation spots. British Birds, **1**, 1907, (62, 63). 153

[**Birula, A.**] Бируля, А. Очерки изъ жизни птицъ поднѣржнаго побережья Сибири. [Esquisses de la vie des oiseaux dans le littoral de la Sibérie.] St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., 8 Ser., **18**, 2, 1907, (2 + xxxvi + 157 mit 23 Fig. i. T. u. 8 Taf.). 151

Bishop, Louis B. The status of *Helminthophila leucobronchialis* and *Helminthophila laurencii*. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (21-24). 155

Bishop, Louis B. The direction of flight in the fall migration at New Haven, Connecticut. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (372-378). 156

Bishop, Louis B. Notes on a small collection of California birds, with description of an apparently unrecognised race of Hutton's Vireo. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (141-143). 157

Blaauw, F. E. On a silvery-grey variety of the Linnet. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907. 158

Blaauw, F. E. On hybrids between a Sheld-Duck and a Domestic Duck. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907 (71). 159

Blaauw, F. E. On a variety of *Anser setegum*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907 (70, 71). 160

Blaauw. On the breeding of *Sarcio-phorus* in confinement. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (102-104). 161

Bladen, W. W. Bird notes (1906), chiefly taken at Stone. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **41**, 1907, (73-78). 162

Bladen, H. W. Pallas's Sand-Grouse in Middlesex. British Birds, **1**, 1907, (190). 163

Blake, Francis G. The nesting of *Stelgidopteryx serripennis* in Norwich, Vt. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (103-104). 164

Blake, Francis G. A New Hampshire record for *Stelgidopteryx serripennis*. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (104). 165

Blake, Francis G. and **Blake, Maurice C.** Baird's Sand-piper at Newfound lake, Hebron, N. H. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (94-95). 166

Blake, Maurice C. Notes from western New York. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (224-226). [5827 gg]. 167

Blake, Maurice C. *ride* Blake, F. G.

Blanc, Jules. Un Merle Manvis albino. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **33**, 1907, (227). 168

Blanchard, Geo. G. The Blue Jay's food. Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (83). 169

Blasius, Rudolf. Vogelleben an den deutschen Leuchttürmen. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (257-380). 169A

Blasius, R. Die Pyrenäen und ihre Vogelwelt. Ornis, London, **14**, 1907, (554-579). 170

Blasius, R. Vortheile und Nachtheile moderner Arten- und Unterarten-be-schreibung und Namengebung. Ornis, London, **14**, 1907, (275-288). 171

Blasius, R. *ride* Rohweder, J.

- Blatchley, W. S.** The Brown Pelican in Indiana. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (337). 172
- Bocarmé, F.** Visart. Note sur le Freux—*Corvus frugilegus* L.—et son utilité au point de vue de l'Agriculture et de la Sylviculture. Ornis, London, **14**, 1907, (646-652). 173
- Böhme, P. [u. A.]** Abzug der Mauersegler [1907]. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (271, 278-279, 287). [583]. 174
- Boerner, Otto.** Bemerkenswertes aus der letzten Brutsaison. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (36-38). 175
- Bolander, Louis.** Birds observed from Marysville to Grass valley. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (22-27). 176
- Boldt, Robert.** Fynd af hvita kråkor. [Funde von weissen Krähen.] Helsingfors, Meld. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (54; Deutsches Ref. 209). 177
- Bone, H. P.** Westward movement of birds during snow. Zoologist, London, **11**, 1907, (112-113). 178
- Bonhote, J. L.** Some notes on the hybridising of Ducks. Ornis, London, **14**, 1907, (235-264) pls. ix-xii. 179
- Bonhote, J. L.** Note on Eider Ducks. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (81). 180
- Bonhote, J. L.** Four birds in a Long-tailed Tit's nest. British Birds, **1**, 1907, (28). 181
- Bonhote, J. L.** Colour-change in feathers. Avicul. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (102-104). 182
- Bonhote, J. L.** The late Professor Newton, F.R.S. Avicul. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (272-274). 183
- Booth, H. B.** The birds of Walney island. Naturalist, London, **1907**, (270-273). 184
- Borggreve, B.** Erlegung eines Schlangenadlers bei Wiesbaden. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (169-172). 185
- Borggreve, B.** Erlegung eines Schlangenadlers bei Wiesbaden. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (375-377). 186
- [**Borowikoff, G. A.**] Боровиковъ, Г. А. Материалы для орнитологии Екатеринославской губерніи. [Mériaux pour Pornithologie du gouvernement de Ekaterinoslaw.] Сборн. студ. биол. Круž., Одесса, **2**, 1907, (1-144). 187
- Borrel et Marchoux.** Argas et Spirilles. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (362-364). 188
- Botezat, Eugen.** Die sensiblen Nervenendapparate und die Geschmacksorgane der Vögel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77** (1905), II, I, 1906, (210-212). 189
- Boussac, Hippolyte.** L'Oie dans l'Egypte ancienne. Nature, Paris, **35**, (2^e semestre), 1907, (311-314). 190
- Boussac, P. Hippolyte.** Les Anséridés dans l'Egypte pharaonique. Naturaliste, Paris, ser. 2, **26**, 1904, (209-211, av. fig.). 190A
- Boutan, Louis.** Mission scientifique permanente d'exploration en Indo-Chine. Décades zoologiques, Oiseaux No. **7**, 1906, **8, 9**, 1907. 191
- Bowles, J. H.** Two new winter records from Tacoma, Washington. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (60). 192
- Boxberger, Leo v.** Ueber Girlitzen. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (6). 192A
- Boxberger, L. v.** Ueber isländische Vögel und Eier. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (19-20). 193
- Braess, Martin.** Der Pfingstvogel und sein Ruf. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (110-114). 194
- Braislin, William C.** Notes concerning certain birds of Long Island, N.Y. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (167-169). 195
- Braislin, William C.** Notes concerning certain birds of Long Island, New York. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (186-189). 196
- Branca, A.** Le diamant du Poulet. Nancy, C. R. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (81-87, av. fig.); J. anat. physiol., Paris, **43**, 1907, (311-386) pl. 197
- Branca, A.** Le diamant du Poulet. Développement morphologique. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (181-186). 198
- Branca, A. II.** Le diamant du Canard. II. Le diamant. Histoire et critique. J. anat. physiol. Paris, **43**, 1907, (133-501). 198A

Braun, Fritz. Über den Vogelfang im Frühling. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (93-97). 199

Braun, Fritz. Das spielerische Element im Leben gefangener Sperlingsvögel. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (5-9). 200

Braun, Fritz. Ueber Regungen des Spieltriebes bei gefangenen Vögeln. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (135-147). 201

Braun, Max. Zahl und Verbreitung des Hausstorches (*Ciconia alba*) in Ostpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (141-148). 202

Braun, Max. Die Häufigkeit einiger Vogelarten in Ostpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (277-280). 203

Braun, Max. Ornithologische Mitteilungen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (285-290). 204

Braun, Max. Ältere Markierungsversuche an Vögeln. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (59-60). 205

Braun, Max. Die Besiedelung Ostpreussens mit Störchen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (1-4). [5831 5827 de]. 206

[**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Замѣтки объ экскурсіяхъ, совершенныхъ въ 1905 году въ Ставропольской губ. и въ Крыму. [Mittheilungen über die im Jahre 1905 im Gouvernement Stavropol und in der Krim gemachten Excursionen.] Odessa, Mém. Soc. Nat. **30**, 1907, (113-126, russ. u. deutsch.). 207

[**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Предварительное сообщеніе о скворицѣ. [Vorläufige Mittheilung über den echten Staar (*Sturnus vulgaris L.*).] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (127-129), russ. u. deutsch.). 208

[**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Замѣтки объ экскурсіи въ Бессарбіи въ 1907 году. [Notizen über eine Exkursion in Bessarabien im Jahre 1907.] Kišinev, Trd. Obsć. jest., **1**, 1907, (128-134). 209

Brauner, A. Über *Aquila orientalis* Cab. im taurischen Gouvernement (Südrussland). Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (24-27). 209A

Breninger, Geo. F. Are the habits of birds changing? Auk, Cambridge, Mass., N. Ser. **22**, 1905, (360-363). 210

Brewster, William. Notes on the breeding of Bachman's warbler, *Helminthophila bachmani* (Aud.), near Charleston, South Carolina, with a description of the first plumage of the species. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (392-394). 211

Brewster, William. Concerning certain supposed instances of the occurrence of the Cinnamon Teal in Florida and South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (154-157). 212

Brewster, William. Notes on the Black Rail of California. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (205-210). 213

Brewster, William. The future problems and aims of ornithology. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (95-96). 214

Briggs, T. W. Occurrences of the Blue-headed Wagtail at Lynmouth, North Devonshire. British Birds, **1**, 1907, (187, 188). 215

Brock, Henry H. Recent occurrence of the European Teal and the Marbled Godwit near Portland, Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (91). 216

Brooks, Allan. A hybrid Grouse, Richardson's Sharp-tail. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (167-169) pl. 218

Brown, Frank A. A Florida Gallinule on the coast of Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (97). 219

Brown, Nathan Clifford. Note on the Clapper Rail in Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (95-96). 220

Brown, Nathan Clifford. The Raven near Portland, Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (100). 221

Brownson, W. H. Connecticut Warbler in Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser. **24**, 1907, (105). 222

Bruce, W. S. Some ornithological results of the Scottish National Expedition. Ornis. London, **14**, 1907, (271-274). 223

Bruen, Frank. A trip to Gardiner's island. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, (N. Ser. **12**), 1905, (14-18). 224

Bruner, Lawrence. **Wolcott**, Robert H. and **Swenk**, Myron H. A preliminary

review of the birds of Nebraska, with synopses. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture, Omaha, Neb., 1903, 1904, (1-116). 225

Brunotte, C. Greffe animale chez un Coq domestique. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3, **8**, 1907, (140-143, av. fig.). 226

Bryan, William Alanson. A key to the birds of the Hawaiian group. Memoirs of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu, H.I., **1**, 1901, (257-332) pl. 227

Bryan, Wm. Alanson. Nest of the Hawaiian hawk. Honolulu, H.I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), 1906, (20-21). 228

Bryan, Wm. Alanson. Egg of the Hawaiian goose. Honolulu, H.I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), 1906, (21-22). 229

Bryan, W. Alanson. Report of a visit to Midway island. Honolulu, H.I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 1), 1906, (37-45), map. 230

Bryant, W. E. *vide* Fisher, W. K.

Buchan-Hepburn, A. The Hawfinch in East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (181). 231

Bucknill, J. A. Eggs of rare species of South African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (108, 109). 232

Bucknill, J. A. *vide* Taylor, C. H.

Bütow, A. Der Zug der Waldschnepfe im Frühjahr 1907. Weidmann, Berlin, **38**, 1907, (273-277, 290-295). 232A

Bütow, A. Zur Biologie der Waldschnepfe. Neue Nachweise ihres Lebens und Wesens mit besonderer Berücksichtigung ihrer vollständigen Akklimatisation in Deutschland bezw. Mittel-europa. (Für den deutschen Jäger. 4.) Berlin-Schöneberg (Die Jagd), [1907], (217). 232B

Bunyard, P. F. Nesting of the Lesser Tern in North Uist, Outer Hebrides. Field, Sept. 21, 1907: British Birds, **1**, 1907, (193). 233

Bunyard, P. F. Nesting of the Lesser Redpoll in Kent. British Birds, **1**, 1907, (155). 234

Burchell, W. J. *vide* Slater, W. L.

Bureau, L. Sur un atlas des planches colorierées de l'ornithologie de Brisson attribué au peintre Martinet, provenant de la vente Alph. Milne-Edwards. Ornis, London, **14**, 1907, (176-180). 235

Bureau, L. Monographie de la Sterne de Dougal (*Sterna dougallii*). Ornis, London, **14**, 1907, (289-346) pl. xiii & map. 236

Bureau, L. La Perdrix grise des Pyrénées. *Perdix perdix charella*, Lopez Sepane. Ornis, London, **14**, 1907, (194-512). 237

Burg, G. v. Die Verbreitung der Ammern in der Schweiz. München, Verh. ornith. Ges., **7** (1906), 1907, (43-47). 238

Burg, G. v. Der Gesang des Berglaubsängers (*Phyllospiza bonelli* Vieill.) Ornith. Beob., Bern, **5**, 1906, (1-5). 238A

Burnett, L. E. The Sage Grouse, *Centrocercus urophasianus* Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (102-105). 239

Burns, Frank L. The Ruffed Grouse (*Bonasa umbellus*) in Pennsylvania. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (157-159). 240

Butler, A. G. Birds of Great Britain and Ireland.

Butler, A. G. Vicissitudes of bird-keeping (Aviary experiences). Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (90-95). 241

Butler, A. G. Questions touching the Bengalee, *Munia domestica*, Flower. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (99-102). 242

Butler, A. G. Colour-change in feathers. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (135-136). 243

Butler, A. G. The Common Hang-nest, *Icterus vulgaris (lemonicus)*. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (225-230) pl. 244

Butler, A. G. Tambourine Doves, etc. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (297-300). 245

Butler, A. G. Is aviculture a science? Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (368-371). 246

Butler, A. G. The Bluebird in captivity. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **6**, 1907, (50-53). 247

Butler, A. G. Avicultural notes for 1907. Avicult. Mag., Brighton, ser. 2, **6**, 1907, (60-64).

Butler, A. G. How to sex cage birds. Avicult. Mag., Brighton, ser. 2, **6**, 1907, (40). 248

Butler, A. L. Notes on the Red-tailed Bush-Lark (*Mirafra erythrocephala*). Ibis, **1907**, (467-472). 249

Butler, A. W. Some notes on Indiana birds. Indianapolis, Ind. Proc. Acad. Sci., **1907**, (145-150). 250

Butterfield, E. P. Bird-notes from the Wilsden district. Zoologist, London, **11**, 1907, (355-357). 251

Butterfield, W. R. Variety of the Redwing from Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (59). 252

Butterfield, W. R. On the occurrence of *Melanocorypha yeltoniensis* in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith., Cl., **19**, 1907, (59). 253

Butterfield, W. R. Unusual movement of birds on the Sussex coast in December, 1906. Hastings Nat., **1**, 1907, (74-76). 254

[**Buturlin**, S.] Бутурлинъ, С. Интересные находки. [Interessante [ornithologische] Funde.] Psov. i ružejn. očhota, Moskva, **13**, 1907, (86-88, 98-100). 255

[**Buturlin**, S.] Бутурлинъ, С. Берг-рут. [Der Steinadler.] Psov. i ružejn. očhota, **13**, 1907, (196-198). 256

[**Buturlin**, S.] Бутурлинъ, С. Къ вопросу о куропаткѣ. [Zur Frage über das Rebhuhn]. Psov. i ružejn. očhota, Moskva, **13**, 1907, (277-278). 257

[**Buturlin**, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Замѣтки о группахъ белосининыхъ дятловъ и камениныхъ поползней. [Notes on white-backed Woodpeckers and Rock-Nuthatches]. Tiflis, Mith. Kauk. Mus., **3**, 1, 1907, (45-59 + engl. 60-73). 258

[**Buturlin**, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Кавказскія и Туркестанскія жулавы. [Caucasian and Turkestan Red-Backed Shrikes]. Tiflis, Mith. Kavk. Mus., **3**, 1, 1907, (74-77, + engl. 78-80). 259

Buturlin, S. Warum fliegen die Vögel in bestimmter Anordnung? Zool. Beob., Frankfurt, M., **48**, 1907, (330-338, 363-370). 260

Buturlin, S. A. On Bean-Geese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (603-607). 261

Buturlin. Note on *Tetrao urogallus lugens*. Ibis, London, **1907**, (215, 216). 262

Buturlin, S. A. On the breeding-habits of the Rosy Gull and the Pectoral Sandpiper. Ibis, London, **1907**, (570-574), pl. xii. 263

Buturlin. On the Swans of Northern Asia. Ibis, London, **1907**, (650-652). 264

Buturlin, S. A. Die paläarktischen Formen von *Syrnium*, Savign. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (332-336). 265

Buturlin, S. A. Neue Formen aus dem Kaukasus. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (8-9). 266

Buturlin, S. A. Palaearktische Formen von *Picoides* Lacép. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (9-11). 267

Buturlin, S. A. Ueber einige *Acanthis*-Formen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (46-17).—Entgegnung von Herman Schalow. T.c. (58-59). 268

Buturlin, S. A. Neue Ost-Asiatische Formen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (79-80). 269

Buturlin, S. A. Neue paläarktische Formen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (81-82). 270

Buturlin, S. A. *Srix doliata*, Pall. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (100). 271

Buturlin, S. A. *Linota sanguinea*, Hom. et Taueré. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (144). 272

Buturlin, S. A. *Budyes citreola werae* nov. subsp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (197-198). 273

Cadell, P. R. The vernacular names of some Indian Ducks. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1028-1029). 274

Cameron, E. S. Nesting of the Golden Eagle in Montana. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (158-167), 5 pls.). 275

Cameron, E. S. I. The birds of Custer and Dawson counties, Montana. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (241-270), pl. & maps. 276

Cameron, E. S. II. The birds of Custer and Dawson counties, Montana.

- Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (389-406), pl. 277
- Campbell**, A. G. Observations on the rearing of a Cuckoo. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (120-126). 278
- Campbell**, A. G. Pilot-birds. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (130-131), pl. 279
- Campbell**, A. G. The Bristle-bird. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (133-136), pl. x. 280
- Campbell**, A. G. The family *Certhiidae* in Australia. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (180). 281
- Campbell**, A. G. Robins in Autumn. Emu, Melbourne, **7**, 1907, (38 & 39). 282
- Campbell**, A. G. and **Mattingley**, A. H. E. A rookery of Storm-Petrels. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (185-192), pl. xvii. 283
- Campbell**, A. J. Annotations. Emu, Melbourne, **6**, (136-138), pl. xi. 284
- Campbell**, A. J. Annotations. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (197-199). 285
- Campbell**, A. J. Annotations. Emu, Melbourne, **7**, (91-92). 286
- Cannarella**, P. Variazioni individuali e sessuali del *Turdus musivus* ex n. Schrank. I. fasc. **3** 1907 (352-376). 286A
- Carié**, P. Observations sur quelques Oiseaux de l'île Maurice. Ornith, Paris, **12**, 1903-1904, (121-198). 286B
- Carpenter**, F. W. Telescope observations of migrating birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (107-108). 287
- Carpenter**, Nelson K. Concerning a few abnormally marked eggs. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (198-199). 288
- Carriger**, H. W. and **Pemberton**, J. R. Nesting of the Pine Siskin in California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (18-19). 289
- Carter**, John D. Summer birds of Pocono lake. Monroe county, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (29-35). 290
- Carter**, John D. A June trip to Pocono lake, Monroe county, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (30-34). 291
- Carter**, T. Galdens. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (207-208). 292
- Carter**, T. Some birds occurring in areas 8 and 9 of Australia, not given in Hall's "Key" (second edition). Emu, Melbourne, **7**, 1907, (99-101). 293
- Carter**, T. Forgotten Feathers, "Galdens" alias "Gauldings." Emu, Melbourne, **7**, 1907, (101-102). 294
- Castellain**, A. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood in the year 1906. Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl., **11**, 1907, (118-127). 295
- Cave**, W. A. Rare Colombo birds. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pl. 17, 1907, (65). 296
- Chadbourne**, Arthur P. Nesting habits of the Brown Creeper as observed in Plymouth county, Massachusetts, with description of a nest from North Scituate. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (179-183), pl. 297
- Chapel**, F. de. Quelques observations sur l'albinisme chez les Oiseaux. Paris, Bul. soc. nat. acclim., Paris, **53**, 1907 [1906], (265-267). 298
- Chapman**, A. Bird life of the borders on moorland and sea, with faunal notes extending over forty years. London, 1907, (xii + 158). 8vo. 299
- Chapman**, F. M. What constitutes a Museum collection of birds? Ornith, London, **14**, 1907, (144-156) pls. i-vi. 300
- Chapman**, Frank M. An intimate study of the Tropic. The Century Magazine, New York, N. Y., **71**, 1905 (198-211). 301
- Chapman**, Frank M. [and others]. The Warblers of North America. New York (Appleton), 1907, (3 pl. + v-ix + 306) 8 + 24 pls. 302
- Chapman**, Frank M. The eastern forms of *Geothlypis trichas*. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (30-31). 303
- Chernel de Chernelháza**, S. On variations in the colouring of *Colymbus cristatus*, *C. griseigena* and *C. nigricollis*, observed at the Lake of Velence, in Hungary. Ornith., London, **14**, 1907, (524-527). 304
- Chigi**, Francesco. Dati diagnostici di alcune forme della sottofamiglia *Ausserinae*, astratti dal libro "Oeve della Russia" di Sergio N. Alpheraky (Pietroburgo). Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (1-18), 1 tav. 305

Chigi, Francesco. Replica alle note intorno ai Passeri italiani del Prof. Tommaso Salvadori. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (74-81). 306

Christoleit, E. Zur Frage des sog. Baumlaubvogels. Ornith. Monatsschr., Gera, **32**, 1907, (147-149). 307

Christy, M. On the breeding of the Kite (*Milvus ictinus*) and the Buzzard (*Buteo vulgaris*) near Maldon in the fifties and sixties of last century. Stratford, Essex Nat., **15**, 1907, (18-23). 308

Chubb, Charles. On a new species of *Nisopygia* from Bolivia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (63, 64). 309

Ciaccio, Carmulo. Sur la formation de nouvelles cellules nerveuses dans le sympathique des Oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (597-598). 310

[**Čistiakov**, N. I.] Чистиковъ, Н. И. Къ строенію посовоаго лабиринта у африканскаго страуса (*Struthio molybdophanes*). [Zur Kenntnis des Baues des Gehörlabyrinths bei dem afrikanischen Strausen (*Struthio molybdophanes*)]. Moskva, Trd. svrnyat.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5. (1-7 mit Taf. I). Vide also Moskva, Zap. Univ., **22**. 311

Clark, Austin H. The migrations of certain shore birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (134-140). 312

Clark, Austin H. Extirpated West Indian birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (259-266). 313

Clark, Austin H. The Lesser Antillean Macaws. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (266-273). 314

Clark, Austin H. The genus *Conurus* in the West Indies. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (310-312). 315

Clark, Austin H. The former status of the Flamingo and the Fish-hawk in the Lesser Antilles. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (318-319). 316

Clark, Austin H. The West Indian Parrots. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (337-344). 317

Clark, Austin H. The Greater Antillean Macaws. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (345-348). 318

Clark, Austin H. Characteristic Kamchatkan birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (278-280). 319

Clark, Austin H. Eighteen new species and one new genus of birds from eastern Asia and the Aleutian islands. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (467-475). 320

Clark, Austin H. Birds of the southern Lesser Antilles. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **32**, 1905, (203-312). 320A

Clark, J. Recent occurrences of rare birds in Cornwall. Zoologist, London, **11**, 1907, (281-287). 321

Clarke, W. Eagle. I. Ornithological Results of the Scottish National Antarctic Expedition. III. On the Birds of the Weddell and adjacent Seas, Antarctic Ocean. Ibis, London, **1907**, (325-349), pl. vii. 322

Clarke, W. E. Remarks on *Phoebezia fuliginosa* and *Sterna antistrophe*. Ibis, London, **1907**, (653, 654). 323

Clarke, W. E. On the occurrence of the Siberian Chiff-Chaff (*Phylloscopus tristis*) in Scotland: A new bird to the British Fauna. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (15-16). 324

Clarke, W. E. The birds of Fair Isle. II. The results of observations during the year 1906. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (66-80). 325

Clarke, W. E. Supposed occurrence of the Yellow-shanked Sandpiper near Hawick. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (118). 326

Clarke, W. E. Interesting birds at Fair Isle. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (246). 327

Clarke, W. E. The far southern winter quarters of the Arctic Tern. British Birds, **1**, 1907, (28). 328

Clarke, W. E. The spring moult of the Arctic Tern (*Sterna maerura*, Naum.). British Birds, **1**, 1907, (59). 329

Clarke, W. J. Nesting sites of the Common Heron. British Birds, **1**, 1907, (155-156). 330

Clarke, W. J. The Pacific Eider (*Somateria v-nigrum*). British Birds, **1**, 1907, (158). 300

Clay, Sir Arthur. On the Corn-Crakes in Banffshire in December. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (121). 331

- Claybrooke**, J. de. Distribution géographique en France des Tetraonidés. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (189-206). 331A
- Clemens**, Joseph. Notes from the Philippines. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (92-93). 332
- Clodius**, G. Ornithologischer Bericht über Mecklenburg (und Lübeck) für das Jahr 1905. *Güstrow, Arch. Ver. Natg.*, **60**, 1906, (67-83). 333
- Clodius**, G. *Parus salicarius* Brm. in Mecklenburg. *Falco*, Halle, **2**, 1906, (40-43). 334
- Cockayne**, L. An ideal Bird-Sanctuary. *Emu*, Melbourne, **7**, (108, 109). 335
- Cockburn**, Sir John. Bird legislation in Australia. *Ornis*, London, **14**, 1907, (609-612). 336
- Coggins**, Herbert L. The heart of the New Jersey Pine Barrens. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902), [1903], (26-31). 337
- Coggins**, Herbert L. Crow-roosts and flight-lines in south-eastern Pennsylvania and New Jersey. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (29-42), pl. and map. 338
- Cole**, C. F. Bird-life in the Nangambla District. *Viet. Nat.*, Melbourne, **24**, 1907, (75-79). 338A
- Cole**, C. F. Some birds of the Hawthorn District. *Viet. Nat.*, Melbourne, **24**, 1907, (89-92). 338B
- Collett**, R. Nogle Bemækninger om *Alca impennis* i Norge. [Einige Bemerkungen über *Alca impennis* in Norwegen.] *Kristiania, Forh. Vid. selsk.*, No. **8**, 1907, (1-18), 2 pls. 339
- Comber**, E. The Study of birds. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (849-850, with diagr.) 340
- Comber**, E. Occurrence of the Bittern (*Botaurus stellaris*) in southern India. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (1037). 341
- Comey**, Arthur C. A partial list of the summer birds of Holderness, New Hampshire. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1905, (5-9). 342
- Conradi**, Edward. Song and call-notes of English Sparrows when reared by Canaries. *Amer. J. Psych.*, Worcester, Mass., **16**, 1905, (190-198). 343
(n-10189 g)
- Contreras**, Marcel de. Les Oiseaux observés en Belgique. Bruxelles, 8vo. Vol. i 1905, (xvi, 389), Vol. 2 1907, (xvi, 430) with uncoloured illustrations throughout. 343A
- Cooke**, Wells W. Routes of bird-migration. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (1-11). 344
- Cooke**, W. W. The winter ranges of the Warblers (*Mniotillidae*). *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (296-299). 345
- Cooke**, Wells W. An untenable theory of bird-migration. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (8-9). 346
- Cooke**, W. W. The migration of Thrushes. First paper. *Bird Lore*, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (32-34), pl. 347
- Cooke**, W. W. The migration of Thrushes. Second paper. *Bird Lore*, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (76-78). 348
- Cope**, Francis R., jun. Observations on the summer birds of parts of Clinton and Potter counties. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (8-21). 349
- Corbett**, E. M. Occurrence of the American Wigeon in Benbeenla, Outer Hebrides. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (116). 350
- Corbin**, G. B. The Dartford Warbler (*Sylvia undata*) in Hants. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (193-194). 351
- Corbin**, G. B. Hen-Harrier (*Circus cyaneus*) in South-western Hants. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (195). 352
- Corbin**, G. B. Winter notes from Ringwood, Hants. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (196-197). 353
- Cordes**, H. und **Priebisch**, V. Beobachtungen aus dem Vogelleben des Anstaltsgartens des Allgem. Krankenhauses zu Hamburg St. Georg. Hamburg, Ber. ornith. Zool. Ver., **1**, (1897-1901), [1902], (47-18); **2** (1902-1903), [1904], (96). 354
- Cornish**, C. J. Animal artisans and other studies of birds and beasts. London, 1907. 355
- Costa de Beauregard**, Télemaque. Le chant du Rossignol. Elevage, Bruxelles, **1907**, (31-32). 356
- Côte**, Claudius. Catalogue des Oiseaux du département de l'Ain. Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, [1907], 79-86). 357

- Courtois**, F. Notes on Chinese birds. *Ibis*, London, **1907**, (509-511). 358
- Coutouly**, G. de. Observations ornithologiques. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (563-564). 358A
- Coward**, T. A. Brambling in June in Yorkshire. *British Birds*, **1**, 1907, (123). 359
- Crawshay**, R. The birds of Tierra del Fuego. London, 1907, 8vo. (xl, 158) 21 coloured plates and one map. 359A
- Cretté de Palluel**, A. Le vol de l'Alouette pendant ses migrations. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (141-142). 359B
- Cretté de Palluel**, A. Les Oiseaux imitateurs. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (143-145). 359C
- Cretté de Palluel**, A. Singulier habitat de la Chevêche. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (146). 359D
- Criddle**, N. Nesting of the American Goshawk in latitude 49, 42. *Ottawa Nat.*, **21**, 1907, (51-52). 359E
- Crosfield**, A. J. Birds of California. Holmesdale, Proc. Nat. Hist. Cl., London, **1902-06**, 37-16). 360
- Cummings**, B. F. The occurrence of the Glossy Ibis and Long-tailed Duck in North Devon, with other ornithological notes. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (21-26). 361
- Cunningham**, J. I. The evolution of the Cock's Comb. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, (603). 362
- Dal-Fiume**, Camillo. Catalogo di una collezione di Uccelli della colonia eritrea. Milano, Atti Soc. Ital. sc. nat., **46**, 1907, (23-103). 363
- Dalglish**, G. Some common Indian birds. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (146-150, 188-192). 364
- Dalglish**, G. The Moorhens and Coots of India. *Avicul. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (166-172). 365
- Dalglish**, G. Notes on the Cuckoo (*Cuculus canorus*). *Avicul. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, 355-363. 366
- Dalglish**, G. Nesting of the Coot (*Fulica atra*) in India. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (1013). 367
- Dallwitz**. Amsel mit partielllem Albinismus. *J. Ornith.*, Leipzig, **1907**, (175). 368
- Dame**, Alfred M. A new White-throat song. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (102-103). 369
- Daut**, C. Ueber den diesjährigen Herbstzug der Vögel. *Bern Mitt. Natf. Ges.*, **1905**, 1906, (xxxvi-xxxvii). 370
- [**Davidov**, K.] Давыдовъ, К. По островамъ Индо-Австралийского Архипелага. Впечатлінія и наблюденія натуралиста. Часть III. На островахъ Ару. [En Indonésie. Impressions et observations d'un naturaliste. Partie III. Sur les îles Arou.] St. Petersburg, Bull. Ac. sc., Ser. 5, **25**, 5, 1906 [1907], (245-337). 371
- Davies**, C. G. Notes on birds observed and collected in the districts of Port St. Johns, Lusikisiki, Flagstaff, and Bizana, Pondo-land, during the years 1904 to 1905 and the beginning of 1907. *Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union*, 1907, (180-206, pls. viii & ix). 372
- Davies**, C. G. 2. Rare birds in Pondo Land. *Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union*, **1907**, (216). 373
- Davies**, W. Redshank breeding in Warwickshire. *British Birds*, **1**, 1907, (191). 374
- Davis**, C. Abbott. Check-list of the birds of Rhode Island. 2d ed. Providence, R. I., Monogr. Roger Williams Park Mus., No. **14**, 1907, (8 unnumb. pp., with cover-title). 375
- Davis**, W. J. The birds of Kent. Dartford, 1907, 304 with map. 376
- Dean**, Bashford. The long-feathered fowls of Japan. *The Century Magazine*, New York, N.Y., **73**, 1907, (891-900). 377
- Deane**, Ruthven. A brood of albino spoonbill ducks (*Spatula clypeata*). *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, 408-409. 378
- Deane**, Ruthven. The ruff (*Paroncella pugnax*) in Indiana. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (410-411). 379
- Deane**, Ruthven. Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F. Baird. 3. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (53-70). 380
- Deane**, Ruthven. Unusual abundance of the American goshawk (*Accipiter atricapillus*). *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (182-186). 381

- Deane**, Ruthven. An unusual flight of hawks in 1858. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (13-14). 382
- Deane**, Ruthven. William Swainson to John James Audubon. (A hitherto unpublished letter.) Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (31-34, 248-258). 382A
- Deane**, Ruthven. A hitherto unpublished letter of John James Audubon. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (170-171). 382B
- Deane**, Ruthven. John James Abert to John James Audubon. (Hitherto unpublished letters.) Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (172-175). 382C
- Dearborn**, Ned. Catalogue of a collection of birds from Guatemala. Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, 1907, (17 + 69-138), maps and pl. 383
- De Contreras**, Marcel. Le tourne-pierre à collier. Chasse et pêche, Bruxelles, **1907**, (319-320). 384
- Decorae**, J. L'élevage de l'Autruehe en Tunisie. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905 [1906], (337-350). 385
- Delaurier**. Le Goura Alberti. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (36-38). 386
- Denker**, Alfred. Die Membrana basilaris im Papageienohr und die Helmholtzsche Resonanztheorie. [In: Festschrift I. Rosenthalgewidmet. Tl. I.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (275-285). 387
- Denker**, Alfred. Das Gehörorgan und die Sprachwerkzeuge der Papageien. Eine vergleichend-anatomisch-physiologische Studie. Mit Unterstützung der k. bayr. Akademie der Wissenschaften. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (vii + 49), 10 Taf. 40 cm. 25, 10 M. 388
- Dennis**, R. V. Ducks and Geese. Emu, Melbourne, **6**, (129, 130). 389
- Dent**, G. Breeding of the Blue-headed Wagtail in Wiltshire. British Birds, **1**, 1907, (89-90). 390
- Detmers**, Erwin. Heldenaten eines Reiher. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (9-11). 391
- Detmers**, Erwin. Nistende Krähen. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (13-41). 392
- Detmers**, Erwin. Wie lange brütet das Steinkäuzchen? Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (44). 393
- Detmers**, Erwin. Reiher zur Paarungszeit. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (88-90). 394
- Detmers**, Erwin. Einiges über die Corviden aus der Umgegend von Lingen a. d. Ems. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (117-120). 395
- Detmers**, Erwin. Einiges über Raubvögel aus der Umgebung von Lingen a. d. Ems. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (371-374). 396
- De Vinci**, Léonard et **Amans**. La physiologie du vol. Conquête de l'air, 2, Bruxelles, **1907**, No. 3. 397
- Dewar**, D. An enquiry into the parasitic habits of the Indian Koel. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (765-782). 398
- Dietrich**, Fr. Die Ornis des Hamburger Stadtgebiets. Hamburg, Ber. ornith.-ool. Ver., **1**, (1897-1901), [1902], (21-46). 399
- Dietrich**, Fr. Die schleswig-holsteinischen Knicks und ihre Bedeutung für die Vogelwelt. Hamburg, Ber. ornith.-ool. Ver., **2**, 1902-1903, [1904], (78-91). 400
- Disselhorst**, Rudolf. Gewichts- und Volumenzunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums. Anat. Anz., Jena, **32**, 1907, (113-117). 401
- Dixon**, Joseph. Dry notes from Dry lake. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (139-140). 402
- Dombrowski**, Robert Ritter von. Beiträge zum Fortpflanzungsgeschäft von *Bubo maximus* L. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (17-19). 403
- Donald**, C. H. Hodgson's Hawk-eagle (*Spizaetus nepalensis*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (824-825). 404
- Donald**, C. H. Nesting of the Hobby (*Falco severus*) in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (841-842). 405
- Donner**, Eugen. Die Mauser des Baumfalken (*Falco subbuteo*). J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (583-591). 406

- Dostál, J.** Die Edelfalken (Falcoinae) in Südmähren. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (217-221). 406A
- Dore, H. Stuart.** The white-eye Emu. Melbourne, **6**, 1907, (138-141). 407
- Dore, H. S.** An autumn outing [Tasmania]. Emu, Melbourne, **7**, (97-99). 408
- Dresser, H. E.** On some rare Palearctic birds' eggs. Ibis, London, **1907**, (322-324, pl. vi). 409
- Dresser, H. E.** Eggs of the birds of Europe, including all species inhabiting the Western Palearctic area. Part 7. London, 1907, pls. 4to. 411
- Dresser, H. E.** Obituary of Professor A. Newton. Zoologist, London, **11**, 1907, (272-273). 412
- Drew, Gilman A.** Hens that have laid two eggs in a day. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (119-120). 413
- Drieberg, C.** Crows and diggers and weavers. Spol. zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (68). 414
- Drummond, J.** Introduced birds. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (227-252). 415
- Drummond, J.** Dates on which introduced birds have been liberated or have appeared in the different districts of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (503-508). 416
- Drummond, J.** New Zealand birds. Nature, London, **76**, 1907, (638-639). 417
- Dubois, A.** De l'extinction de certains oiseaux. Science et Nature, Bruxelles, **1907**, (97-100). 418
- Dubois, Alph.** Du chant des oiseaux : (instinct ou imitation ?) Science et Nature, Bruxelles, **1907**, (100-105). 419
- Dubois, Alph.** Quelques oiseaux nouveaux ou rares pour la Belgique. Science et Nature, Bruxelles, 1907, (135-136, 150-153). 420
- Dubois, A.** Remarques au sujet de certains oiseaux méconnus. Ornis, London, **14**, 1907, (519-523). 421
- Dubuisson.** Dégénérescence des ovules chez le Moineau, la Poule et le Pigeon. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (472-473). 422
- Dubuisson.** Dégénérescence des ovules chez les Reptiles. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (473-474). 423
- Duerden, J. E.** The waltzing instinct in Ostriches. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (169-174). 424
- Duerden, J. E.** Death-feigning instinct in the Ostrich. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (209-212). 425
- Duges, A.** Apuntes de bromatología animal para Mexico. Mem. Soc. Ant. Alzate, **24**, No. 8, 1907, Aves (333-334). 425A
- Durski, Stanislaw Pankratius von.** Die pathologischen Veränderungen des Eies und Eileiters bei den Vögeln. Berlin (R. Schwetz), 1907, (34) 3 Taf. 26 cm. 1,60 M. 426
- Dury, Chas.** A bird new to Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **7**, 1907, (113). 427
- Dwight, Jonathan, jun.** Plumage wear in its relation to pallid subspecies. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (34-38). 428
- Dwight, J.** Sequence in moults and plumages, with an explanation of plumage-cycles. Ornis, London, **14**, 1907, (513-518). 429
- Eckstein, Karl.** Beiträge zur Nahrungsmittelelehre der Vögel. [Forts. aus 1900.] Aus. d. Walde, Tübingen, **18**, 1901, (2-4, 13-14). 430
- Edwards, L. A. C.** Westward movement of birds during snow. Zoologist, London, **11**, 1907, (112). 431
- [**Efimov, A.**] Ефимовъ, А. Пролетъ и выводъ птицъ въ истокахъ Оки въ 1906 г. [Durchzug und Brüten der Vögel am Oberlaufe der Oka im J. 1906.] Izv. Obsč. izsl. prir. Orl. gub., Kiev, **1**, 1907, (63-95). 432
- Ehrlich, Hans.** Zur Frage der Balztaubheit bei *Tetrao urogallus*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (195-207). 433
- Eifrig, C. W. G.** Ornithological results of the Canadian "Neptune" expedition to Hudson bay and northward. 1903-1904. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (234-241). 434
- Eifrig, G.** Scarlet Tanager (*Piranga erythromelas*) at Ottawa, Canada. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (103). 435

- Eifrig**, G. Early appearance of certain northern species at Ottawa, Canada. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (110-111). 436
- Ellermann**, E. Abzug der Mauersegler. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (303-304). 437
- Elliott**, A. M. How does plague spread? Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (281). 438
- Embody**, G. C. Bachman's warbler breeding in Logan county, Kentucky. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (41-42). 439
- Emeis**, W. Notizen aus Flensburg (Schleswig). Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (78-79). 440
- Emerson**, W. O. Dr. James G. Cooper: A sketch. In: Biographical sketch of the late James G. Cooper. . . . [Santa Clara ? Cal.], 1902, (1-16). 441
- Emerson**, W. Otto. A manuscript of Charles Lucien Bonaparte. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (44-47, with pl., port.). 441A
- Emlen**, Arthur Cope. Notes on the Germantown grackle roost. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902), [1903], (22-25). 442
- Engelhardt**, Otto. [Häufigkeit v. *Muscicapa atricapilla* im Taunus.] Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (384-385). 443
- Engholm**, V. A. Ornitologiska iakttagelser från sjön Tåkern och omnejd år 1906. [Ornithological observations from lake Tåkern and environs during 1906.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (137-140). 444
- Oppelsheim**, Fritz. Tagebuchnotizen aus Oldenburg i. Holstein. 1. Okt. 1903 bis 1. Okt. 1906. München, Verh. ornith. Ges., **7**, (1906), 1907, (48-67). 445
- Oppelsheim**, Fritz *vide* Bertram, K.
- Erlanger**, Carlo Freiherr von. Beiträge zur Vogelfauna Nordostafrikas. V. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (1-58) 3 Taf. 446
- Errico**, Gennero d'. Ueber die physiko-chemischen Verhältnisse und die Harnsekretion bei Hühnern. Experimentelle Untersuchungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (453-469). 448
- Estabrook**, A. H. The present status of the English Sparrow problem in America. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (129-134). 449
- Etches**, A. H. Redshank breeding in Warwickshire. British Birds, **1**, 1907, (158-159). 450
- Etoc**, Gabriel. La ponte et les stations de ponte des Oiseaux de France. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (240, 253, 255, 265-266, 276-277). 451
- Evans**, O. H. The Ostrich and its allies. [Abstract.] Johannesburg, Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (54-56). 452
- Evans**, William B. Trespassing of the Rose-breasted Grosbeak (*Zamelodia ludoviciana*) in the Carolinian fauna. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (32-34). 453
- Evans**, William B. The unusual flight of white Herons in 1902. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902) [1903], (15-21). 454
- Exner**, Sigm. Berichtigung [zu der Arbeit: Ueber das Schweben der Raubvögel]. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (628). 455
- Exner**, Sigm. Nochmals das „Schweben“ der Raubvögel. Arch. ges. Physiol., Bonn, **117**, 1907, (564-577). 455A
- Eycleshymer**, Albert C. Some observations and experiments on the natural and artificial incubation of the egg of the common fowl. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (360-374). 456
- Fairbairn**, A. Descriptive catalogue of British birds. Ann. Kilmarnock Soc., **4**, 1901-04, (49-61), **5**, 1904-1907, (81-90). 457
- Farren**, William. Photographische Aufnahmen aus dem Familienleben der Misteldrossel. Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (217-219). 458
- Faxon**, Walter. Additional notes on the Brewster's Warbler in the Arnold arboretum, Jamaica Plain, Mass. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (441). 459
- Faxon**, Walter. *Helminthophila leucobronchialis* (Brewst.) in Lexington, Mass. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24** 1907, (441-446). 460

Fedorow, V. Zwei Fälle von Verästelung des Zentralkanals des Medullarrohres beim Hühnchen. *Anat. Anz.*, Jena, **31**, 1907, (649-655). 461

Felger, A. H. A card system of note-keeping. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (200-205). 462

Felger, A. H. The Prothonotary Warbler in Colorado. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (342). 463

Felger, A. H. A new record for Colorado. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (110). 464

Feltgen, Ernst *vide* Schmitz, E. P.

Ferry, John F. Ornithological conditions in north-eastern Illinois, with notes on some winter birds. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (121-129). 465

Ferry, John F. Winter bird notes from extreme southern Illinois. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (281-286). 466

Ferry, John F. Further notes from extreme southern Illinois. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (430-435). 467

Field, I. A. The birds of Licking county, Ohio. *Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.*, **12**, 1903, (129-145). 467A

[**Filatov**, N.] Филатовъ, Н. Зебровый вьюрокъ или зебръфлинкъ. [Der Zebrafink.] *Naturfreund*, St. Peterburg, **2**, 1907, (148-155). 468

Finley, William Lovell. Photographing the aerie of a western red-tail. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (3-7), pl. 469

Finley, William L. Among the gulls on Klamath lake. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (12-16). 470

Finley, William L. Among the pelicans. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (35-41), pl. 471

Finley, William Lovell. Hummingbird studies. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (59-62), pl. 472

Finley, William Lovell. A study in bird confidence. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (91-94), pl. 473

Finley, William L. The Grebes of southern Oregon. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (97-101). 474

Finley, W. L. Magnolia Warbler in Oregon. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (110). 475

Finley, William Lovell. Among the sea birds off the Oregon coast, Part 1. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (119-127). 476

Finley, William Lovell. Among the sea birds off the Oregon coast, Part 2. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (161-169). 477

Finn, F. The relations of Indian insectivorous birds to various butterflies of that country. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (305-308). 478

Finn, F. Notes on Teal. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (315-317), pl. 479

Finn, F. Birds of the countryside: a handbook of familiar British Birds. London, 1907. 480

Finsch, O. Neue Arten zur javanischen Ornith. *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (301-305). 481

Fischer-Sigwart, H. Das Storchnest auf dem Chordache in Zofingen (Kt. Aargau) im Jahre 1906, nebst Zutaten. Zwölftes Jahr der Chronik. *Zool. Beob.*, Frankfurt, a. M., **48**, 1907, (298-303). 483

Fischer-Sigwart, H. Die Felsen-schwalbe in der Schweiz (*Circus rupestris* (Scop.) 1769). *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (123-128). 483A

Fisher, Walter K. A forgotten reference to the natural history of California. [Life, adventures and travels in California. By T. J. Farnum. New York, Cornish, Lampert & Co. 1852.] *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (57-58). 484

Fisher, Walter K[enrick]. In memoriam: Walter E. Bryant. Born 11th January, 1861—Died 21st May, 1905. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (129-131, with port.). 484A

Flaag, Ferd. *vide* Schmitz, E. P.

Fleischmann, A. *vide* Sippel, W.

Fleming, James H. Birds of Toronto, Canada. Part 2, Land birds. *Auk*, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **24**, 1907, (71-89). 485

Fleming, J. H. Birds observed in Hawkins county, east Tennessee. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (154-157). 486

Fleming, J. H. The unusual migration of Brünnich's Murre (*Uria lomvia*) in Eastern North America. *Ornis*, London, **14**, 1907, (528-543, pls. xvii & xviii). 487

Fletcher, J. A. Bird notes from Wilmot, Tasmania. Part iv. *Emu*, Melbourne, **7**, (23-25). 488

Fletcher, J. J. How the Australian Emu came by its vernacular name. *Austr. Nat.*, Sydney, N.S.W., **1**, pt. **5**, 1907, (50-58). 489

Fletcher, T. Bainbrigge. Swallows and seed-dispersal. *Spol. Zeyl.*, Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (63). 490

Forbes, S. A. An ornithological cross-section of Illinois in autumn. *Urbana*, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **7**, 1907, (305-335). 491

Forbush, Edward Howe. The decrease of certain birds in New England. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (25-31). 492

Forbush, Edward Howe. Useful birds and their protection. [Boston] (Massachusetts state board of agriculture), [1905?], (xx+437, with pl., illustr.). 493

Forrest, H. E. The vertebrate fauna of North Wales. London, 1907, (537), 28 pls., map. 8vo. 494

Forrest, H. E. Birds of Shropshire and North Wales. Shrewsbury, Rec. Caradoc F. Cl., No. **16**, 1907, (23-29). 495

Forstner, Freiherr von. Nächstenliebe in der Vogelwelt. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **32**, 1907, (129). 496

Forstner, Freiherr von. Partieller Albinismus bei einer Amsel. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **32**, 1907, (129-130). 497

Fortune, R. The birds of the Farne islands. *Naturalist*, London, No. **606** (231-238), pls. xxv-xxix. 498

Foster, N. H. Observations on the weights of birds' eggs. *Irish Nat.* Dublin, **16**, 1907, (315-319). 499

Fowler, Henry W. Water birds of the middle Delaware valley. *Cassinius*, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (43-53). 500

Fraisse, P. Observations sur les oiseaux du département de la Loire. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (155-177). 500A

Fraisse, Paul. Liste de quelques oiseaux étrangers à la région sud est de la France qui y ont été observés en 1903. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (582). 500B

Fraisse, Paul. Une apparition de Jaseurs de Bohème dans le sud-est de la France. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (568). 500C

Franz, V. Bau des Eulenauges und Theorie des Teleskopanges. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (271-278, 341-351). 502

French, J. The last colony of Ravens in Essex. *Stratford, Essex Nat.*, **15**, 1907, (35). 503

French, J. Notes—original and selected—Birds. *Stratford, Essex Nat.*, **15**, 1907, (97-98). 504

Frisendahl, Arvid. Om fågelfaunan i södra Norbotten. [On the avifauna of Southern Norbotten.] *Ark. Zool.*, Stockholm, **4**, N. 2, 1907, (15). 505

Fritsch, A. Ornithologische Notizen aus Abbazia. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (37-38). 505A

Fritze, A. Ueber zwei grosse Germanfalken (*Falco gyrfalco islandus* (Brünn.)) aus der Provinz Hannover. *Hannover, Jahrb. ProvMus.*, **1906-1907**, 1907, (86-87). 506

Frohawk, F. W. Oceanreeve of the Fieldfare in August. *British Birds*, **1**, 1907, (122). 507

Frothingham, Earl H. *vide* Wood, N. A.

Gadeau de Kerville, Henri. Note sur les apparitions en Normandie du Goëland de Sabine ou Monette de Sabine (*Larus sabini* Sab.). *Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat.*, **41**, 1906, (467-469). 508

Gallenkamp, W. Die Frühjahrsbesiedelung 1906 von *Hirundo rustica*, *Cuculus canorus* und *Reticilla tithys* in Bayern und Württemberg. (In: C. Parrot, Materialien z. bayer. Ornithologie, V.) *München, Verh. ornith. Ges.*, **7** (1906), 1907, (193-202). 509

Ganfrini. Sulla presenza di cellule gangliari nell' ovaio di *Gallus dom.*

- Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (128-132). 511
- Geisenheyner**, L. Berichtigung [Betr. W. Schuster, Beitr. z. Gesch. d. Vogelkunde.] Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (59). 512
- Geisenheyner**, L. Kreuznacher Wintergäste. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (151-153). 513
- Gengler**, J. *Emberiza citrinella* L. ♂ ad. Ein Versuch, den Goldammer nach der Färbung gewisser Gefiederpartien in geographische Gruppen einzuteilen. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (249-282) Taf. xii & xiii. 514
- Gengler**, J. Die Färbung des alten Weibchens von *Lanius minor* Gm. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, 19-24. 515
- Gengler**, J. Zur Invasion des rotköpfigen Würgers bei Mainz 1906 von Wilhelm Schuster. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1908, (39). 515A
- Gengler**, J. Augustbeobachtungen im Hammersbach- und Nordrachtale. Ein Beitrag zur Ornis des badischen Schwarzwaldes. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (228-237). 515B
- Gengler**, J. Ein Beitrag zur Kenntnis der Stimmlaute von *Certhia*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (157-160). 516
- Gengler**, J. Vögel im Gefolge der Kultur. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (478-482). 518
- Gerhardt**, —. Zur Morphologie des Copulationsorganes der Ratiten. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (94-99). 519
- Geyr v. Schweppenburg**, H. Frhr. Die Nahrung der Waldohreule (*Asio otus*). Wild u. Hund, Berlin, **13**, 1907, (99-100). 520
- Geyr von Schweppenburg**, H. Frhr. Zur Nahrung südpalaearktischer Schleiereulen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (39-43). 520A
- Ghigi**, Alessandro. Sull' importanza dell' Avicoltura dal punto di vista biologico. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (111-113). 521
- Ghigi**, Alessandro. Ricerche sulla morfologia della piuma. Bologna, Mem. Acc. sc. [Ser. Sc. Nat.], Ser. vi, **4**, 1907, (161-199) 2 tav. 522
- Ghigi**, Alessandro. Sulla forma progenitrice della *Faraona domestica* e sugli ibridi di quest'ultima con *Numida pictorhyncha*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (532-539). 523
- Ghigi**, Alessandro. Contributo allo studio dell'ibridismo negli Uccelli. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. v, **16**, Semestre 1, 1907, (791-800). 524
- Giglioli**, H. H. On the extinct Emu off the South Coast of Australia and probably Tasmania. Nature, London, **75**, 1907, (534). 525
- Gilman**, M. French. Magpies on the La Plata. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (9-12). 526
- Gilman**, M. French. Migration and nesting of the sage thrasher. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (42-44). 527
- Gilman**, M. French. The Gambel partridge in California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (148-149). 528
- Gilman**, M. French. Some birds of southwest Colorado. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (152-158). 529
- Gilman**, M. French. Some birds of southwest Colorado. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, 194-195. 530
- Gilson**, J. Note sur la nidification de la Fauvette des jardins. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1906, (169-170). 531
- Giordano**, Domenico. Specie ornitologiche stazionarie e di passo delle due Raguse, in Sicilia (1906). Atti del congresso de Naturalisti italiani, Milano, **1907**, 737-743. 532
- Girard**, P. *vide* Lapicque, L.
- Gladstone**, H. S. Bird notes from Thornhill, Dumfriesshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (113). 533
- Gladstone**, H. S. The red-necked Phalarope in Ireland. British Birds, **1**, 1907, (174-177). 534
- Gleadow**, F. Bats feeding on birds. Bonalay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907 (1022). 535
- Godman**, F. Du Cane. A monograph of the Petrels (order Tubinares). Part I. London, 1907, (1-68), pls. i-xix. 4to. 536
- Goebel**, H. Ausführlicher Sammelbericht von der Murmanküste (Zip Nowolek, Alexandrowsk und Ainainseln)

- und Nowaja Semlja (Kostin Scharr), 1906. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (53-54). 537
- Goebel**, H. Ueber die Eier der europäischen Colymbus-arten. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (66-70). 538
- Goebel**, H. Ueber Eiderenteneier. Zs. Oologie, Berlin, **16**, 1907, (161-170, 177-178). 539
- Goethe**, R. Inwieweit kommt die Vogelwelt bei der Vernichtung der Heu- und Sauerwürmer in Betracht und was kann geschehen, um sie nutzbar zu machen? Mitt. Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (49-55). 540
- Goodfellow**, W. Account of his journey to New Guinea. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (100-102). 541
- Goodfellow**, W. On the egg of *Paradisea apoda*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (9). 542
- Goodwin**, S. H. Notes on the Bohemian Waxwing. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (98-100). 543
- Graemer**, Max. Die Nachtigall in Hamburg und seiner Umgebung. Hamburg, Ber. ornith.-ool. Ver., **2**, (1902-1903), [1904], (95-97). 544
- Gräper**, Ludwig. Untersuchungen über die Herzbildung der Vögel. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (375-410), 4 Taf. 54A
- Graeser**, Kurt. Witterungseinflüsse auf den Zug der Vögel. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (6-8). 545
- Graeser**, Kurt. Die Gesangskunst der Vögel. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (178-180). 546
- Grafe**, Erich. Die Urnieren-Pfortader beim Hühnerembryo. Diss. Bonn, 1904, (50). 21 cm. 547
- Graham-Smith**, G. S. Some observations on "swollen head" in Turkeys. J. Agric. Sci., Cambridge, **2**, 1907, (227-243) pl. iii. 548
- Granger**, A. Histoire naturelle des Oiseaux exotiques de volière. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (13-14, 26-28, 31-32, 62-61, 74-75, 86-87, 98-99, 110-111, 133-136, 159, 169-171, 189-184, 208, 216-217). 548A
- Granger**, Helen. The breeding of Brewster's warbler near Boston. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (343-344). 549
- Grant**, W. R. Ogilvie. On the genus *Pseudogerygone*. Ibis, London, **1907**, (542-546). 550
- Grant**, W. R. Ogilvie. On a new species of *Cicinnurus*. Bull. London Bull. Brit. Ornith. Bl., **19** 1907 (39-40). 551
- Grant**. On new species from the Northern Congo Forest. London Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** 1907 (49-42). 552
- Grant**. Exhibition of a specimen of the Corn-Crake shot in Banffshire in December. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** 1907 (42). 553
- Grant**. On a new species of *Cypselus* from the Rwenzori Mts., London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (56). 554
- Grant**. On the colour of the bill in the Pink-footed Goose and the Bean Goose, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907 (57). 555
- Grant**. On the occurrence of a Ptarmigan in Novaya Zemlya. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (77, note). 556
- Grant**. On two new species of birds from the Mpanga Forest, near Fort Portal, Uganda. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (86, 87). 557
- Grant**, W. R. Ogilvie. On the male of *Campophaga petti*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (87, 88). 557A
- Grant**. Description of two new species of Parrots. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (102). 558
- Grant**, W. R. Ogilvie. On new species of African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (105-107). 559
- Grant**, W. R. Ogilvie. On new species of *Estrilda* and *Barbatula*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (108). 559A
- Grant**, W. R. Ogilvie. Report on the immigrations of summer residents in the spring of 1906. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **20**, 1907, (1-189). 560
- Grant**, W. R. Ogilvie. A new Weaver-Finch from Fernando Po. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (16). 561
- Grant**, W. R. Ogilvie. On three new species from the Bahr-el-Gazal. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (16, 17). 562

- Grant**, W. R. Ogilvie. On hybrids between Red Grouse and Ptarmigan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (36-38). 563
- Grant**, W. R. Ogilvie. On the transition and the winter plumage of *Colymbus glacialis*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (38, 39). 564
- Grant**, W. R. Ogilvie. On five new species from the Ruwenzori Range. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (14, 15). 565
- Grant**, W. R. Ogilvie. Howard Saunders. Obituary. Zoologist, London, **11**, 1907, (436-438). 566
- Grant**, W. R. O. and La Touche, D. On the Birds of the Island of Formosa. Ibis, London, **1907**, (151-198) pls. iii & iv). 567
- Grant, W. R. O. Ogilvie, and La Touche, D. do. do. Part II. Ibis, London, **1907**, (254-279). 568
- Graul**, Walther. Zur Entwicklung von *Vanellus cristatus*. Arch. Natg., Berlin, **73**, Bd 1, 1907, (153-180) 2 Taf. 570
- Green**, E. E. Window-tapping by birds. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (65-66). 571
- Grinnell**, Joseph. Where does the Large-billed Sparrow spend the summer? Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (16-21). 572
- Grinnell**, Joseph. Summer birds of Mount Pinos, California. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser. **22**, 1905, (378-391). 573
- Grinnell**, Joseph. Old Fort Tejon. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (9-13). 574
- Grinnell**, Joseph. The Californian Sage Sparrow. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (18-19). 575
- Grinnell**, Joseph. The flycatcher from the Santa Barbara islands. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (51-52). 576
- Grinnell**, Joseph. The Alaska Water Thrush in California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 577
- Grinnell**, Joseph. The California distribution of the Road-runner (*Geo-*
- coccyx californianus*). Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (51-53). 578
- Grinnell**, Joseph. Nesting of the Sierra Creeper. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (59). 579
- Grinnell**, Joseph. The Pacific Night-hawk. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (170). 580
- Grinnell**, Joseph. The ornithological writings of Dr. J. G. Cooper. In: Biographical sketch of the late James G. Cooper. [Santa Clara ? Cal.], 1902, (26-32). 581
- Grinnell**, Joseph ride Mailliard, J.
- Gröbbels**, Franz. Wo singt der Vogel? Eine ornithopsychologische Skizze. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (184-187). 582
- Grohs**, W. Die Primitivrinne der Fluss-Seeschwalbe (*Sterna hirundo* L.), Zs. wiss. Zool., Leipzig, **85**, 1907, (362-390) 1 Taf. 583
- Gross**, Julius. Einige interessante ornithologische Beobachtungen. [1. Taucher. 2. Das Brüllen der Rohrdommel.] Danzig, Jahrb. Lehrver., **1**, 1905, (31-34). 584
- Grossmann**, E. Über das Nisten des Olivenspötters in Sud-Dalmatien. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (223). 584a
- Grote**, Georg August. *Emberiza citrinella*. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (104-106). 585
- Grote**, Hermann. Ueber einen Horstplatz von *Bubo bubo* L. im Harz. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (81-82). 586
- Grote**, Hermann. Merkwürdige Todesursache Hunderter von Goldhähnchen. Zool. Beob., Frankfurt, a. M., **48**, 1907, (264-266). 587
- [**Grum-Grzimailo** G. E.] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Описание путешествия въ Западный Китай. т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. III.] St. Peterburg, (K. Russ. Geogr. Ges.), 1907, (VI + 531) 25 Taf. u. 1 Karte. 588
- Grunert**, Paul. Der Beckengürtel und die hinteren Extremitäten von *Eudyptes chrysocome*. Diss., Leipzig. Roitzsch 1906, (22) 7 Taf. 589
- Günther**, Adolf. Der Sumpfrohrsänger. Gefed. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (202-204, 212-213). 590

- Gunning**, J. W. B. On a new genus and species belonging to the *Fringillidae* from the Transvaal. *Pretoria*, J. S., Afrie. Ornith. Union, **1907**, (208-210). 591
- Gurney**, J. H. Birds struck by lightning. *British Birds*, **1**, 1907, (29). 592
- Gurney**, J. H. Southern Grey Shrike (*Lanius meridionalis*) in Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1907, (352-353); *British Birds*, **1**, 1907, (124). 593
- Gurney**, J. H. Ornithologicel report for Norfolk (1906). *Zoologist*, London, **11**, 1907, (121-139). 594
- Haagner**, A. On a new species of Sun-bird from Pondo Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (11, 12). 595
- Haagner**, A. A full list of the more recent works and papers published on South African Birds I. *Pretoria*, J. S. Afrie. Ornith. Union, **1907**, (206-208). 596
- Haagner**, A. On a new species of Sun-bird from Pondo Land. *Pretoria*, J. S. Afrie. Ornith. Union, **1907**, (214, 215). 597
- Haagner**, Marais, J. O. Obituary, *Pretoria* J. S. Afrie. Ornith. Union, **1905**, (33, 34).
- Haagner**, O. K. and **Ivy**, R. H. A contribution to our knowledge of the *Indicatoridae* (Honey-Guides). *Pretoria* J. S. Afrie. Ornith. Union, **1**, No. 1, 1907, (1-5) pls. i & ii. 598
- Haagner**, A. and **Ivy**, R. H. The birds of Albany district, Cape Colony. *Pretoria*, J. S. Afrie. Ornith. Union, **1907**, (76-116) pls iii-vi. 599
- Haagner**, A. and **Ivy**, R. H. Sketches of South African Bird Life. London, 1907, 8vo. 600
- Härm's**, M. *Galerida cristata rambergi* nov. subsp. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (49-51). 600A
- Hagen**, W. Einige Lübeckische Seltenheiten. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (100-102). 601
- Hagen**, W. Vogelleben auf den Travessümpfen zur Herbstzngzeit 1906. *Natur u. Haus*, Stuttgart, **16**, 1907, (8-10). 602
- Hagedefeldt**, Meinert B. Die Raubseeschwalbe (*Sterna caspia-tscheograea*,
- friesisch Tiarenk) auf dem Ellenbogen der Inseln Sylt. *Zs. Ornith.*, Stettin, **31**, 1907, (117-118). 603
- Hagedefeldt**, M. Zugdaten der Vogelwelt der Inseln Sylt. *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (313-331). 604
- Hagerup**, A. T. Högesangerens, *Sylvia nisoria*, Udbredelse i Danmark. [Distribution of *Sylvia nisoria* in Denmark.] Kjöbenhavn, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907, (33-37). 605
- Hagmann**, Gottfried. Die Vogelwelt der Inseln Mexiana, Amazonenstrom. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1907, (11-62) 5 Taf. 606
- Haines**, C. R. Notes on the birds of Rutland. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (439). 607
- Hall**, R. Notes on a collection of birds from the Townsend River, North-western Australia. *Emu*, Melbourne, **7**, (25-27). 608
- Hall**, R. The useful birds of Southern Australia. 1907, 8vo. 609
- Hammond**, H. W. Sketches of bird melody in England. *Rochester Nat.*, **3**, 1907, (437-442, 445-450).
- Hamonville, Baron d'**. Les passereaux nuisibles; famille des Laniidés; genre Pie-grièche. Volière illustrée, **1907**, (160-162). 610
- Hann**, H. H. A preliminary list of the birds of Summit, New Jersey. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **17**, (N. Ser. **12**), 1905, (117-122). 611
- Hannum**, W. E. *vide* Roberts, W. E.
- Hantzsch**, B[ernh.] *vide* Heyder, Rich.
- Hardenberg**, Freiherr von. Auffälliges Benehmen von Sperlingen. *Ornith. Monatschr.*, Dresden, **32**, 1907, (317-318). 612
- Hardy**, [Mrs.]. List of the avifauna of the Healesville, Narbethong, Marysville and Buxton Districts, including the Blacks' Spur. *Viet. Nat.*, Melbourne, **22**, 1906, (173-174). 612A
- Hardy**, [Mrs.]. List of the avifauna of Wilson's Promontory. *Viet. Nat.*, Melbourne, **22**, 1906, (199-201). 612B
- Harlow**, Richard C. Summer birds of Western Pike county, Pennsylvania. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **10**, 1906, 1907, (16-25). 613

Harper, E. W. Notes on aviculture in Georgetown, Demerara. *Avicult. Mag.*, Brighton, (Ser. 2), **6**, 1907, (33-38, 64-69). 615

Hartert, Ernst. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 4. Berlin, 1907, (385-512). 616

Hartert, E. Miscellanea ornithologica. Critical, Nomenclatorial, and other notes, mostly on Palaearctic birds and their allies. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (335-339). 617

Hartert, E. Obituaries of Heinrich Kühn and George Richard Ockenden. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (340-342). 618

Hartert, E. Notes on African birds. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (484-503). 619

Hartert, E. On some rare species of the genus *Larvivora* from China. *Ibis*, London, **1907**, (621-623). 620

Hartert, E. On a new species of *Larvivora* from the Tsin-ling Mountains, N. China. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (50). 621

Hartert, E. On *Larvivora obscura* and *Calliope davidi*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (50). 622

Hartert, E. On a new species of *Paecilodryas*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (51). 623

Hartert, E. On a new subspecies of *Ammodramus* from San Domingo. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (73, 74). 626

Hartert, E. On new species of African Birds. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (81-85). 627

Hartert, E. On *Mirafra africana* and its allies. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (92-94). 628

Hartert, E. On *Apalis ansorgei*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (94). 629

Hartert, E. Descriptions of new species of African birds. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (95-98). 630

Hartert, E. On two new African Birds. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (10). 631

Hartert, E. On the Wren of Iceland. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (25, 26). 632

Hartert, E. On the Great Reed Warbler of Turkestan. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (26). 633

Hartert, E. On a new form of *Climacteris* from British New Guinea. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (26, 27). 634

Hartert, E. On *Ploceus trothae*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (27). 635

Hartert, Ernst. Die Gattung *Pholidornis*. *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (620-622). 636

Hartert, E. The principal aims of modern ornithology. *Ornis*, London, **14**, 1907, (265-270). 637

Hartert, Ernst. Der richtige Name der Leinzeisige. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (97-98). 638

Hartert, Ernst und Neumann, Oscar. Drei neue Falkenformen. *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (591-593). 640

Harvie-Brown, J. A. Swiss birds in July, 1906. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (113-116). 642

Harvie-Brown, J. A. Fulmar Petrels at Dunnet Head, Caithness. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (118-119). 643

Harvie-Brown, J. A. The spring return of the Woodcocks in the Forth and Clyde. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (143-148). 644

Harvie Brown, J. A. Great Spotted Woodpecker in "Forth and Tay." *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (182). 645

Hasselgren, Henrik. Gotlands fåglar, deras förekomst och drag ur deras biologi. [The birds of Gothland, their occurrence and sketches of their biology.] Uppsala and Stockholm, 1907, (99). 646

Hathaway, Harry S. The American osprey. Providence, R.I., *Bull. Roger Williams Park Mus.*, No. **10**, 1905, (8 unnumb. pp., with pl.). 23 cm. 646A

Haun, M. Nachrichten aus Posen. *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (38-42). 647

Haun, M. Nachrichten aus Posen. *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (124-125, 135-138). 648

- Hay**, E. F. A. Birds observed at Grindelwald. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (73-74). 649
- Headley**, F. W. Wind and flight. *British Birds*, I (115-121, 143-146, 108-173). 650
- Headley**, F. W. Partridge carrying a young one. *British Birds*, **1**, 1907, (190). 651
- Heape**, W. Note on the influence of extraneous forces upon the proportion of the sexes produced by Canaries. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (201-205). 652
- Heidrich**, Kurt. Die Mund-Schlundkopfhöhle der Vögel und ihre Drüsen. *Morph. Jahrb.*, Leipzig, **37**, 1907, (10-69) 2 Taf. 653
- Heinroth**, O. *Hippolais hippolais* in the Camaroons in June. *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (156, 157). 654
- Heinroth**, O. [Vogelzugsdaten für Berlin 1907.] *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (475). 655
- Heinroth**, O. [Schwanzmauser des Baumläufers.] *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (623-624). 657
- Held**, O. *Hydrobates leucorhous* (Vieillot) in Mecklenburg. *Güstrow, Arch. Ver. Natg.*, **60**, 1906, (84-87). 658
- Hellmayr**, C. E. Another contribution to the Ornithology of the Lower Amazons. I. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (1-39). 658A
- Hellmayr**, C. E. II. Birds from Obidos. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (39-40). 659
- Hellmayr**, C. E. On a collection of birds from Teffé, Rio Solimões, Brazil. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (40-91). 659A
- Hellmayr**, C. E. On a collection of birds made by Mr. W. Hoffmanns on the Rio Madeira, Brazil. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (313-412). 660
- Hellmayr**, C. E. On a new species of *Paroaria*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (43). 661
- Hellmayr**, C. E. On new species of birds from Brazil. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (51-55). 662
- Hellmayr**, C. E. On new species of Spine-tailed Swifts from South America. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (62, 63). 663
- Hellmayr**, C. E. On new forms of South American Birds. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (74-76). 664
- Hellmayr**, C. E. On birds from Mt. Hatiaya, Brazil. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (76). 664A
- Hellmayr**, C. E. On a new species of Humming Bird from Central Brazil. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (27, 28). 665
- Hellmayr**, C. E. Note on *Todirostrum capitale*. *Scl.* *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (28). 665A
- Hellmayr**, C. E. *Aves für 1899*. Jahresbericht. *Arch. Natg.*, Berlin, **67**, Bd 2, II. 1, 1901 [1907], (1-132). 666
- Helm**, F. Beobachtungen an einem Amselneste. *Chemnitz, Ber. natw. Ges.*, **16**, (1903-1907), 1907, (1-12). 667
- Helm**, F. Das Vogelleben während des Winters und Frühlings in dem bewaldeten gebirgigen und ebenen wasserreichen Teile unseres Vaterlandes. *Chemnitz, Ber. natw. Ges.*, **16** (1903-1907), 1907, (23-41). 668
- Helm**, F. Neuere Beobachtungen über den Herbstzug des Stares (*Sturnus vulgaris*). *Ornis*, London, **14**, 1907, (514-553). 669
- Henderson**, Junius. Nesting of crossbills in Colorado. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (440-442). 670
- Henderson**, Junius. Colorado notes. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (198). 671
- Henderson**, Junius. An early Colorado naturalist—Denis Gale. *Boulder, Univ. Colo. Stud.*, **5**, 1907, (25-31), portrait. 672
- Henderson**, T. Grey Plover, Woodcock and Great Crested Grebe in Shetland. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (117-118). 673
- Hennemann**, W. Mitteilungen über Rackerwild, Kreuzschnäbel, Zaunamern, Einspiegelige Raubwürger und Schwarzbrautige Schwanzmeisen aus dem Sauerlande. *Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.*, **35**, (1906-07), 1907, (61-66). 674
- Hennemann**, W. Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande im Jahre 1905. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (30-37). 674A

Hennicke, Carl. R. Die Fänge der Raubvögel. xxxv. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (46-48), 3 Taf. 675

Hennicke, Carl. R. Leistungen eines Kuckucks im Rufen. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (81). 676

Henninger, P. W. F. Der Heuschreckenfink. (*Coturniculus sasanarum passerinus*). Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (69-73). 682

Henninger, W. F. Two birds new for Ohio. (*Oceanites oceanicus* and *Merula migratoria achrustera*). Ank., Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (447-448). 677

Henninger, W. F. The *Paridae* of Germany. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (3-13). 678

Henninger, W. F. An ornithological reconnaissance of the Grand Reservoir, Ohio, in 1904. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (74-76). 679

Henninger, W. F. Further notes on the birds of middle southern Ohio. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (89-93). 680

Henninger, W. F. Some observations on a captive red-tailed hawk (*Buteo borealis*). Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (107-108). 681

Henrici. *Nycticorax nycticorax* (L.), Brutvogel in Westpreussen. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (616-620). 683

Henry, R. Protection of Birds on Resolution Island. Emu, Melbourne, **6**, (144). 685

Henry, R. Paradise Duck at Resolution Island, New Zealand. Emu, Melbourne, **6**, 171-176, pl. xv. 686

Hepburn, T. The birds of North Kent. Zoologist, London, **11**, 1907, (41-59), pl. ii. 687

Herman, Otto. Ornithologie moderne et ornithophénologie. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **43**, 1907, (203-220). 688

Herman, O. On the migration of birds. Ornis, London, **14**, 1907, (163-173). 689

Herman, O. The food of birds. Ornis, London, **14**, 1907, (630-635). 690

Hermann, Rudolf. Der Schneeanammer, *Plectrophenax nivalis* (L.). Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (14-18), 1 Taf. 691

Hersey, L. J. and **Rockwell**, R. B. A new breeding bird for Colorado: The Cassin sparrow (*Peucaea cassini*) nesting near Denver. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (191-194). 692

Hess, [Carl]. Ueber Dunkeladaptation und Sehpurpur bei Hühnern und Tauben. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **57**, 1907, (298-316). 693

Hess, C. Untersuchungen über Lichtsinn und Farbensinn der Tagvögel. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **57**, 1907, (317-327). 694

Hess, C. Untersuchungen über die Ausdehnung des papillomotorisch wirksamen Bezirkes der Netzhaut und über die papillomotorischen Aufnahmeorgane. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **58**, 1907, (182-205). 694a

Hesse, E. Zum Gesang von *Certhia*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (37-43). 695

Hesse, E. Die Borstenfedern der Krone von *Balearica*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (73-76). 697

Hesse, E. Beobachtungen in der Umgegend Leipzigs von Frühling bis Winter 1905. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (91-134). 699

Hesse, E. Ueber den inneren knöchernen Bau des Vogelschnabels. (Vorl. Mitt.) J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (185-248, 476), 6 Taf. 701

Heyder, R. Robert Berge (Nachruf). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (177-178). 703

Heyder, Richard. *Ciconia ciconia* als Brutvogel Westsachsens. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (181-182, 202). 704

Heyder, R. Zum Brutvorkommen des weissen Storchs im westlichen Sachsen. Falco, Leipzig, **2**, 1906, (76-77). 706

Heyder, R. Eine Veränderung der Meiseieier durch die Bebrütung. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (42-43).—Bemerkung dazu v. Bernh. Hantzsch, t.c. (58-59). 707

Heyne, Oscar. Albinismus und Melanismus in der heimischen Vogelwelt. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**, 1907, (22-24, 40-42). 708

Higbee, H. G. An intergrade between *Helminthophila pinus* and *H. leucobron-*

- chialis* captured in Hyde Park, Mass., Auk. Cambridge, Mass., N. Ser., 24, 1907, (443-444). 709
- Hilgert**, Carl. Beschreibung neuer Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907, (63-64). 710
- Hilgert**, Carl. Avifauna von Ingelheim a. Rhein. Falco, Halle, 1, 1905, (20-29, 53-64); 2, 1906, (44-51, 67-68). 712
- Hilgert**, C. Wie hält der fliegende Raubvogel seine Beine? Falco, Leipzig, 3, 1907, (22-25). 713
- Hill**, G. F. Birds of the Ararat district. Emu, Melbourne, 6, (176). 714
- Hill**, G. F. Birds of the Ararat district. Part II. Emu, Melbourne, 7, (18-23). 715
- Hill**, J. A. The habits of Tree-runners. Emu, Melbourne, 7, (37). 716
- Hill**, Lyndon M. A deformed chick. Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab., Denison Univ., 12, 1902, (29-32, with pl.). Separate. 23.5 cm. 716A
- Hiltner**, L. Einiges zur Vogelschutzfrage. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, 5, 1907, (104-106). 717
- Himmelstoss**, Michael. Die Vogelwelt von Dillingen Tl II. (Progr. des K. Humanist. Gymnasiums zu Dillingen für das Schuljahr 1905-06.) Dillingen (J. Keler'sche Buchdruck.), 1906, (51-103). 22 cm. 718
- Hine**, James S. A species of hawk new to Ohio. Ohio Nat. Columbus, Ohio, 7, 1907, (113). 719
- Hippolyte-Boussac**, P. La Huppe dans l'ancienne Egypte. Naturaliste, Paris, 29, 1907, (251-253). 720
- Hix**, George E. A year with the birds in New York city. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, 17, N. Ser. 12, 1905, (35-43). 721
- Hocke**, H. Ueber Steppenhuhnneier. Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907, (72-75). 722
- Hocke**, H. Asiatische Kukukseier. Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907, (84-88). 723
- Hocke**, H. Ueber abnorme Färbungen gewisser Vogeleier. Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907, (102-104, 120-123, 132-134). 724
- Hocke**, H. Der Zwerghatze (*Otis tetrix* L.). Deutschlands seltenste Flugwild. D. Jägerztg., Nendamn, 48, 1906, (289-292, 305-308, 321-324, 337-340). 725
- Hocke**, H. Albert GRECKE†. Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907, (65-66). 725A
- Höcker**, H. Aus der heimischen Vogelwelt. Ravensberger Bl., Bielefeld, 7, 1907, (80-90). 726
- Hoffmann**, Kurt Otto. Naturwissenschaftlicher Bericht aus der Westpfalz. Dürkheim, Mitt. Pollichia, Nr. 22 = Jg. 63, (1906), 1907, (102-131). 727
- Hollander**, Fernand d'. Les "pseudo-chromosomes" dans les oogénies et les oocytes des oiseaux. Bibliogr. anat., Nancy, 13, 1904, (1-7). 728
- Holmes**, La Rue Klingle. The short-billed marsh wren (*Cistothorus stellaris*) in eastern Pennsylvania and New Jersey. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. 8, (1904), 1905, (17-25). 729
- Holmes**, La Rue K. Summer birds of Summit (Union county) New Jersey and vicinity. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, 17, N. Ser. 12, 1905, (8-12). 730
- Holmes**, La Rue K. Birds found within a radius of twelve miles of Summit, New Jersey. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., 14, 1907, (21-27). 731
- Hopf**, Ludwig. Der Waldrapp (*Comatibis eremita* L. Hartert), ein verschollener europäischer Vogel. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 63, 1907, (273-278). 732
- Horne**, G. New variety of *Zosterops*. Emu, Melbourne, 7, (35-36). 733
- Horsbrugh**, B. The Double-banded Courser (*Rhinoptilus bicephalus*). Avicul. Mag., Brighton, (Ser. 2), 6, 1907, (23-24 cum tab.). 734
- Horsbrugh**, B. The Blue Knorhaan (*Otis caerulea*). Avicul. Mag., Brighton, (Ser. 2), 5, 1907, (139-112). 735
- Houssay**, F. Variations expérimentales. Etudes sur six générations de Poules carnivores. Arch. zool., Paris, sér. 4, 6, 1907, (137-332). 736
- Howard**, H. E. The British Warblers, a history with problems of their lives. Pt. I. 1907. Ito 736A

- Howe**, F. E. Observations on the Pilot-bird (*Pycnoptilus floccosus*). Emu, Melbourne, **6**, 1907, (183-185), pl. xvi. 737
- Howell**, Arthur H. and **Oldys**, Henry. The Bewick wren in the District of Columbia, with a description of its song. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (149-153). 738
- Hubel**, Frederick C. Preliminary list of summer birds of the Cobalt mining region, Nipissing district, Ontario. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (48-52). 739
- Hudleston**, W. H. Obituary of Alfred Newton. Ibis, London, 1907, (623-633). 739A
- Hughes**, Albert. Nidification du Roitelet huppé dans le Gard. Nîmes, Bul. soc. sci. nat., **34**, 1907, (19-20). 740
- Hugues**, Albert. Le jeûne chez le Martinet. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (106-108). 741
- Hugues**, Albert. Couleur des yeux d'Oiseaux albinos. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (108). 742
- Hunt**, Chreswell J. That feathered midget of our tide-water swamps—the long-billed marsh wren. Cassinian, Philadelphia, Pa., No. **8**, 1904, 1905, (14-16). 743
- Hunt**, Chreswell J. August birds of Lake Sebago, Maine. Wilson, Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (16-19). 744
- Hutchins**, John. The feeding habits of the blue jay. Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (81-82). 745
- Ihering**, H. Catalogos da Fauna Brazileira editados pelo Museu Paulista, S. Paulo-Brazil. Vol. I. As Aves do Brazil. São Paulo, Brazil, 1907, Svo. (xxviii + 485), 2 maps. 746
- Inglis**, Charles M. The oology of Indian parasitic cuckoos. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (841). 747
- Inglis**, Chas. M. The Bronze-capped Teal (*Eunetta falcata*) in Tuhut. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1015). 748
- Ingram**, Collingwood. On the birds of the Alexandra District, Northern Territory of South Australia. Ibis, London, **1907**, 387-415, pl. ix. 749
- Ingram**, C. On tongue-marks in young birds. Ibis, London, **1907**, (574-578). 750
- Ingram**, C. On the eggs of some rare Japanese species of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (18). 751
- Ingram**, C. Egg of the Greater Bird-of-Paradise. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (364), 2 pls. 752
- Ingram**, Sir William. On the display of the King Bird-of-Paradise. Ibis, London, **1907**, (225-229), pl. v. 753
- Ingram**, Sir W. Breeding of the Roulroul or Red-crested Wood-Partridge. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **6**, 1907, (38-40). 754
- Iredale**, Tom. On the occurrence in New Zealand of *Platylea regia*. Gould. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (137). 755
- [**Ispolatov**, E.] Исполатовъ, Е. Какъ искать гнѣзда птицъ. [Wie die Vogelnester zu suchen sind.] Jestestv. i geogr. Moskva, **12**, 1907, 1, (57-65). 756
- [**Ispolatov**, E.] Исполатовъ, Е. О вѣкій человѣка на разселеніе птицъ. [Ueber den Einfluss des Menschen auf die Verbreitung der Vögel.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 8, 1907, (50-60). 757
- [**Ispolatov**, E.] Исполатовъ, Е. О нѣкоторыхъ птицахъ С.-Петропольской губерніи. [Ueber einige Vögel des Gouv. St. Petersburg.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (249-254). 758
- Ivy**, R. H. *vide* Haagner, A. K.
- [**Jablonskij**, N. I.] Яблонскій, Н. I. Озеро Марка-Куль. [Der Marka-Kul-See. Prir. ochota, Moskva, **1907**, 10, 1-11, 11, 1-8; 12, 1-10]. 759
- [**Jablonskij**, N. I.] Яблонскій, Н. I. Долина реки Курчума и ея фауна. [Das Flussthal des Kurtschum und seine Fauna.] Prir. i ochota, Moskva, **1907**, 11, (16-23); 12, (11-29). 760
- Jackson**, Thomas H. The Barn Owl (*Strix pratineola*) in Chester county, Pennsylvania. Cassinian, Philadelphia, Pa., No. **8**, 1904, 1905, (26-28), pl. [583]. 761

- Jacobi**, A. Berichtigung zu den „Untersuchungen über die Nahrung einiger Eulen“ von Freiherrn Geyr von Schweppenburg. *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (300). 762
- Jacobs**, J. Warren. Nesting of the Grasshopper Sparrow in south-western Pennsylvania. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser., **12**, 1905, (18-20). 763
- Jäger**, Rolf. Sonderbares Benehmen von *Alcedo ispidus*. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **32**, 1907, (255). [583]. 764
- Jeffrey**, L. Quail in Fife Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (117). 765
- Johansen**, Herm. Dunenkleid von *Ibidorhynchos struthersi* Vigors. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (99-100). 766
- Johansen**, H. *Muscicapa atricapilla* Linn. in West-sibirien. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (141-142). 768
- Johansen**, H. Über einige Vögel aus Krassnojarsk. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (121-123). 768A
- Johansen**, H. *Emberiza pallasi* (Cab.) auf dem Zug in Tomsk. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (103-105). 768B
- Johansen**, H. Neue palearktische Formen. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (198-203). 768c
- Johnstone**, Mrs. The successful nesting of Fraser's Touracou. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (87-90). 769
- Jones**, Lynds. The Cerulean Warbler (*Dendroica rara*). *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1901, (3-4). pl. 770
- Jones**, Lynds. A double nest of Red-eyed Vireo. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **16**, (N. Ser. **11**), 1901, (15), pl. 771
- Jones**, Lynds. Spring migration in Lorain county, Ohio, 1901. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1901, (55-57). 772
- Jones**, Lynds. Additions to the birds of Ohio. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (20). 773
- Jones**, Lynds. Aspects of the spring migration of 1907. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (102-109). 774
- Jones**, Lynds. The development of nesting feathers. Oberlin, Ohio, Lab. Bull. Oberlin Coll., No. **13**, 1907, (1-18 + 8t), pl. 775
- Jourdain**, F. C. R. The eggs of European birds. Part 2. London, 1907, (81-160) Svo. 776
- Jourdain**, F. C. R. On the eggs of some American *Limicole*. *Ibis*, London, **1907**, (517, 518), pl. xi. 777
- Jourdain**, F. C. R. The eggs of *Ostrelata few*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, (37, 38). 778
- Jourdain**, F. C. R. On the flight of the Griffon Vulture. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (30, 31). 779
- Jourdain**, F. C. R. Blue eggs of the Tree-Pipit. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (31). 779A
- Jourdain**, F. C. R. Birds struck by lightning. *British Birds*, **1**, 1907, (62). 780
- Jourdain**, F. C. R. Common Heron nesting near the ground. *British Birds*, **1**, 1907, (153-157). 781
- Jourdain**, F. C. R. On colour variation in the eggs of Palearctic birds. *Ornis*, London, **14**, 1907, (580-593). 782
- Jourdain**, F. C. R. Ueber die Gelegezahl bei *Gyps fulvus*. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (196-197). 783
- Joy**, N. H. Great and Blue Tits covering up their eggs. *British Birds*, **1**, 1907, (187). 784
- J. R.** Storfuglen og Furuskogen nordpaa. [*Tetrao urogallus* und der Kiefernwald im nördlichen Norwegen.] Kristiania, Tidsskr. Skogbr., **15**, 1907, (309-311). 785
- Judd**, Wilbur Webster. The birds of Albany county; a catalogue of the species recorded in this vicinity, with notes on their lives and habits, and brief field-marks for aid in identification. Albany, N.Y., 1907, (3 pl. + 9 179), 21 pls. 25 cm. 786
- Kaeding**, Henry B. Birds from the west coast of Lower California and adjacent islands. Conder, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (105-111, 131-138). 787

Katz, D. und **Révèz**, G. Ein Beitrag zur Kenntnis des Lichtsinns der Huhner. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (406-409). 787a

Keartland, G. A. Ornithology. Viet. Nat., Melbourne, **23**, 1907 (191-196). 787b

Kearton, R. British Bird's Nests: how, where and when to find and identify them. London, 1907. 788

Keck, J. M. Some birds of Olympia, Washington. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser., **11**, 1904, (33-37). 789

Keim, Thomas D. Summer birds of Port Alleghany, McKean county, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (36-41). 790

Kellogg, Vernon D. The mallophagan parasites of the Kea. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (122-123). 791

Kemp, Robin. *Estrilda anambrae* sp. n. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (624). 792

Kendall, H. Forgotten feathers. Emu, Melbourne, **7**, 1907, (45-46). 793

Kennard, Frederic H. and **McKechnie**, Frederic B. The breeding of the brown creeper in eastern Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (183-193), pl. 794

Kenny, F. Number of eggs laid by the Cuckoo. British Birds, **1**, 1907, (I21). 795

Kerr, Graham W. Marsh-warbler nesting in Surrey. British Birds, **1**, 1907, (186). 796

Keyes, Charles R. Some bird notes from the central Sierras. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (13-17, 42-43). 797

Kidd, W. The sense of touch in mammals and birds, with special reference to the papillary ridges. cf. Zoolist, London, **11**, 1907, (278). 798

Kinloch, A. M. The nesting of the Rufous bellied Hawk-eagle (*Lophotriorchis kienerii*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1027-1028). 799

Kinnear, N. B. Notes on the birds seen in the Outer Hebrides during the spring of 1906. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (16-19, 81-85). 800

Kirkpatrick, T. Interbreedings of the Ring-ouzel and Blackbird. British Birds, **1**, 1907, (153). 801

Kittlitz, T. W. von. Notes on the MSS. of his travels. J. Ornith. Leipzig, **55**, 1907, (157-158). 802

Kleiner, Hermann. Eine Methode zur Ermittlung der Höhe des Vogelfluges. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (26-27). 803

Kleinschmidt, O[otto]. *Strix flammea*, Berajah, Leipzig, **1906**, (1-20), 10 Taf. 805

Kleinschmidt, O. *Saxicola borealis*. Berajah, Halle, **1905**, (1-22), 9 Taf. 806

Kleinschmidt, O. *Strix athene*. Berajah, Leipzig, **1907**, (1-6), 3 Taf. 807

Kleinschmidt, O. Carlo von Erlanger's Ansichten über den Formenring *Falco peregrinus*. Falco, Halle, **1**, 1905, (1-8). 808

Kleinschmidt, O. Flückiger's Sammelreisen in Algerien. Falco, Halle, **1**, 1905, (30-35, 85-90); Leipzig, **3**, 1907, (8-21). 809

Kleinschmidt, O. Wanderfalkenzug 1904-05. Falco, Halle, **1**, 1905, (51-52). 810

Kleinschmidt, O. Ueber chinesische Vögel vorwiegend aus der Gegend von Kiautschou. Falco, Halle, **1**, 1905, (65-82). 811

Kleinschmidt, O. Reichenows Skeptizismus. [Betr. Ornitholog. Systematik.] Falco, Halle, **2**, 1906, (20-22). 812

Kleinschmidt, O. Ueber die nord-europäische Form der Alpenlerche. Falco, Halle, **2**, 1906, (37-39), 1 Taf. 813

Kleinschmidt, O. Zwei interessante Kleider von *Falco peregrinus*. Falco, Leipzig, **2**, 1906, (69-70). 814

Kleinschmidt, O. Sommervögel aus Lappland. Falco, Halle, **2**, 1906, (55-56). 815

Kleinschmidt, O. Ueber eine neue Form des Rotkehlchens. Falco, Leipzig, **2**, 1906, (70-72). 816

Kleinschmidt, O. Die deutschen Wanderfalken. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (37-38). 817

Kleinschmidt, O. Ein interessantes Brutpaar von *Strix flammea*. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (38-39), 1 Taf. 818

Kleinschmidt, O. Beobachtungen über Sperber. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (42-45). 819

Kl[einschmidt], Otto. Die grön-ländische Form der Stockente. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (46). 820

Kl[einschmidt], O. Ueber eine Vogel-sendung aus Südrussland. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (46-47). 821

Kl[einschmidt], O. Systematik und Biologie. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (61-62). 821a

Kl[einschmidt], O. *Falco caucasicus* form. nov. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (62-63). 822

Kl[einschmidt], O. Zum geographi-schen Variieren von *Strix athene*. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (63-67). 823

Kl[einschmidt], O. Die nordafrikanischen Rotkopfwürger. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (67-68). 824

Kl[einschmidt], O. Eine Exkursion nach *Parus salicarius rhenanus*. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (80-84). 825

Kl[einschmidt], O. Neuere Literatur über *Parus salicarius*. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (85-88). 826

[**Kleinschmidt**, Otto.] Der Herbst-sang der glanzköpfigen Sumpfmeise. Zur Nahrung dergl. Sumpfmeise. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (89). 827

Kl[einschmidt], O. Ueber chinesische Vögel, vorwiegend aus der Gegend von Kantschou. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (94-97). 828

Kl[einschmidt], O. *Emberiza cia*, forma nova? Falco, Leipzig, **3**, 1907, (101). 829

Kl[einschmidt], O. Neue palaeark-tische Formen. Falco, Leipzig, **3**, 1908, (103). 830

Kl[einschmidt], O. *Cinclus aquaticus tschusii* (Kleinschmidt et Hilger). Falco, Leipzig, **3**, 1907, (104). 831

Kl[einschmidt], O. Eine Ehren-tafel für Gaetke. Falco, Halle, **1**, 1905, (9-13). 831a

Kl[einschmidt], O. Zum 60. Geburts-tage. [Viktor Ritter Tschusi zu Schmid-hoffen.] Falco, Leipzig, **3**, 1907, (99-101). 831b

[**Kleinschmidt**, O.] I. P. Pražák. Falco, Halle, **1**, 1905, (103-106). 831c

Kleinschmidt, O. Invasion des rot-köpfigen Würgers bei Mainz? Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (140). 831n
(n-10189 g)

[**Klemenz**, V. A.] Клеменцъ, В. А. Воспитание и содержание птицъ въ неволѣ. Иволга. [Ueber das Aufziehen und Halten von Singvögeln in der Gefangenschaft. Die Gold-drossel. *Oriolus galbula*.] Psov. i. ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (19-20). 831a

Knaebel, Ernest. A new Colorado record for the White-winged Crossbill (*Loxia leucoptera*). Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (101). 832

Knauer, Friedrich. Der Bartgeier. Ein Verschwundener der deutschen Fauna. Prometheus, Berlin, **19**, 1907, (33-38). 833

Knauer, Friedrich. Meteorologie und Vogelzug. Himmel u. Erde, Berlin, **19**, 1907, (359-370). 834

Knězourek, K. Notizen eines Feldor-nithologen aus Böhmen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (81-88, 128-134). 834a

Knickenberg, F. Bericht über das Vogelleben im Kreise Iburg (Berge, Täler, Tannenkomplexe, Hochwälder von Buchen und Eichen, Feldhölzer, Brüche, Wiesen und Aecker) aus den Jahren 1885 bis 1907. Nach Reichenow-scher Nomenklatur geordnet. Osnabrück, Jahresber. natw. Ver. **16**, (1903-1906), 1907, (141-154). 835

Knotek, Altes und Neues über den Schaden einiger Vogelarten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (273-280). 836

Knotek, Prof. Zum Zug des Seiden-schwanzes in Obersteier im Winter 1903/4. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (141-142). 836a

[**Kobylin**, A. M.] Кобылинъ, А. М. Интересная орнитологическая на-ходки на Кавказѣ. [Ueber einige interessante ornithologische Funde im Kaukasus.] Tiflis, Mith. Kauk. Mus., **3**, 1, 1907, (37-40) deutsch. (II-14). 837

[**K-i-j**, S.] К-i-j, С. Водяная-курошка (Камышница), „*Gallinula chloropus*“ въ неволѣ. [Das Teichlhuhn, *Gallinula chloropus*, in der Gefangenschaft.] Psov. i. ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (100-101). 838

[**Kobylin**, A.] Кобылинъ, А. За-мѣтка о красной куропаткѣ (горной куропаткѣ *Caccabis chukar*), Gray. [Ueber das Berglünchen, *Caccabis*]

chukar, Gray.] Psov, i, ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (114-115). 839

Koefoed, Axel. Skovsnæppens Yngleforhold i Danmark. [Breeding of *Scopula rusticula* in Denmark.] København, Dansk ornithologisk Forenings Tidskrift, **1**, 1907 (58-61). 840

Köhn, Peter C. Vom Vogelzug auf Helgoland. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (150-151). 840a

Köhn, P. C. Der Vogelzug auf Helgoland im Frühjahr 1907. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (221-222). 840b

Koenen, Otto. Einige weitere Gedanken über die Bauzeit bei unseren Vögeln. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35** (1906-07), 1907, (147-152). 811

Koenig, Alexander. Die Falconiden Ägyptens. J. Ornith., Leipzig, 1907 (391-469). Taf. xiv and (549-582). 842

Koenig, A. Die Geier Ägyptens. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (59-91) 4 Taf. 843

Kohn, F. G. Zur Fauna der Grossstadt. (Vogelleben in Wien 1900-1907). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (140-145). 841

Kollibay, P. Die Vögel der Preussischen Provinz Schlesien. Breslau, (1-377) 8vo. 846

Kolmodin, Gustaf. Fågelnotiser. [Bird notes.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (75-77). 847

Kolthoff, Gustaf. Om förändringar i Svenska fågelfaunan under det sist förflutna halvseklet. [On changes in the Swedish bird-fauna during the last half century.] (Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg). Uppsala, 1907, (155-171). 848

Kopman, H. H. List of birds seen in Jefferson parish, Louisiana. April 1, 1904. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (140-145). 849

Kopman, H. H. Warbler migration in south-east Louisiana and southern Mississippi. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (289-296). 850

Kopman, Henry H. Aspects of bird distribution in Louisiana and Mississippi. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (169-181). 851

Kopman, Henry H. *vide* Beyer, G. E.

Kose, Wilhelm. Die Paraganglien bei den Vögeln. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (563-663, 3 Taf.). 852

Kose, Wilhelm. Die Paraganglien bei den Vögeln. Tl 2. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (665-790) 3 Taf. [5807]. 853

Koske, F. Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1906. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (97-112, 145-160, 177-188). 854

Kothe, K. On *Dryocopus martius reichenowi* from the Amur. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (157). 855

Kothe, K. On *Rhynchosciurus rufescens* and *R. eatingae*. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (162-164). 856

Kothe, K. Zur Vogelfauna von Kiautschou. J. Ornith., Leipzig, **25**, 1907, (379-390). 857

Krause, Georg. Oologia universalis palaeartica. Lfg 2-34. Stuttgart (F. Lehmann), 1906-1907, (je 2 Taf. mit deutsch. u. engl. Text). 30 cm. Die Lfg 1,50 M. 859

Krohn, H. Berichtigung. [Vogelfauna v. Hamburg.] Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (4-5). 860

Krohn, H. Das Eppendorfer Moor. Hamburg, Ber. ornith.-ool. Ver., **1**, (1897-1901), [1902], (13-23) 1 Karte. 861

Krohn, H. Die Brutvögel Hamburgs. Hamburg, Ber. ornith.-ool. Ver., **2**, (1902-1903), [1904], (7-77). 862

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Pteroeles arenarius* Pall. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (148-149). 863

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Branta ruficollis* (Pall.) Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (149-150). 864

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Carpodacus erythrinus* (Pall.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (187). 865

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Petronia petronia* (L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (150-151). 866

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Anser canadensis* L. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (151). 867

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Anser albifrons intermedius* Naum. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (187-188). 868

- Krohn**, H. Berichtigung betreffend *Serinus pusilla* (Pall.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (188). 869
- Krohn**, H. *Urinator areticus* (L.) in Schleswig-Holstein. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (189-190). 870
- Kullmann**, K. Amselgesang am 23. Jan. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (47). 871
- Kullmann**, K. Abzugsdaten für 1907. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (278-279). 872
- Kunstler**, J. Les œufs anormaux. Biologr. anat., Nancy, **16**, 1907, (262-272). 873
- Landwehr**, Friedrich. Der Rennvogel (*Cursorius gallicus*), ein seltener Irrgast des Weserberglandes. Ravensberger Bl., Bielefeld, **7**, 1907, (14). 874
- Landwehr**, Friedrich. Zur Verbreitung des Haubentauchers (*Columbus cristatus* Linneé) im nordwestlichen Deutschland. Ravensberger Bl., Bielefeld, **7**, 1907, (30-31). 875
- Lange**, D. How to know one hundred wild birds of Indiana. Published under the auspices of the Indiana Audubon society. Boston, [1904], (64). 17.5 cm. 876
- Langton**, Herbert. Supposed Serin Finches in Sussex. British Birds, **1**, 1907, (57, 58). 877
- Langton**, H. Golden Oriole in Sussex. British Birds, **1**, 1907, (59). 878
- Lapicque**, Louis. Tableau général du poids encéphalique en fonction du poids du corps. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1459-1462). 879
- Lapicque**, L. et **Girard**, P. Poids de l'encéphale en fonction du poids du corps chez les Oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (665-668). 880
- Lapicque**, L. et **Girard**, P. Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1015-1018). 881
- [**Lapin**, A. M.] Лапинъ, А. М. Орнитологическая коллекція Тобольского губернского музея. [Die ornithologische Sammlung des Museums in Tobolsk.] Tobolisk, Ježeg. Mus., **14**, 16, 1906, [1907]. 882
- Larson**, Adrian. A preliminary list of the birds of western Lyman county, South Dakota. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (113-115). 883
- La Touche**, J. D. Field-notes on the Birds of Chinkiang, Lower Yangtze Basin. Part iii. Ibis, London, **1907**, (1-30). 884
- La Touche**, J. D. On a new species of Fly-catcher from Fohkien. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (18). 885
- La Touche** *vide* Grant.
- Lauzil**, Carl. Das Rotkehlchen. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (33-35, 41-42, 49-50). 886
- [**Lavrov**, S.] Лавровъ, С. Систематический каталог позвоночныхъ животныхъ Зоологического Музея Императорского Казанскаго Университета. Часть II. Птицы. [Systematisches Katalog der Wirbelthiere des Zoologischen Museums der Kais. Universität Kazan. II. Theil. Aves.] Kazan, Zap. Univ., **74**, 12, 1907, (1-96). 887
- Law**, J. Eugene. The English Sparrow in the Los Angeles county. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 888
- Layard**, E. L. *vide* Selater, W. L.
- [**Lebedev**, A.] Лебедевъ, А. Наблюденія изъ жизни птицъ. [Beobachtungen aus dem Leben der Vagel.] Ochotn. вѣстн., Moskva, **7**, 1907, (323). 889
- Lechner** *vide* Pelt Lechner.
- Leege**, O. 2. Nachtrag zu den „Vögeln der ostfriesischen Inseln“. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (246-252). 891
- Leege**, O. Ein Besuch bei den Brutvögeln der holländischen Nordseeinseln. Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (334-335, 357-379, 389-398, 419-432). 892
- Leege**, O. *Otocorys* auf den ostfriesischen Inseln. Falco, Halle, **2**, 1906, (35-37). 893
- Lefort**, Ch. Note sur le vol des oiseaux établi d'après un exemple; coefficient de l'aile; travail de l'oiseau; rendement théorique. Conquête de l'air ? Bruxelles, 1907. 894
- Legge**, W. V. The Emus of Tasmania and King Island. Emu, Melbourne, **6**, (116-119). 895

- Leiber**, Adolf. Vergleichende Anatomie der Spechtzunge. *Zoologica*, Stuttgart, H. **51** (= Bd 20, Lfg 3), 1907, (vi + 79), 6 Taf. 896
- Leiber**, A. Bau und Funktion der Spechtzunge in ihren gegenseitigen Beziehungen. *Zs. Entw Lehre*, Stuttgart, **1**, 1907, (32–53). 897
- Leisewitz**, W. Über neuere Untersuchungen und Beiträge zur Kenntnis der Nahrung der Vögel. München, Verh. ornith. Ges., **7** (1906), 1907, (265–274). 898
- Lemon**, F. E. The rationale of bird protection. *Ornis*, London, **14**, 1907, (613–629). 899
- Leone**, De, Nicola. *Strix flammea* (L.), maschio, a colorito anomale. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (193–194). 900
- Leone**, De, Nicola. Nota sul valore specifico delle *Acredula italicana*. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (195–202). 901
- Le Souëf**, D. Wild life in Australia, 1907. 902
- Le Souëf**, D. Lighthouse Keepers' Reports. *Emu*, Melbourne, **6**, (105–106). 903
- Le Souëf**, D. Description of a new Bird-of-Paradise. *Emu*, Melbourne, **6**, (119, 120). 904
- Le Souëf**, D. A white Emu. *Emu*, Melbourne, **6**, (128). 905
- Le Souëf**, D. Two Cuckoos reared in one nest. *Emu*, Melbourne, **7**, (37). 906
- Le Souëf**, D. Bird Life on the Buffalo Mountains in March. *Emu*, Melbourne, **7**, (40, 41). 907
- Le Souëf**, D. On *Thalassogeron cautus*. *Emu*, Melbourne, **7**, (56, 57). 908
- Le Souëf**, D. Nesting place of Australian Swifts. *Emu*, Melbourne, **7**, (73–74, pl. ix). 909
- Le Souëf**, D. Exhibition of types from the Queensland Museum. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (13). 910
- Le Souëf**, D. On the Tasmanian Emu. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (13). 911
- Letacq**, A. L. Notes zoologiques sur la forêt de Perseigne. Mans (le), Bul. soc. agricult. sci., **40**, 1906, (303–306). 913
- Letacq**, A. L. Note sur la capture de deux espèces d'Oiseaux de passage accidentel en Normandie. (*Otis tetraz* L. et *Podiceps rubricollis* Lath.) Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (27). 914
- Letacq**, A. L. Le grand Corbeau (*Corvus corax*, L.) dans la forêt d'Ecouves (Orne). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (37–41). 915
- Letacq**, A. L. Note sur un Aigle botté (*Aquila pennata* Briss.) tué au voisinage de la forêt d'Ecouves (Orne). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (350–351). 916
- Levaditi et Sevin**. Influence des sérum normaux des mammifères et des oiseaux sur le *Trypanosoma paddae*. Mécanisme de l'immunité naturelle des mammifères et des oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma paddae*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (691–697). 917
- Leverkühn**, P. Ornithological correspondence of the late Professor Johann Friedrich Naumann. *Ornis*, London, **14**, 1907, (157–162). 918
- Leverkühn**, P. Kaiseradler und Aasgeier am Horst. *Ornis*, London, **14**, 1907, (218–230). 919
- Le Vaillant**, F. *vide* Slater, W. L.
- Lewin**, J. W. Memoir. North, Rec. Aust. Mus., **6**, (204). 919A
- Lie-Petersen**, O. J. Vore frostearter. [Die *Turdus*-Arten Norwegens.] Bergen, Naturaen, **31**, 1907, (106–117, 144–154). 920
- Lindner**, Adolf. Meine ornithologischen Beobachtungen im Jahre 1906. [Breslau.] Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (131–133, 139–141). 921
- Lindner**, C. Nachtrag zu meinem vorjährigen Aufsatz über den deutschen Steinsperling (*Petronia petronia*). *Ornith. Monatsschr.*, Dresden, **32**, 1907, (398–410). 922
- Lintia**, Dénes. A madár és élete. [Die Vögel und ihr Leben.] Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **31**, 1907, (230–241). 923
- Lodge**, R. B. One hundred photographs of bird life. London, **1907**. 924

Lodge, R. B. Nesting habits of the Great White Heron and Common Heron. British Birds, **1**, 1907, (157-158). 925

Lodge, R. B. Experiences with Eagles and Vultures in Albania. Zoologist, London, **11**, 1907, (441-445), pl. iii. 926

Lönnberg, Einar. Notes on birds collected in the Congo Free State by the Swedish missionary, K. E. Laman. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 21, 1907, (18). 927

Lönnberg, Einar. Utrotade fåglar. [Exterminated birds.] 1. Jätte sumphönsonen (*Notornis*). Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (70-73), pl. 2. Hvitvingade sandpiparen (*Prosobonia leucoptera* (Gmelin)), t.e., (73-74) pl.; "Holländska duvan" från Mauritius. [The hacked pigeon, *Alectroenas nitidissima*.] t.e., (134-136), pl. 928

Lönnberg, Einar. Den röda Mauritiusrallen (*Aphanapteryx broeckii*) (Schlegel). Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (149-151), pl. 929

Lönnberg, Einar. Om rosenmäsen (*Rhodostethia rosea*, Macgill.). Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (152-163), pl. 930

Lönnberg, Einar. Egendomlig dubbelfmissbildning hos sparfhök. [Curious double malformation in a sparrow-hawk.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (212-213), pl. 931

Lönnberg, Einar. Welches ist der richtige Name des rotkehligen Tauchers? Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (76-77). 932

Löns, Hermann. Die Brandgans, *Tadorna tadorna* (L.) als Binnenlandbruter. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (5). 933

Löns, H. Die graue Bachstelze (*Motacilla boarula*) als Tieflandsvogel. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (56). 934

Löns, H. Das Brutgebiet des *Totanus ochropus* (L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (142-143). 935

Löns, H. Gelbschnäbelige Nebelkrähen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (143). 936

Löns, Herm. Der Uhu in Nordwestdeutschland. Sanct Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (311; 366). 938

Löns, R. Ein hochstehendes Entengelege. Weidmann, Berlin, **38**, 1907, (328). 939

Löns, Hermann. Die Grenze zwischen Nebel- und Rabenkäthe. D. Jägerzg., Neudamm, **48**, 1907, (612-613). 940

Löns, H. Der Uhu in Nordwestdeutschland. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (134-138). 940A

Loew, E. Die ornithophilen Blüten in ihren Beziehungen zu den Lebensgewohnheiten blumenbesuchender Vögel. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (304-313). 941

Loisel, Gustave. Études sur l'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (465-468). 942

Loisel, Gustave. Expériences sur la toxicité des œufs de Canard, de Poule et de Tortue. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (400-404). 943

Loisel, Gustave. Contribution à l'étude de l'hybridité. Œufs de canards domestiques et de canards hybrides. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (587-589). 944

Loos, Curt. Ein Beitrag zur Frage über die Geschwindigkeit des Fluges der Vögel. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (17-24). 945

Loos, Curt. Etwas vom Eichelheher. [Vertilgt Nonnenfalter.] Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (83-84). 946

Loos, Curt. Beobachtungen über den Waldkauz im "Teufelsgrunde" im Jahre 1907. Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (380-382). 947

Loos, C. Beweismaterial zur Frage über die Anteilnahme der einzelnen Geschlechtsindividuen beim Fortpflanzungsgeschäfte der Spechte. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (43-52). 947A

Lorenz, L[udwig Ritter von Liburnau], und **Hellmayr**, C. E. Ein Beitrag zur Ornis Südabiens. Mit „Field notes“ des Collector Mr. G. W. Bury. Wien, Denkschr. Ak. Wiss. **71**, I. Halbband, 1907, (103-121), I Taf. 948

Lorenz, Th. *Tetrao urogallus lugens* (Lönnberg). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (102-101). 949

- Loudon**, Harald Baron. Ueber *Pratincola maura* mit „Weiss“ an der Basis der Schwanzfedern. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (1-2). 950
- Loudon**, Harald Baron. Eine Pracht-sammlung abnormer und hybrider Wild-hühner. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (52-71). 950A
- Loudon**, Harald Baron. Eine Pracht-sammlung abnormer und hybrider Wild-hühner. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (92-103). 950B
- Loudon**, Harald Baron. Über N. A. Sarudny's und B. P. Korejew's: Die ornithologische Fauna des Seiniretschje-Gebietes. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (143-147). 950C
- Loudon**, Harald Baron. Zur Ornith. der Ostseeprovinzen. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (203-206). 950D
- Loudon**, Harald, *vide* Sarudny, N.
- Lowe**, Percy B. On the Birds of Blanquilla Island, Venezuela. *Ibis*, London, **1907**, (111-122). 951
- Lowe**, P. R. On the birds of Margarita Island, Venezuela. *Ibis*, London, **1907**, (547-570). 952
- Lowe**, P. R. On a specimen of *Oestrelata arminjoniana* from Lat. 21° 51' N., Long. 43° 35' W. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (98). 953
- Lowe**, P. R. On the species of *Chamapelia* from the West Indian Islands. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (13). 954
- Loyer**, M. Le Colin de Virginie. Paris, *Bul. soc. nat. acclim.*, **53**, 1906, (208-215). 955
- Loyez**, Mlle. Marie. Sur la vésicule germinative des reptiles et des oiseaux. (Réponse à M. Dubuisson.) Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (81-83). 956
- Loyez**, Mlle. Marie. Sur la formation du vitellus chez les reptiles et les oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (154-156). 957
- Lucanus**, Friedrich von. Einfluss von Wind und Wetter auf den Vogelzug. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (472-474). 958
- Lucanus**, F. von. Lokale Ge-sangsscheinungen und Vogel-dialekte; ihre Ursachen und Ent-stehung. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (109-122). 959
- Lüders**, Gustav. Ornithologische Plaudereien Emsleben, 1906, (56). 959A
- Lühe**, Max. Ueber den Einzug der Störche in Ostpreussen. Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **47**, (1906), 1907, (148-157). 961
- Lühe**, Max. Ueber den Frühjahrs-vogelzug des Jahres 1906 in Ost-preussen. Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **47**, (1906), 1907, (157-169). 962
- Lühe**, M. Beobachtungen über den Vogelzug dieses Jahres. Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **48**, 1907, (105-108). 963
- Lühe**, M. Ueber ostpreussische und russische Rebhuhnformen. Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **48**, 1907, (234-236). 964
- Luzecki**, Otto Josef. Polygamie oder Monogamie bei der Waldschnecke? *Ornith. Monatschr.*, Dresden, **32**, 1907, (383-384). 965
- McAtee**, Waldo Lee. Ecological notes on the birds occurring within a radius of five miles of the Indiana University campus. Indianapolis, *Proc. Ind. Acad. Sci.*, **1904**, 1905, (65-202). 966
- McClymont**, J. R. Provincial names and resorts of certain birds in the South of Scotland. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (12-15). 967
- McClymont**, J. R. The geographical distribution of the land-birds of the Banda Islands. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (347-351). 968
- Macdonald**, D. The Red-throat. Emu, Melbourne, **6**, (141). 969
- MacGillivray**, W. L. Velvet Scoter at Barra, Outer Hebrides. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (116). 970
- McGregor**, Richard C. Notes on a collection of birds from the Island of Basilan with descriptions of three new species. *Philippine J. Sci.*, Manila, A. General Science, **2**, 1907, (279-291). 971
- McGregor**, Richard C. Descriptions of four new Philippine birds. *Philippine J. Sci.*, Manila, A. General Science, **2**, 1907, (292-294). 972
- McGregor**, Richard C. The occurrence of Blyth's Wattled Lapwing and the Scamp Duck in the Philippine islands.

- Philippine J. Sci., Manila A. General Science, **2**, 1907, (295). 973
- McGregor**, Richard C. Note on a bird unrecorded from Mindanao. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (296). 974
- McGregor**, Richard C. Notes on specimens of the Monkey-eating Eagle (*Pithecophaga jefferyi*, Grant) from Mindanao and Luzon. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (297). 975
- McGregor**, Richard C. Notes on birds collected in Cebu. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (298-309). 976
- McGregor**, Richard C. Birds observed in Bantayan island, province of Cebu. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (310-314). 977
- McGregor**, Richard C. The birds of Bohol. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (315-335) pl. 978
- McGregor**, Richard C. The birds of Batan, Camiguin, Y'Ami and Babuyan Claro, islands north of Luzon. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (337-351) pl. 979
- McGregor**, Richard C. *Siphia erithacus*, Sharpe; a correction. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (162). 980
- McKechnie**, F. B. Notes on the ornithological works of John James Audubon. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (226-227). 981
- McKechnie**, Frederic B. *vide* Kennard, F. II.
- MacLaine**, J. D. Bass Strait Notes. Emu, Melbourne, **6**, (194-195). 982
- McLean**, J. C. Field-notes on some of the Bush-birds of New Zealand. Ibis, London, **1907**, (519-542). 983
- McLennan**, C. H. Mallee (Victoria) Notes, 1906. Emu, Melbourne, **6**, (131). 984
- McLennan**, C. H. Record of birds nesting in a pine-tree. Emu, Melbourne, **6**, (131, 132). 985
- Madaràsz**, Julius von. *Garrulus lendlii* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (77). 986
- Maes**, E. de. Aus Briefen an den Hrsg. [betr. die Fauna v. Föhr]. Falco, Halle, **1**, 1905 (36-39). 987
- Magaud d'Aubusson**. L'Huitrier vulgaire (*Haematopus ostralegus*). Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1901, (9-11). 988
- Magaud d'Aubusson**. Les Labbes d'Europe. Leurs mœurs et leurs habitudes. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1901, (33-35). 988A
- Magaud d'Aubusson**. Le Tourneau-Pierre (*Strepsilas interpres* Illiger). Ses mœurs et ses habitudes. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1901, (266-267). 988B
- Magaud d'Aubusson**. Le Flammant rose. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **28**, 1906, (191-192, 206-208). 989
- Magaud d'Aubusson**. Sur les espèces d'Oiseaux des genres *Saxicola* et *Pratincola*, observés dans la Basse-Egypte. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (71-72, 84-85). 990
- Magaud d'Aubusson**. Le Serin méridional ou Cini et l'extension de son habitat en France. Paris, Bul. soc. acclim., **54**, 1907, (87-95). 991
- Magaud d'Aubusson**. Sur la domestication de l'Outarde barbue. *Otis tarda* L. Paris, Bull. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (213-221). 992
- Magaud d'Aubusson**. Sur la protection et la domestication du Tétras urogalle (*Tetrao urogallus*). Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (276-286). 993
- Magrath**, H. A. On the occurrence of *Ampelis garulus* in N. W. India. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (76, 77). 994
- Magrath**, H. A. Occurrence of the waxwing (*Ampelis garulus*) in Bannu, N. W. F. Province, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1037). 995
- Mailles**, C. Observations sur l'acclimatation spontanée du Serin *Cini* aux environs de Paris. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (145-147). 996
- Mailliard**, Joseph. Another new record for Marin county, California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 997
- Mailliard**, Joseph and **Grinnell**, Joseph. Midwinter birds on the Mojave desert. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (71-77, 101-102). 998
- Marchi**, De, Marco. I Trochilidi dell'Argentina. Atti del congresso dei Naturalisti italiani. Milano, **1907**, (632-729) 10 tav. 999

- Marchi**, G. Note e Osservazioni intorno all'Avifauna Tridentina. Trento (G. B. Monauni), 1907, (117). 1000
- Marchoux**, Em. *vide* Borrel, A.
- Mari**, Girolamo. Avifauna del circondario di Viterbo. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (363-373). 1001
- Markman**, Harvey. Scientific expedition to north-eastern Colorado. 4. Birds — account of species seen, with distribution. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (153-158). 1002
- Marriner**, G. R. Notes on the Natural History of the Kea [*Nestor notabilis*], with special reference to its reputed sheep-killing propensities. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (271-304) pl. xv. 1003
- Marsden**, H. W. Feeding habits of the Lewis woodpecker. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (27). 1004
- Marshall**, Margaret E. A study of the anatomy of *Phalaenoptilus*, Ridgway. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (213-240) pl. 1005
- Marshall**, Margaret E. Studies on avian anatomy.—2. *Geococcyx*, *Bubo* and *Aeronautus*. Austin, Trans. Tex. Acad. Sci., **9**, (1906), 1907, (19-41) pl. 1006
- Martin**, P. Etude sur la grosseur des grélons dangereux pour les oiseaux. Ornis, London, **14**, 1907, (656-657). 1007
- Martorelli**, Giacinto. Di alcune nuove apparizioni in Italia di uccelli migratori siberiani ed americani e dell'influenza del moto rotatorio della Terra sulla direzione generale delle migrazioni. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (1-30). 1008
- Mathews**, G. M. Exhibition of paintings of type-specimens from the Queensland Museum. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (13). 1009
- Mathews**, G. M. Australian birds in London. Emu, Melbourne, **6**, (195, 196). 1010
- Matschie**, P. On the Fauna of Central Asia. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (175, 179). 1010A
- Mattingley**, A. H. E. Plundered for their plumes. Emu, Melbourne, **6**, (71-73) pl. viii. 1011
- Mattingley**, A. H. E. Some notes on the Cuckoo. Emu, Melbourne, **6**, (125-128). 1011A
- Mattingley**, A. H. E. Migration of Swallows. Emu, Melbourne, **6**, (130). 1012
- Mattingley**, A. H. E. Pilot-bird and Cuckoo. Emu, Melbourne, **6**, (131). 1013
- Mattingley**, A. H. E. A visit to Heronries. Emu, Melbourne, **7**, (66-71). 1014
- Mattingley**, A. H. E. A trip to Mud Island, Port Phillip. Vict. Nat., Melbourne, **24**, 1907, (4-12). 1014A
- Mattingley**, A. H. E. *vide* Campbell, A. G.
- Matys**, Václav. Vývin a topografie svalstvuva v orbitě ptáků. Dil I. [Entwicklung und Topographie des Muskel-systems in der Orbita der Vögel. I. Teil.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (21) 7 Taf. 1015
- Maynard**, C. J. The Warblers of New England. West Newton, Mass., 1905, (4 l + 138) pl. 24 cm. 1016
- Mazimaun**, E. Observations sur la nidification de quelques Oiseaux. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (569-570). 1016A
- Meade-Waldo**, E. G. B. On an ancient English nest-box for sparrows. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (19). 1017
- Meade-Waldo**, E. G. B. Incubation period of the Stone-Curlew. British Birds, **1**, 1907, (92). 1018
- Meade-Waldo**, E. G. B. Some remarks on birds seen during the cruise of the "Valhalla," R.Y.S., 1905-1906. Avicul. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (83-87, 144-148) pl. 1019
- Mearns**, E. A. Two additions to the avifauna of the Philippines. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (353). 1020
- Mearns**, E. A. Descriptions of a new genus and nine new species of Philippine birds. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (355-360). 1021
- Meek**, Alexander. The segments of the vertebrate brain and head. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (408-415). 1022
- Mellor**, J. W. The Australasian Ornithologists' Union in Tasmania. Emu, Melbourne, **6**, (159-171) pls. xiii & xiv. 1023
- Mencl**, E[manuel]. Ueber einen Fall von hochgradiger Hyperplasie der Hoden

- bei einer Ente. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (123-426). 1023A
- Ménégaux**, A. Catalogue des Oiseaux envoyés en 1906, du Tonkin et de l'Annam, par M. Boutan. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (6-16). 1024
- Ménégaux**, A. Liste des Oiseaux rapportés en 1906 par M. Geay du sud-ouest de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (104-113). 1025
- Ménégaux**, A. Ornithologie: renseignements pratiques. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (196-200). 1026
- Ménégaux**, A. Ornithologie. Renseignements pratiques. II. Étiquetage et récolte. III. Termes employés en français, en latin, en allemand, en anglais, en italien, en espagnol, pour la description des oiseaux. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (237-241, 305-319). 1027
- Ménégaux**, A. Catalogue des Oiseaux rapportés, par M. et Mme Ph. de Vilimorin, du Soudan égyptien. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (385-401). 1028
- Ménégaux**, A. Sur l'élevage de l'Autrache et la production des plumes dans la colonie du Cap. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (491-496). 1029
- Ménégaux**, A. Expédition antarctique française (Charcot), Oiseaux. Paris (Masson), 1907, (79 ff 28, 5). 1030
- Ménégaux**, A. Die französischen Kunstmörter der Vogelbeschreibung. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (130-135). 1031
- Menzel**, P. Ueber die Flora der Seiftenberger Braunkohlen-Ablagerungen. Berlin, Abh. geol. Landesanst., N. F., II. **46**, 1906, (iii + 1-177), 9 Taf. 1032
- Menzies**, W. E. Capercaillie and Willow Grouse in Moray. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (116-117). 1033
- Merriam**, [Clinton] Hart. John James Audubon. [Address delivered at the American museum of natural history, Dec. 29, 1906.] Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (1-5, incl. port. illus.). 1033A
- Merzbacher**, G. The Central Thian-shan Mountains, 1905, 8vo. 1034
- Meunier**, Stanislas. Remarquables traces de pas sur un banc de gypse. Naturaliste, Paris, sér. 2, **28**, 1906, (19-21). 1035
- Meyrick**, E. List of the birds of the Marlborough district. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., **55**, 1907, (32-50). 1036
- Michel**, J. Meine Beobachtungen über den Zwerghliegenfänger (*Muscicapa parva*). Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (1-18). 1036A
- [**Mikhno**, P. S.] Михно, П. С. Путевой дневникъ Косогольской экспедиції. [Journal de l'excursion sur les côtes du lac Kossogol.] Trav. sect. Troick.-Kfacht. Soc. géogr. russ., St. Peterburg, **8**, 3, 1905, [1906], (3-24). 1037
- Millais**, J. G. Roller in Sussex. British Birds, **I**, 1907 (189). 1038
- Miller**, Richard F. Breeding of the Florida gallinule (*Gallinula galeata*) in Philadelphia county. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (24-32). 1039
- Miller**, Richard F. Nesting of the Rose-breasted Grosbeak in Philadelphia county, Pa. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (442-443). 1040
- Miller**, W. de W. *Lagopus hyperboreus* on Alger Island, Franz Josef Land. Ibis, London, **1907**, (509). 1041
- Millet-Hortin**. Observations sur une famille d'Éperviers. Paris, Bul. soc. nat. acclim. **94**, 1907, (272). 1042
- [**Mislavskij**, M. N.] Миславский, М. Н. Результаты лѣтнихъ экспедицій 1896 г. [Ergebnisse der Excursionen im Sommer 1906.] Mat. iznѣ. Perm. Kraja, Permъ, **3**, 1906, (265-267). 1043
- [**Mislavskij**, M. N.] Миславский, М. Н. Результаты лѣтнихъ экспедицій 1897 года. [Ergebnisse der Excursionen im Sommer 1897.] Mat. iznѣ. Perm. Kraja, Permъ, **3**, 1906, (268-271). 1044
- Möbius**, K. Die Hallig Norderoog als Brutplatz von Seevögeln. Berlin, Sitz Ber. Ges. natf. Freunde, **1907**, (187). 1045
- [**Mojeyko**, B. E.] Можейко, Б. Э. Къ морфологіи и систематикѣ двойныхъ уродствъ. [Zur Morphologie und Systematik der Doppelmissbildungen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **38**, 1, (1907), (4-7). 1046
- Montgomery**, Thos. H., jun. Summer resident birds of Brewster county, Texas. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser. **22**, 1905, (12-15). 1047

Montlezun, de. Quelques cas d'albinisme observés sur des oiseaux. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (33-34, 40-41). **1047A**

Montlezun, de. Capture de l'Avocette ordinaire (*Recurvirostra avocetta* L.) dans les environs de Toulouse. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (52-53). **1047B**

Montlezun, de. Un cas d'albinisme chez la Bécasse. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (69-70). **1047C**

Montlezun, de. Hybrides d'un pigeon bleu barré et d'une tourterelle nankin à collier noir. Toulouse, Bul. soc. sci. nat., **38**, 1905, (43-45). **1047D**

Montlezun, de. Tableau de concordance des dénominations des oiseaux-mouches représentés dans les planches coloriées de l'ouvrage de Malsant et Verreaux et de celles du catalogue de Gray. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **29**, 1905, (160-167). **1047E**

Montlezun, de. Note sur quelques Oiseaux des régions méridionales tués en avril et en mai 1907 dans le département de la H^e Garonne et de l'Aveyron. Toulouse, Bul. Soc. Sci. nat., **40**, 1907, (11-13). **1048**

Morris, George Spence. William Bartram. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (1-9, with pl., portr.). **1048A**

Morris, R. Westward movement of birds during snow. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (71). **1049**

[**Mosolov**, N.] Мосоловъ, Н. Копотели въ неволѣ. [Wachtelkönige in der Gefangenschaft.] *Jestestv. i geogr.*, Moskva, **12**, 1907, 3, (26-29). **1050**

Mouritz, L. B. Ornithological observations in Surrey: 1906. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (92-106). **1051**

Müller, R. Den gronlandske rype. (Uddrag.) [Das grönlandische Schneehuhn. (Auszug.)] Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, 1907, (16-25). **1052**

Müller, Tr. Die Mallophagen des Haushuhnes. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (25-36), 1 Taf. **1053**

Müller, Wilh. Zur Entwicklung der Striges und deren Wendeziehe. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (406-436). **1054**

Murie, J. Memoranda on the Purple Sandpiper (*Tringa maritima*). Stratford, Essex, Nat., **15**, 1907, (33-40). **1055**

Myers, Harriet Williams. Nesting ways of the Western Gnatcatcher. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (48-51). **1056**

Myers, Harriet Williams. Nesting habits of *Phainopepla nitens*. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (101-103). **1057**

Nagy, László. A tojások mesterséges költéséről. [Über das künstliche Brüten der Eier.] Termi. Közl., Budapest, **39**, 1907, (191-205, mit 7 Fig.). **1058**

Napier, A. T. On the occurrence of the Yellow-breasted Bunting in Norfolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (30). **1059**

Naumann. Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas. Neu bearb. v. R. Blasius [u. A.] . . . Hrsg. v. Carl R. Hennicke. Bd 1, Lfg 1-10 (= Lfg 143-150, b des Gesamtwerks.) Gera-Untermhaus (F. E. Köhler), [1905], (xlv + 164, von Tl. 1. I-253, von Tl. 2), 30 Taf. **1060**

Neave, S. A. On a collection of birds from N. E. Rhodesia. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 10, 1907, (1-104), pl. **1061**

Nehrling, H. Die Gesangskönigin der nordamerikanischen Vogelwelt. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (56-69). **1062**

Nelson, E. W. *Empidonax griseus* Brewster vs. *Empidonax canescens* Salvini and Godman. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (99-100). **1063**

Nelson, E. W. Some corrected records. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (106-107). **1064**

Nelson, E. W. Notes on the names of certain North American birds. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (121-126). **1065**

Nelson, T. W. The White-spotted Blue-throat in Yorkshire. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (8). **1066**

Nelson, T. W. The first recorded British example of the White-spotted Bluethroat. Naturalist, London, **1907**, (437). **1067**

- Nelson, T. H., Clarke, W.** Eagle and
Boyes, F. The birds of Yorkshire.
London, 1907, 8vo., 2 volumes, (899),
164 pls. 1068
- [**Nesterow, P.**] Нестеровъ, П. От-
четъ объ орнитологическихъ изслѣ-
дованийхъ въ Исковекой губ. [Ueber
ornithologische Forschungen im Pskow-
schen Goav.] St. Petersburg, Trav. Soc.
nat. C. r. séances, 38, 1, 1907, (89-91),
deutsch. Rés. (91). 1069
- Neumann, Leo.** Ueber die Brutzeit
des gemeinen Kranichs in Westpreussen.
Grus grus, (L.) Zs. Oologie, Berlin, 16,
1906, (139, 115-153). 1070
- Neumann, Oscar.** Ueber einige
afrikanische Trappen. J. Ornith., Leip-
zig, 55, 1907, (306-308). 1071
- Neumann, O.** On the genus *Lampro-*
colius. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907,
(311, 312). 1072
- Neumann, O.** Revisionen afrikani-
scher Vogelgruppen. J. Ornith., Leip-
zig, 55, 1907, (343-379). 1073
- Neumann, O.** Seltene und neue
Formen aus der Sammlung von Baron
de Rothschild, Paris, von N. O. und
O. Afrika. J. Ornith., Leipzig, 55,
1907, (407). 1074
- Neumann, [Oscar].** [Die *Palavornis*
torquatus-Formen, *Batis*- u. *Lampro-*
colius-Arten]. J. Ornith., Leipzig, 55,
1907, (471). 1075
- Neumann, (O.).** Über verschiedene
afrikanische Glanzstare. J. Ornith.,
Leipzig, 55, 1907 (491). 1076
- Neumann, Oscar.** Neue Vogel-Arten
aus Nordost- und Ost-Afrika. J. Ornith.,
Leipzig, 55, 1907, (593-597). 1077
- Neumann, Oscar.** Ein neuer *Salp-*
ornis. Ornith. Monatsber., Berlin, 15,
1907, (52). 1078
- Neumann, Oscar.** Ueber die geo-
graphischen Formen des Wüstenstrom-
eters. Ornith. Monatsber., Berlin, 15,
1907, (144-146). 1080
- Neumann, Oscar.** Neue afrikanische
Webfinken. Ornith. Monatsh., Berlin,
15, 1907, (166-168). 1081
- Neumann, Oscar.** Ein neuer Turako.
Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907,
(198). 1082
- Neumann, Oscar.** Neue und ver-
kennite Frankoline. Ornith. Monatsber.,
Berlin, 15, 1907, (198-200). 1083
- Neumann, Oscar.** vide Hartert, E.
- Neunzig, K.** Egg of *Coturnix dele-*
gorquei. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907,
(163). 1084
- Newman, T. H.** The Half-collared
Turtle Dove. *Turtur semitorquatus*.
Avicul. Mag., Brighton, (Ser. 2), 5,
1907, (318-321). 1085
- [**Newton, A. J.**] Obituary, *vide* Dresser;
vide Sharpe; *vide* Bonhote; *vide*
Hudleston; also anonymous in Ann.
Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (129
& 130) portrait. 1086
- Nichols, A. R.** The Canadian Crane
in Co. Cork, Irish Nat., Dublin, 16,
1907 (209-211) and British Birds, 1,
(90). 1086A
- Nichols, J. B.** Rare birds in Sussex,
Kent, and Essex. British Birds, 1,
(185-186). 1087
- Nichols, W. B.** The ear of the Wood-
cock. British Birds, 1, 1907, (61). 1088
- Nicoll, M. J.** On the occurrence of
Totanus melanoleucus and other Ameri-
can Wading-Birds in England. Ibis,
London, 1907, (217-218). 1089
- [**Nikol'skij, A. M.**] Никольский, А.
М. Въ защиту теории налового над-
бора. [Zur Vertheidigung der Theorie
der geschlechtlichen Zuchtwahl.] Char-
kov, 1907, (22), 25 cm. 1090
- Nordling, Elis.** Ornitologiska iaktta-
gelsar. [Ornithologische Beobach-
tungen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna
et Fl. Fenn., 31, 1906, (5-6; Deutsches
Ref. 210). 1091
- Noorduyn, C. L. W.** Breeding ex-
periments in Canaries: an exception to
Mendel's law. London, Rep. Brit. Ass.,
1907, (603). 1092
- Noorduyn, C. L. W.** Handleiding
voor het kweken van fraaie kanarie-
vogels en bastaarden, inhoudende onder
meer de techniek der kleurenteelt, de
verfraaiing en de erfelijkheid der kleuren,
alsmede het gebruik van kleurvoedsel.
[Leitfaden für die Zucht schöner Kanarienvögel und ihrer Bastarde, n.a. die
Technik der Farbenzucht, die Verschö-
nerung und die Erblichkeit der Färbung,
sowie über den Gebrauch von Futter als
Färbungsmittel.] Haarlem (Vincent
Loosjes), 1907, (56). 20 cm. 1093
- North, A. J.** Nests and eggs of birds
found breeding in Australia and Tas-
mania. Part 2. Sydney, 1907. 1091

- North**, Alfred J. Note on an unusual set of Stone Plovers' eggs. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (312). 1095
- North**, Alfred J. Additions to the Avi-fauna of the county of Cumberland, Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (339-344). 1096
- North**, A. J. Gilbert John. Memoir. Rec. Austr. Mus., **6**, (125-128 pl. xxvii). 1097
- North**, A. J. [Eggs of *Mesophoyx plumifera* (Gould).] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (431). 1098
- North**, A. J. Note on the Superb Fruit Pigeon (*Lamprotoreron superbus*). Viet. Nat., Melbourne, **23**, 1906 (53) pl. iv. 1098A
- North**, A. J. Description of a new genus and species of Honey-eater from Rennell Island, Solomon Group. Viet. Nat., Melbourne, **23**, 1906, (104-105 pl. viii). 1098B
- North**, A. J. Description of a new Bird of Paradise. Viet. Nat., Melbourne, **22**, 1906, (147, 156-158) pl. 1098C
- North**, A. J. Description of a new species of *Chalcocephalus* from North-western Australia. Viet. Nat., Melbourne, **24**, 1907, (135-136). 1098D
- North**, A. J. Note on Grant's Bird of Paradise, *Paradisea granti*, North. Viet. Nat., Melbourne, **24**, **1907** (136). 1098E
- Norton**, Arthur H. Two ravens (*Corvus corax principalis*) seen at Harpswell, Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (100). 1099
- Oates**, Eugene W. On a new species of grey duck (*Polionetta haringtoni*) from Burma. Bombay, J. Nat. His., **17**, 1907, (538-559). 1100
- Oates**, Eugene W. On the Bean Geese. Bombay J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (950-954). 1101
- Oberholser**, Harry C. The forms of *Vermivora celata* (Say). Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (242-247). 1102
- Oberholser**, Harry C. A new *Agelaius* from Canada. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (332-336). 1103
- Oberholser**, Harry C. Description of a new genus and species of *Trochilidae*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (161-162). 1104
- Oberholser**, Harry C. Description of a new *Otocoris* from Lower California. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (41-42). 1105
- [**Ognev**, S.] Огнёвъ, С. Но́взда въ Бѣловѣжскѹю пущу. [Eine Fahrt nach den Wäldern von Bjelowesh]. Ochotn. вѣст., Moskva, **7**, 1907, (301-306). 1106
- Oldys**, Henry. Occurrence of a White-winged Crossbill at Oxen Hill, Md., in August. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (442). 1107
- Oldys**, Henry *vide* Howell, A. H.
- Olivier**, Ernest. La Perdrix de montagne (*Perdix montana* Brisson). Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (72-73). 1108
- Olt**, J. Ursache der periodischen Taubheit des balzenden Auerhahns. Sankt Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (156-159). — Bemerkungen dazu v. [Wilhelm] **Wurm**, *t.e.* (195-196; 234). — Antwort des Verf., *t.c.* (204-205). 1109
- Olt**, J. Auerhaltaubheit. Sankt Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (298-299). 1110
- Omensetter**, Sanford. The Media grackle roost. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (33-35) pl. 1111
- Oort**, E. D. van. On the occurrence of *Platalea regia* Gould on Celebes, Boeroe and Timor. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (68-70). 1112
- Oort**, E. D. van. On a new subspecies of the genus *Pitohui* Lesson, with an enumeration of the species of this genus in the collection of the Leyden Museum. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (71-76). 1113
- Oort**, E. D. van. On *Edoliisoma morio* (S. Müller). Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (77-78). 1114
- Oort**, E. D. van. Catalogue ostéologique des oiseaux. Tome X. Leiden (E. J. Brill). 1. Muséum d'histoire naturelle. 1907, (384) pl., 24 cm. 1115
- Orfeuille**, d'. La culture de la larve du Ténébrion pour l'élevage des Insectivores en particulier de l'Outarde barbue. Paris, Bul. Soc. nat. acclim., **54**, 1907, (241-247). 1116

- Orfeuille**, d'. Le Borohite. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1907, [1906], (312-318). **1117**
- Orstadius**, Ernst. Märkliga fågel-fynd inom Pajala socken med omnejd. [Remarkable bird finds in the parish of Pajala and environs.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (216-217). **1118**
- Osgood**, Wilfred H. Identity of *Tyrannula mexicana* Kaup. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (219-220). **1119**
- Osgood**, Wilfred H. Probable breeding of the Wandering Tattler in the interior of Alaska. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (340). **1120**
- Osgood**, Wilfred H. '*Helminthophila laurencei*' near the district of Columbia. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (342-343). **1121**
- Osgood**, Wilfred H. In Alaska's rain belt. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (68-71). **1122**
- Ost**, C. Ueber Waldkauzeier. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (26-27). **1123**
- Otto**, Hugo. Bemerkungen zu dem Artikel „Ornithologisches aus Westfalen“. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (46-52). **1124**
- Otto**, Hugo. Der Schwarzspecht (*Dryocopus martius* L.) im Rheinlande. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (266-268). **1125**
- Otto**, Hugo. Die Turteltaube (*Turtur turtur* L.). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (338-341). **1126**
- Otto**, Hugo. Von unseren Schwalben. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (380-383). **1127**
- Otto**, Hugo. Der Einfluss der Kultur auf die Ab- und Zunahme verschiedener charakteristischer Vogelarten am Niederrhein. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (313-320). **1128**
- Otto**, H. [Grünspecht im Ameisenbau.] Faleo, Leipzig, **3**, 1907, (33). **1129**
- Otto**, Hugo. Die Vermehrung der Wachtel am Niederrhein. Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, 1907, (703). **1130**
- Otto**, Hugo. Interessante Nester. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (81-83). **1131**
- Oustalet**, E. Note sur quelques oiseaux du nord qui se sont montrés en France pendant l'hiver 1902-1903. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (179-183). **1131A**
- Oustalet**, E. Les Dindous; espèces sauvages et races domestiques. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905 [1906], (41-55, 73-94). **1132**
- Pässler**, R. Oologische Beobachtungen von der Westküste Südamerikas. 1906. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (33-36, 49-52). **1132A**
- Palmer**, Samuel C. The Concordville Robin and Grackle roost. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10** (1906), 1907, (26-29). **1133**
- Pam**, A. & H. Humming-birds in captivity. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (285-289). **1134**
- Paris**, Paul. Les Oiseaux d'Europe. Tableaux synoptiques. Paris (Laveur), 1906, (1-252), 18 cm, 8 fr. **1135**
- Paris**, Paul. Note sur le Buzard Montagu (*Circus pygargus* Linné). Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (70-71). **1136**
- Parkin**, T. On the occurrence of *Sylvia melanocephala* in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (105). **1137**
- Parkin**, T. The Sardinian Warbler in Sussex. A new British bird. British Birds, **1**, 1907, (86-88). **1138**
- Parkin**, T. Occurrence of the Sardinian Warbler in Sussex. Zoologist, London, **11**, 1907, (271). **1139**
- Parkin**, T. Rare birds in Hastings and neighbourhood. Hastings Nat., **1**, 1907, (74). **1140**
- Parrot**, C. Zwei neue Vogelformen aus Asien. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (168-171). **1141**
- Parrot**, C. Materialien zur bayerischen Ornithologie. V. Fünfter Beobachtungsbericht aus den Jahren 1905 u. 1906. Unter Mitwirkung v. C. Bertram [u. a.]. . . München, Verh. ornith. Ges., **7** (1906), 1907, (68-264). **1143**
- Parrot**, C. Zur Systematik der paläarktischen Corviden. II. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (1-78). **1144**
- Partanskij**, N. [Напранецкий, Н. Бакланы въ Курской губ. Kormoraue im Gouv. Kursk.] Psov. i ruzejn. oehota, Moskva, **13**, 1907, (9). **1145**

- Paterson**, J. Report on Scottish Ornithology for 1906. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (130-143, 195-208). 1146
- Paterson**, R. *vide* Proger, T. W.
- Patten**, C. J. The aquatic birds of Great Britain and Ireland. Zoologist, London, **11**, 1907, (37). 1147
- Patterson**, A. H. Birds and the great snow. Zoologist, London, **11**, 1907, (81-91). 1148
- Patterson**, A. H. Wild life on a Norfolk Estuary: with a prefatory note by Her Grace the Duchess of Bedford. London, **1907**, (1-352). 1149
- Patterson**, A. H. Some holiday notes from Breydon. Zoologist, London, **11**, 1907, (360-366). 1150
- Patterson**, R. Nesting of the Tree-sparrow in county Donegal. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (239-240). 1152
- Patterson**, R. Birds of Lambay. Irish Nat., Dublin, **16**, (23-30). 1153
- Pavesi**, Pietro. Ottavo calendario ornitologico payese (7902-06). Atti del congresso dei Naturalisti italiani. Milano, **1907**, (605-614). 1154
- Payne**, G. The Wildfowl of our local rivers. Rochester Nat., **3**, 1907, (180-186). 1155
- Pays-Mellier**, G. et **Trouessart**, E. Sur deux hybrides de Paon et de Poule cochin-chinoise. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1203-1205). 1156
- Peabody**, P. B. The Prairie Falcons of Saddle-back butte. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (180-184). 1157
- Peabody**, P. B. The Crossbills of northeastern Wyoming. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (271-278). 1158
- Pearse**, T. Westward movement of birds during snow. Zoologist, London, **11**, 1907, (113). 1159
- Pearson**, C. E. Four birds in a Long-tailed Tit's nest. British Birds, **1**, 1907, (93). 1160
- Pearson**, H. J. On the occurrence of *Lagopus hyperboreus* in Franz Josef Land. No species of Ptarmigan as yet known from Novaya Zemlya. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (77). 1161
- Pearson**, H. J. On the Ptarmigan of Franz Josef Land. Ibis, London, **1907**, (507, 508). 1162
- Pearson**, T. Gilbert. Florida bird notes. Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (6-10). 1163
- Peck**, C. J. The Overbrook Grackle roost. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. 9, (1905), 1906, (36-39). 1164
- Peignon**, E. Notices ornithologiques. Paris, Bul. soc. zool., **39**, 1907, (144-117). 1165
- Pelt Lechner**, A. A van. Oölogie der in Nederland broedende vogelsoorten. [Oölogie der in den Niederlanden brügenden Vögelnarten.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (56-72). 1166
- Pelt Lechner**, A. A. van. Ein interessantes Gelege von *Fulica atra* L. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (59). 1167
- Pelt Lechner**, A. A. van. Four birds in a Long-tailed Tit's nest. British Birds, **1**, 1907, (62). 1167A
- Pemberton**, J. R. *vide* Carriger, H.W.
- Pennock**, Charles J. A glimpse of winter bird life in Delaware. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (42-45). 1168
- Pennock**, C. J. *vide* Rhoads, S. N.
- Penrose**, F. G. Report of the Migration Committee for 1906. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **20**, 1907. 1169
- Pensa**, Antonio. Della struttura e dello sviluppo dei gaugli linfatici degli Uccelli (*Anser domesticus*). Roma, Ric. Lab. aust. norm., **12**, 1907, (281-302), 3 tav. 1170
- Perreau**, G. B. The origin of the Bengalee. Avicul. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (182-186). 1171
- Petit**, L. [Collections d'animaux naturalisés constituant des variétés de couleurs intéressantes.] Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (65-67). 1172
- Petitclerc**, Paul. Contribution à l'histoire naturelle de la Haute-Saône: notes d'ornithologie. Vesoul, Bul. soc. agric. sci., Ser. 1, **1**, 1901, (1-62). 1173
- Phillipps**, R. Further notes on the Regent bird (*Sericulus melanurus*). Avicul. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (142-143). 1174
- Phillipps**, R. Hoopoes and Cuckoos. Avicul. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (236-242). 1175

Phillips, R. Further notes on the Violet-eared Waxbill (*Granatina granatina*). Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (325-339). 1176

Phillips, R. Female Regent-bird assuming male's plumage. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **6**, 1907, (54-59). 1177

Phillott, D. C. Note on the Laggar Falcon (*Falco jugger*). Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, 1907, (39-45). 1178

Phillott, D. C. Egg laid by a captive Goshawk (*Astur palumbinus*). Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (80). 1179

Phillott, D. C. Note on the Shunqar Falcon of Persian MSS. Calcutta, J. Proc. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (113-114). 1180

Phillott, D. C. Note on the Common Raven, *Corvus corax*. Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (115-117). 1181

Phillott, D. C. Note on the Saker or Cherrag Falcon (*F. cherrug*). Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (179-192). 1182

Phillott, D. C. Note on the Shahin Falcons (*Falco peregrinator* and *F. barbarus*, Blanford). Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (389-393). 1183

Phillott, D. C. Note on the Red-headed Merlin (*Aesalon chicquera*). Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (395-399). 1184

Phillott, D. C. Note on the Blue or Common Heron (*Ardea cinerea*). Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, 1907, (553-553). 1185

Phillott, D. C. Note on the common Merlin (*Aesalon regulus*). Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, 1907, (601-602). 1186

Picchi, Cecilia. Elenco degli uccelli conservati nella sua collezione italiana al 29 Febbraio 1904, con notizie intorno alla distribuzione e nidificazione in Italia. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (381-562). 1186A

Pigott, Sir Digby. The Wild Birds' Protection Acts, as administered by orders in Great Britain and Ireland. *Ornis*, London, **14**, 1907, (594-608). 1187

Plathé. In welchen Zwischenräumen zeigtigt *Strix flammea* ihre Eier? Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (129-131). 1188

(n-10189 g)

Ploeg, E. Notes sur le Martin-Pêcheur. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (37-40). 1189

Poche, Franz. Ueber das Prioritätsgesetz und seine Anwendung in der zoologischen Nomenklatur. J. Ornith. Leipzig, **55**, 1907, (336-342). 1190

Pocock, R. I. On the nesting of the Avocets (*Recurvirostra avosetta*) in the Zoological Gardens. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (258-263). 1192

[**Poljakov**, G. I.] Поляковъ, Г. И. О ржавомъ патерѣ на брюшкѣ у утокъ. [Über den rostrothen Anflug am Bauch der Enten.] Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **12**, 1906, (575-576). 1193

[**Poljakov**, G. I.] Поляковъ, Г. И. Къ замѣткѣ „Морянка въ Московской губ.“ [Zur Notiz „Ein Eisente im Gouv. Moskau.“] Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (9). 1194

[**Poljakov**, G. I.] Поляковъ, Г. И. Къ орнитологической фаунѣ Московской губ. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau.] Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (35-36). 1195

[**Poljakov**, G. I.] Поляковъ, Г. И. Водная курочка въ неволѣ. [Das gemeinsame Teichhuhn in der Gefangenschaft.] Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (210-211). 1196

[**Poljakov**, G. I.] Поляковъ, Г. И. Къ орнитологической фаунѣ Московской губерніи. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau.] Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (217). 1197

[**Poljakov**, G. I.] Поляковъ, Г. И. Къ орнитологической фаунѣ Московской губ. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau.] Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (277). 1198

Poll, Heinrich und **Tiefensee**, Walter. Mischlingstudien: Die Histologie der Keimdrüsen bei Mischlingen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (157-167, 2 Taf.). 1199

Populus, F. Le Trichodrome échellette. Langres, Bul. soc. sci. nat., **1905**, (159-162). Observation par C. Frionnet, t.c. (180-181). 1200

Porter, E. H. and **Porter**, H. E. Kearsarge birds. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1901, (97-100). 1201

Porter, H. E. *cide* **Porter**, E. H. d 11

- Porter**, James P. Further study of the English sparrow and other birds. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., **17**, 1906, (248-271). 1202
- Porter**, Louis N. The breeding habits of *Empidonax virescens* in Connecticut. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (99). 1203
- [**Portschniskij**, J.] Порчинский, Я. Большой желудочный оводь лошади (*Gastrophilus intestinalis* Dg.). [*Gastrophilus intestinalis* Dg., Monographie] Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zenzl., St. Petersburg, **7**, 1, 1907, (95) 3 Taf. 1204
- [**Pospělov**, V.] Ноенгловъ, В. Свекловичный долгопосникъ (*Cleonus punctiventris*) и мѣри борѣы съ нимъ. [Der punktbäuchige Hohlüssler (*Cleonus punctiventris*) und die Mittel zu seiner Bekämpfung.] St. Petersburg [Depart. d. Landwirthschaft], 1906, (130 + 5) 2 Taf. 1205
- Pratt**, Geo. B. The Blue Jay as a destroyer. Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (82-83). 1206
- Prestele**. Das Nest des Buchfinken. Natur u. Haus, Dresden, **15**, 1907, (101-103). 1207
- Price**, D. T. A ready aid to distinguish the commoner wild birds of Great Britain. London, 1907.
- Priebisch**, V. *vide* Cordes, II.
- Proctor**, F. W. On the eggs of *Totanus solitarius*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (35-37). 1208
- Proctor**, F. W. On eggs of rare birds from North America. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (37). 1208A
- Proctor**, F. W. Eggs of *Tryngites subruficollis* from Herschell Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (13). 1209
- Proger**, T. W. and **Paterson**, D. R. Ornithological notes. Cardiff Trans. Nat. Soc., **39**, 1907, (108-111). 1210
- Pycraft**, W. P. Contributions to the Osteology of birds. Part ix. *Tyranni*; *Hirundines*; *Muscicapae*, *Laniii* and *Gymnorhinae*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (352-379) text-figg. 101-104. 1211
- Pycraft**, W. P. On the Anatomy and Systematic position of the Colies. Ibis, London, **1907**, (229-253). 1212
- Pycraft**, W. P. On the tail-feathers of the Grebes. Ibis, London, **1907**, (472-476). 1213
- Pycraft**. On a meristic variation in the quill-feathers of an ostrich. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (32). 1214
- Pycraft**, W. P. Nesting birds, and some of the problems they present. British Birds, **1**, (102-106). Part ii. (129-133). Part iii. (162-167). 1215
- Pycraft**, W. P. Late nestings of the Bearded Tit. British Birds, **1**, (154, 155). 1216
- Pycraft**. Report on the food of the Black-headed Gull. British Birds, **1**, (191, 192). 1217
- Pycraft**, W. P. On the origin of the differences between nestling birds. Ornis, London, **14**, 1907, (454-457). 1218
- Pycraft**, W. P. Note on the beak of a nestling *Psephotus multicolor*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (270-272). 1219
- Pycraft**, W. P. Notes on a nestling *Calopsittacus novae hollandiae*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (300-303). 1220
- Pycraft**, W. P. On some points in the anatomy of the Emperor and Adélie Penguins. National Antarctic expedition. Zoology ii. (1-28 cum tab.). 1220A
- Quinet**, A. Ornithologie économique. Ornis, London, **14**, 1907, (636-645). 1221
- Quinet**, A. La Bécasse protégée au printemps. Chasse et pêche, Bruxelles, **1907**, (409-411). 1222
- Quistorp**, von. *Anser minutus* Naum., Zwerggans, neu für Pommern. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (26). 1223
- Rabes**, Otto [u. Andere]. Vorkommen der Zwergrallen [in Deutschland]. D. Jägerztg., Neudamm, **48**, 1907, (595-596). 1224
- Rabl**, Hans. Ueber die Anlage der ultimobranchialen Körper bei den Vögeln. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (130-169) 3 Taf. 1225
- Raspail**, X. Observations sur la durée de l'incubation et de l'éducation des jeunes dans le nid chez quelques Oiseaux. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (147-154). 1225A

- Raspail**, Xavier. A propos de l'Alouette. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1906, (206-207). 1226
- Raspail**, Xavier. Notion chez les Colombidés du temps nécessaire à l'incubation de leurs œufs. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (89-90). 1227
- Raspail**, Xavier. Influence météorologique de l'année 1907 sur le chant des Oiseaux. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (131-135). 1228
- Ray**, Milton S. A third trip to the High Sierras. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (363-371). 1229
- Ray**, Milton S. From Boulder to the sea. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (173-176). 1230
- Read**, R. H. Blue-eggs of the Tree Pipit and Meadow Pipit. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (31). 1231
- Reboussin**, R. Note sur des nidifications anomalies ou remarquables de divers oiseaux. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (133-138). 1231A
- Reeker**, H. Doppelte Hühnereier. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (20-22). 1232
- Regelsperger**, Gustav. Elevage de l'Autruche dans les possessions françaises d'Afrique. Nature, Paris, **35**, 1^{er} semestre), 1907, (133-135). 1233
- Reh**, L. Einige Bemerkungen zur Vogelschutzfrage. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (577-583). 1233A
- Rehn**, James A[bram] G[arfield]. Notes on the summer birds of Lehigh gap, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (11-16). 1234
- Reichenow**, [Anton]. On *Acanthis flammea* (Linn.). J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (156). 1235
- Reichenow**, A. Vogelwarte Rossitten (*Ciconia ciconia*). J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (169). 1236
- Reichenow**, A. [*Passer montanus jubilaetus* n. subsp.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (470). 1237
- Reichenow**, A. [*Malacoconotus melanocephalus* n. sp.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (470). 1238
- Reichenow**, A. On the different species of *Apteryx*. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (471). 1238A
(n-10189 g)
- Reichenow**, A. Vögel aus Kleinasiens. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (623). 1239
- [**Reichenow**, A.] *Turacus ugandae* Rehw. n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (4). 1240
- Reichenow**, A. Neue Vogelarten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (29-31). 1241
- Reichenow**, A. *Corvus hassi* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (51-52). 1242
- Reichenow**, A. Zwei neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (60). 1243
- Reichenow**, A. Ueber den Gattungsnamen *Pomatorhynchus*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (98-99). 1244
- Reichenow**, A. Ueber *Phoebe tricoloroides* und *Sterna antistropha*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (135-136). 1245
- Reichenow**, A. Neue Arten aus dem Fan-Gebiet (südlich Kamerun) in Westafrika. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (146-147). 1246
- Reichenow**, A. Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (171-172). 1247
- Reichenow**, A. Neue Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (200-201). 1248
- Reichenow**, A. Aves für 1900. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 1, 1901 [1907], (133-196). 1249
- Reichenow**, A. Aves für 1901. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 1 (II), 1902 [1907], (1-74). 1250
- Reichenow**, A. Vögel [aus Kamtschatka, Alaska u. den Aleuten]. In: P. Niedieck, Kreuzfahrten im Beringmeer, Berlin (P. Parey), 1907, (248-252). 24 em. 1251
- Reichling**, Hermann. Die Fischreiherkolonie in Salzbergen. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906-07), 1907, (145-147). 1252
- Reiser**, O[thmar]. Ueber die Nistweise der Zwergseharbe, *Phalacrocorax pygmaeus* (Pall). Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (219-222), 1 Taf. 1253
- Reiser**, O. Das Dunenjunge vom Kuttengeier, *Vultur monachus*, L. Or-

nith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (331-333), 2 Taf. 1254

Remick, John A., jun. Capture of the Glaucous Gull (*Larus glaucus*) in Boston harbor, Mass. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (94). 1255

Remick, John A., jun. The Junco [*Junco hyemalis*] breeding at Wellfleet, Mass. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (102). 1256

Rendle, Max. Beobachtungen und Betrachtungen an der Schlaf- und Nisthöhle des Schwarzspechtes *Dryocopus martius* (L.). Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (213-214, 221-222, 228-229, 236-238, 244-246, 251-253, 258-260, 266-269). 1257

Rendle, Max. Zur *Lanius collurio*-Frage. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (303). 1258

Renshaw, G. The Californian Condor. Zoolologist, London, **11**, 1907, (295-298). 1259

Retterer, Ed. De la forme des fibro-cartilages interarticulaires du genou des Oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (585-588). 1260

Révéz, G. *vide* Katz, D.

Rey, [Eugène]. Ein sonderbares Kolibrinest. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (128-129), 1 Taf. 1261

Rey, E. Mageninhalt einiger Vögel und etwas über den Verbleib der Steine im Vogelmagen. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (185-190, 205-218, 235-246, 259-271, 296-300). 1262

Rey, E. Ueber die Gelegezahl bei *Gyps fulvus* (Gm.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (161-165). 1263

Rey, E. Eier von *Daption capensis*. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (131-132). 1264

Reyen, L. Note sur les Hirondelles en captivité. Paris, Bull. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (100-102). 1265

Rhenius, C. E. Pelicans breeding in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (806-807). 1266

Rhoads, Samuel N[icholson]. Henslow's Bunting (*Ammodramus henslowii*) in New Jersey. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902), [1903], (6-14). 1267

Rhoads, Samuel N. Exit the Dick-eissel—A remarkable case of local extinction. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (17-28). 1268

Rhoads, Samuel N. and **Pennock**, C. J. Birds of Delaware: A preliminary list. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (194-205). 1269

Richardson, N. M. Notes on rare and other birds in 1906. Dorchester, Proc. Dorset. Nat. F. Cl., **28**, 1907, (259-263). 1270

Rickett, C. B. **1.** Wood-wren in East Ross-shire. British Birds, **1**, 154. 1270^A

Rickett, C. B. **2.** White Wagtail in East Ross-shire. British Birds, **1**, (155). 1271

Rickett, C. B. **3.** Richard's Pipit in Cornwall. British Birds, **1**, (155). 1271^A

Riddle, Oscar. A study of fundamental bars in feathers. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **12**, 1907, (165-174). 1272

Ridgway, Robert. The birds of North and middle America: A descriptive catalogue of the higher groups, genera, species, and sub-species of birds known to occur in North America, from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 4. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull., No. **50**, Pt. 4, 1907, (i-xxii + 1-973), pl. 1273

Ridgway, Robert. *Cinclus mexicanus* not a Costa Rican bird. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (105). 1274

Ridgway, Robert. Descriptions of some new genera of *Tyrannidae*, *Pipridae*, and *Cotingidae*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (207-210). 1275

Ridgway, Robert. A winter with the birds in Costa Rica. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (151-160), pl. 1276

Riley, J. H. List of birds collected or observed during the Bahama expedition of the Geographic society of Baltimore. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (349-360). 1277

Ritter, W. E. Ornithology for a student of evolutionary problems.

- Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (65-71). 1278
- Roberts**, A. Remarks on the breeding habits of the Pin-tailed widow bird (*Vidua principalis*). Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1**, 1907, (9-11). 1279
- Roberts**, A. A visit to a breeding colony of *Ibis aethiopica*. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1905**, (32). 1280
- Roberts**, A. Pigmy Falcon in the Transvaal. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (217), pl. 1281
- Roberts**, Thomas S[adler]. A Lapland Longspur tragedy: Being an account of a great destruction of these birds during a storm in southwestern Minnesota and northwestern Iowa in March, 1904. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (369-377), pl. 1282
- Roberts**, Thomas S. Supplemental note to "A Lapland Longspur tragedy." Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (449-450). 1283
- Roberts**, W. E. and **Hannum**, W. E. Nesting of the Mocking-bird (*Mimus polyglottos*) in eastern Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (35-36). 1284
- Robinson**, H. W. Early nesting of the Shag in Orkney. British Birds, **1**, (189). 1285
- Robinson**, H. W. Glossy Ibis in Orkney. British Birds, **1**, (190). 1285A
- Robinson**, S. Black Duck nesting in old nest of Eagle-hawk. Emu, Melbourne, **6**, (128). 1286
- Rockwell**, Robert B. The Woodhouse Jay in western Colorado. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (81-84). 1287
- Rockwell**, Robert B. Some Colorado notes on the Rocky mountain Screech Owl. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (140-145). 1288
- Rockwell**, R. B. *vide* Hersey, L. J.
- Rocquigny-Adanson** G. de. Note sur le Martinet noir (*Cypselus apus*). Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (253-255). 1288A
- Röthig**, Paul. Die Entwicklung des Mesoderms bei der Eate, dem Kiebitz und der Möve. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (768-779), 3 Taf. 1288B
- Rogeron**, G. Les métis siffleurs sauvages. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (105-117). 1289
- Rogeron**, G. Du retour des Oiseaux aux mêmes endroits. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, (351-354). 1290
- Rogers**, Reginald. Band-tailed Pigeons at Santa Barbara. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 1291
- [**Rohweder**, Joachim.] Ornithologischer Nachlass des Gymnasial-Oberlehrers J. Rohweder. Bearb. u. veröffentlicht v. Rudolf **Blasius**. [Fauna des Nordseestrandes.] Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (18-46, 105-122, 139-146). 1292
- Roi**, Otto le. Die Vogelfauna der Rheinprovinz. Bonn, Verh. mathist. Ver., **63**, 1906-07, (1-325). 1293
- Rose**, G. Ornithological notes and records. Ann. Kilmarnock Soc., **3**, 1901, (22-23), **4**, 1901-1904, (64-66). 1294
- Rose**, G. Birds of Ayrshire. Ann. Kilmarnock Soc. **5**, 1904-1907, (55-80). 1295
- Rosenberg**, Friedrich. Sechs Wochen in Daghestan. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (51-56). 1296
- Rosenberg**, Friedrich. Notizen über einige seltene Vogelarten der russischen Ostseeprovinzen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (180-181). 1297
- Rosenthal**, Werner. Beobachtungen an Hühnerblut mit stärksten Vergrosserungen und mit dem Ultramikroskop. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (697-720), u. [In: Festschrift I. Rosenthal gewidmet. Tl 1.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (307-332). 1298
- [**Rossikov**, K. N.] Россиковъ, К. Н. Очерки изъ жизни животныхъ. IV. Коршунъ (*Mileus ater* Gm.) [Skizzen aus dem Leben der Thiere. IV. Der schwarzbraune Milan. (*Milvus ater* Gru.)]. Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (34-44), 1 Taf. 1299
- Rothschild**, Hon. Walter. Extinct birds. An attempt to unite in one volume a short account of those birds which have become extinct in historical times—that is, within the last six or seven hundred years. To which are added a few which still exist, but are on the verge of extinction. London, 1907, fol. (1-244), pls. i-xlii. 1300

Rothschild, W. On extinct and vanishing birds. A short essay on the birds which have presumably become extinct within the last 5,000 years, and also those birds which are on the verge of extinction, including a few which, though not yet so far gone, are threatened with extinction in the near future. *Ornis*, London, **14**, 1907, (191-217). 1301

Rothschild, W. Some notes on Cassowaries. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (504, 505), pls. v.-vii. 1302

Rothschild, W. On a new species of *Conurus* from the Rio Madeira, Brazil. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (48, 49). 1302A

Rothschild, W. On *Pipra nattereri* from the Rio Madeira. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (49). 1302B

Rothschild, W. On *Cinclus schulzi* from Tucuman. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (49). 1303

Rothschild, W. On *Palaeornis intermedia*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (49, 50). 1303A

Rothschild, W. On the threatened extinction of the breeding home of the Gannets on Ailsa Craig. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (56). 1304

Rothschild, W. On *Urochroama delcassisima* from Colombia. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (77). 1305

Rothschild, W. On a new Bird-of-Paradise. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (92). 1306

Rothschild, W. On the hitherto unknown male of *Carpodacus rinaceus incertus* (Grant). London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (9). 1307

Rothschild, W. On *Calophasia mikado*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (22, 23). 1307A

Rothschild, W. Comparison of the characters of *Phasianus* and *Calophasia*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (23-25). 1307B

Rothschild, W. On a new genus of Birds of Paradise. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (25). 1308

Rothschild, W. On *Loborhamphus* and *Ianthothorax*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (25). 1308A

Rothschild, W. Exhibition of eggs of eleven species of Birds of Paradise. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (36). 1309

Rothschild, W. The British Willow Tit (*Parus atricapillus kleinschmidtii*, Hellmayr). *British Birds*, **1**, 1906, (44-17). 1310

Rothschild, W. Baer's Pochard as a British Bird. *British Birds*, **1**, 1907, (63, 64). 1311

Rothschild, W. and **Hartert**, E. On a new species of Bullfinch from Formosa. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (9, 10). 1312

Rothschild, W. and **Hartert**, E. 2. Notes on Papuan birds. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (433-446). 1313

Rothschild, W. and **Hartert**, E. 3. List of a collection of birds made by Mr. A. S. Meek in the Mountains on the Upper Aroa River, and on the Angabanga River, British New Guinea. *Nov. Zool. Tring*, **14**, (447-483). 1313A

Rubaschkin, W[ladimir]. Ueber das erste Auftreten und Migration der Keimzellen bei Vögelembryonen. Anat. Heft^e, Wiesbaden, Abt. I, **35**, 1907, (241-261), 3 [2] Taf. 1315

Rüdiger. Nest und Eier von *Muscicapa atricapilla* L. *Ornith. Monatschr., Gera*, **32**, 1907, (80-82). 1316

Russow, K. Ernst. Ueber den Vogelzug bei Nikolsk-Ussurisk und Tschiata. *Ornith. Monatschr., Gera*, **32**, 1907, (150-156). 1317

Ryan, C. S. President's address to the Australasian Ornithologists' Union. The protection of native (Australian) birds. *Emu, Melbourne*, **6**, (95-103). 1318

Ryan, James. The Birds of Dimbula Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (13-16). 1319

Rzezhak, E. *Ampelis garulus* in der Umgebung von Belgrad in Serbien im Winter 1903-4. *Ornith. Monatsber., Berlin*, **15**, 1907, (147-148). 1320

Rzezhak, Emil. Das Vorkommen und Brüten von Nachtigallen in reinen Nadelholzwäldern. *Falco, Leipzig*, **2**, 1906, (101-102). 1321

Rzezhak, Emil. Beobachtungen über *Strix flammea* als Waldvogel. *Falco, Leipzig*, **3**, 1907, (31-33). 1322

- Rzeħak,** Emil. Kommt der Steinperling in Mähren vor? Falco, Leipzig, **3**, 1907, (58-61). 1323
- Saint-Quentin,** A. de. Sur un hybride de Coq et de Pintade. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1906, (33-37). 1321
- St. Quintin,** W. H. The intelligence of Cranes. Ayecult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (98-99). 1325
- Salvadori,** Tommaso. Collezione di Uccelli delle vicinanze del Lago Moero nell'Africa centrale raccolti del Dr. Ascenso. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 570, 1907, (1-9). 1326
- Salvadori** T. Notes on the Parrots. Part vii. Ibis, London, **1907**, (122-151). 1327
- Salvadori**, T. Notes on Parrots. Part viii. Ibis, London, **1907**, (311-322). 1328
- Salvadori**, T. On *Coryphilus cyanurus*. Ibis, London, **1907**, (652-653). *Vide* Wilson *infra*. 1329
- Salvadori**, T. On the occurrences of *Melanocorypha yellowensis* in Italy. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1906, (61). 1330
- Sarudny**, N. Ueber eine neue Grünfinken-Form. *Chloris chloris turkestanicus* subsp. nov. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (61-63). 1331
- Sarudny**, N. Eine Bemerkung über 2 Formen aus dem paläarktischen Gebiet. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (83-84). 1332
- Sarudny**, N. Beitrag zur Kenntnis der Turkestanischen *Caprimulgus*-Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (165-166). 1333
- Sarudny**, N. und **Loudon**, Harald Baron. *Surnia ulula korejewi* subsp. nov. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (2-3). 1334
- Sarudny**, N. und **Loudon**, H. Baron. *Perdix perdix buturlini* subsp. nov. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (17-49; 92). 1335
- Sassi**, Moriz. Ein Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt vom Weissen Nil. Wien, Ann. Nathist. Hofmus., **21**, 1906, (45-59). 1336
- [**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. По Каспийскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Schluss. (Russ.) Jestestv. i. geogr., Moskva, **12**, 1907, 3, (1-15). 1337
- [**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. По Каспийскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VI. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Jestestv. i. geogr., Moskva, **12**, **6**, 1907, (1-15). 1338
- [**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. По Каспийскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VI. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Jestestv. i. geogr., Moskva, **12**, 1907, 3, (1-15). 1339
- [**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. Зима въ Закавказье. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VI. Der Winter in Transkaukasien.] Jestestv. i. geogr., Moskva, **12**, 10, 1907, (1-15). 1340
- [**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Материалы къ познанию птицъ Кавказского края. [Beiträge zur Kenntnis der Vögel des Kaukasusgebietes.] Prir. i ochota, Moskva, **1907**, 7-9, (1-11), 10, (1-10), II, (1-7), 12, (7-18). 1341
- [**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Материалы къ познанию птицъ Кавказского края. [Beiträge zur Kenntnis der Vögel des Kaukasus.] Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **26**, 3, 1907, (1-144). 1342
- Saunders**, Howard. Additions to the List of British Birds. London, Brit. Birds, **1**, 1907, (4-16). 1343
- Saunders**, Howard. Recent additions to the list of British Birds. Ibis, London, **1907**, (224). 1344
- Saunders**, Howard *vide* Grant W. R. Ogilvie.
- Saunders**, W. E. A migration disaster in western Ontario. Ank, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (108-110). 1345
- Saxby**, T. E. Bird notes from North Shetland for 1906. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (50). 1346
- Schaanning**, H. Tho. L. Ostfinnmarks fuglefauina. Ornithologiske meddelelser vedrørende trakterne am Varangerfjorden, specielt Sydværangers

fauna i aarene 1900–1906. [Die Vogelfauna von Ostfimmarken. Ornithologische Mitteilungen über die Gegend am Varangerfjord, und namentlich über die Fauna Südvarangers in den Jahren 1900–1906.] Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 8, (98) 3 Taf. 1317

Schaber, R. Ein Seeadler im Thüringerwald. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (29–30). 1348

Schacht, Heinrich. Ein neuer Brutvogel in Lippe. Ornith. Monatsschr., Gera, **32**, 1907, (161–162). 1349

Schacht, H. Die Vogelwelt des Teutoburger Waldes. Nach eigenen Beobachtungen und Erfahrungen dargestellt und geschildert. 2. verb. u. verm. Aufl. Lengo (Wagener), 1907, (viii + 269) mit 30 Taf. 20 cm. Geb. 4,50 M. 1350

Schaffer, P. A. Ornithologische Zugbeobachtungen aus Mariahof 1906. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (208–217). 1350A

Schiebel, G. Beiträge zur Ornithologie der süddalmatinischen Insel Lesina (nebst anderen Reisenotizen). Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (161–198). 1350B

Schalow, Herman. On figures of birds in ancient Egyptian records. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (159–160). 1351

Schalow, H. [On the avifauna of Central Asia.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (173–175). 1352

Schalow, H. Johannes Müller, Sing-Vögel, 1800. An unknown work. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (309–310). 1353

Schalow, H. [*Sarciola pleschanka* = *S. hendersoni*.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (312). 1354

Schalow, H. [*Sterna caspia*, recte *S. tschegrana*.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (470). 1355

Schalow, H. *Passer domesticus* × *P. hispaniolensis transcaspius* aus S. W. Tian Shan. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (472). 1356

Schalow, H. Zwei neue Subspezies aus dem zentralen Tiän-schan. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (3–4). 1357

Schalow, H. Entgegnung. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (58, 59). 1358

Schalow, Herman. Notiz. [Beitr. *Hidorhynchus struthersi*.] Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (172). 1359

Schalow, Herman *vide* Buturlin, S. A.

Schaub, Samuel. Beiträge zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklung der Ardeiden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25**, 1907, (301–404) 2 Taf. 1360

Schepelmann, Emil. Ueber die gestaltende Wirkung verschiedener Ernährung auf die Organe der Gans, insbesondere über die funktionelle Anpassung an die Nahrung. Kritische und experimentelle Untersuchung. [H. Darm, Pancreas, Leber, Nieren, Keimdrüsen, Begattungsorgane, Lungen, Milz, Thymus, Schilddrüsen, Nebennieren, Oeldrüse.] Arch. Entwickl.-Mech., Leipzig, **23**, 1907, (183–226) 1 Tab. 1361

Scherren, H. The first bird list of Eber & Peucer (1549), and its relation to the "Avium . . . Histovia" of William Turner (1544). With notes on the editions known in this country, and their location. Ornis, London, **14**, 1907, (183–190). 1362

Schinzinger. Eulenleben auf der Schwäbischen Alb. Tübingen, Bl. Albrever., **19**, 1907, (307–312, 339–343). 1363

Schiöler, E. Lehn. Hoimand, *Clangula glaucion americana* Bp., ny for Grönland. [*Clangula glaucion americana* Bp., new for Greenland.] Kjøbenhavn, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907, (37–38). 1364

Schiöler, E. Lehn. Om den ydre Forskel mellem Kønnene hos Pomerants-fuglen, *Eudromias morinellus*. [The external sexual differences in *Eudromias morinellus*.] Kjøbenhavn, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907, (49–58) 1 pl. 1365

Schlacht, H. Alter der Vögel in Gefangenschaft. Ornith. Monatsschr., Gera, **32**, 1907, (192–193). 1366

Schlater, Gustav. Histologische Untersuchungen über das Muskelgewebe. II. Die Myofibrille des embryonalen Hühnerherzens. Arch. Mikr. Anat., Bonn, **69**, 1906, (100–116) 2 Taf. 1367

Schmidt, Wilhelm. Kleinere Beobachtungen um Ingelheim im Jahre 1906. Ornith. Monatsschr., Gera, **32**, 1907, (252–253). 1368

Schmitz, Padre Ernesto. 3 neue Vögel für Madeira. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (45-46). 1369

Schmitz, E. On the birds of Madeira. Ornis, London, **14**, 1907, (449-453). 1371

Schmitz, Ernesto. Oologische Tagbuchnotizen aus Madeira. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (51-58, 70-72). 1372

Schmitz, Ernesto und **Feltgen**, Ernst. Ei im Ei. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (2-4).—Weiteres darüber v. Ferd. Haag. T.c. (28-29). 1373

Schneider, Karl Camillo. Bemerkungen zu Exner's Aufsatz: Ueber das Schweben der Raubvögel. Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (283-298). 1374

Schuster, Ludwig. Der Rotkopfwürger (*Lanius senator* L.). Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (156-159). 1375

Schuster, L. Eier und Nest des Gartlitzes. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (114-116). 1376

Schuster, L. Ornithologischoologische Beobachtungen v. Vogelsberg. Aus der Brutsaison 1907. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907-08, (138-140, 150-151). 1377

Schuster, L. Brutbericht für das Jahr 1906. Zs. Oologie, Berlin, **16**, 1907, (155-158, 178-182). 1378

Schuster, Ludwig. Das Nest des Gartenlaubvogels (*Hippolais hippolais* L.). Zool. Beob., Frankfurt a M., **48**, 1907, (52-54). 1379

Schuster, Wilhelm. Ab- und Zunahme, periodisch stärkeres, bezw. schwächeres Auftreten, gänzliches Verschwinden und Neuaufreten der einheimischen Vögel, für verschiedene Landesteile Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz statistisch festgestellt (iv). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (17-23, 33-46).—Berichtigungen dazu v. V[ictor] Tschusi zu Schmidhoffen. T.c. (251). 1380

Schuster, Wilhelm. Invasion des rotköpfigen Würgers am hessischen Rhein. Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt., N.F., **1**, (1904-1906), 1907, (86-87). 1381

Schuster, Wilhelm. Ankunft der Vögel im hohen Schwarzwald, Frühling 1907. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (44-45). 1382

Schuster, W. Invasion des rotköpfigen Würgers bei Mainz 1906. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (71-72). 1382A

Schuster, L. Über das Zuruhegehen der Spechte und über Spechthöhlen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (147-150). 1382B

Schuster, L. Am Nest des grauen Fliegenschnäppers (*Muscicapa grisata*). Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (223-227). 1382C

Schwarz, L. Beobachtungen aus der Vogelwelt. [Zur Ethologie v. *Corvus corone*.—Vogelzug 1901 bei Rinteln.] Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (73-80). 1383

Sclater, A. L. On the habits of the Honey-Guide. Ibis, London, **1907**, (214, 215). 1384

Sclater, P. L. On the habits of the Ostrich in captivity. Ibis, London, **1907**, (512, 513). 1385

Sclater, P. L. Chairman's Address to the British Ornithologists' Club. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (2-8). 1386

Sclater, P. L. On the birds observed at St. Catherine's Lighthouse. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (19, 20). 1387

Sclater, P. L. On the breeding-places of the spoonbill in Holland. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (38). 1388

Sclater, P. L. On birds observed during his excursion to Egypt. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (70). 1389

Sclater, P. L. Professor Newton. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (91, 92). 1390

Sclater, P. L. C. A. Wright. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (8). 1391

Sclater, P. L. Howard Saunders. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (22). 1392

Sclater, P. L. Remarks on a new British Tit of the genus *Parus*. British Birds, **1**, 1907, (23, 24). 1393

Sclater, P. L. *vide* Wallace, A. R.

Sclater, W. L. On some American Museums. Ibis, London, 1907, (366-370). 1394

Sclater, W. L. Address delivered to the South African Ornithological Union, 1905, (1-8). 1395

Sclater, W. L. Memoir of South African Ornithologists, 1905, (1-8). Levaillant (3-5). Burchell (5, 6). Sir A. Smith (6), Andersson (6, 7), Layard (7, 8). 1395A

Sclater, W. L. The bird islands of South Africa. Condor, Pasadena, Cal., 9, 1907, 71-76. 1396

Scott, E. Galdens. Emu, Melbourne, 6, 1907, 151-153. 1397

Scott, William Earl Dodge, and **Sharpe**, R. Bowdler. [Rheidae-Spheniscidae.] Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899, Princeton, N.J., 2, (Ornithology), 1904, 1-112. 1398

Seeman, W. Zur Naturgeschichte der Nachtigall. Faleo, Leipzig, 3, 1907, (54-58). 1399

Selous, E. Observations tending to throw light on the question of sexual selection in birds, including a day-to-day diary on the breeding habits of the Ruff *Machetes pugnax*. Zoolologist, London, 11, 1907, 60-65, 167-182, 367-381. 1400

Selous, E. Sexual selection. Zoolologist, London, 11, 1907, 237-238. 1401

Selous, F. C. Nesting habits observed abroad of some rare British birds. British Birds, 1 (25-27). 1102

Selous, F. C. Nesting habits observed abroad of some rare British birds. Part II. British Birds, 1 (48-51). 1402A

Selous, F. C. Nesting habits observed abroad of some rare British birds. Part III. British Birds, 1 (76-80). 1402B

Selous, F. C. Nesting habits observed abroad of some rare British birds. Part IV. British Birds, 1 (107-108). 1402C

Sergent, Edmond, et **Sergent**, Etienne. Observations sur les hématozoaires des Oiseaux d'Algérie. Nouvelle Hémamibe de l'Hirondelle. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (56-57). 1403

Sergent, Edmond et **Sergent**, Etienne. Hémamibes des oiseaux et moustiques : "générations alternantes" de Schaudinn. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (57-59). 1404

Sergent, Edmond et **Sergent**, Etienne. Études sur les Hématozoaires d'oiseaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, 1907, (251-280). 1405

Sergent, Etienne v. **Sergent**, Edmond.

Sergent, E. et **Trouessart**, E.-L. Sur un nouveau type de Sarcoptides (*Myialges anchora*), parasite des Diptères pupipares. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (443-445). 1406

Serrill, William J. A walk to the Paoli Pine-Barrens. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. 5, (1901), [1902], (24-27). 1407

Service, R. Bird notes from the Solway district. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (112-113). 1408

Seth-Smith, D. Field-notes on the *Columba unicincta* of Cassin. Ibis, London, 1907, (461-467). 1409

Seth-Smith, D. On *Munia flavigyna* in confinement. London Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (38, 39). 1410

Seth-Smith, D. An abnormally marked specimen of *Munia flavigyna*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (38, 39). 1411

Seth-Smith, D. On the male of *Spermophilus rubricapilla* from Uganda. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (110). 1411A

Seth-Smith, D. On the young of *Columba unicincta*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (110). 1412

Seth-Smith, D. On *Synacus australis* in New Zealand. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (110). 1412A

Seth-Smith, D. On a new species of Flycatcher from Uganda. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (12). 1413

Seth-Smith, D. The importance of aviculture as an aid to the study of ornithology. Ornis, London, 14, 1907, (663-675). 1414

Seth-Smith, D. Foreign birds at the Crystal Palace. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (148-151). 1415

Seth-Smith, D. The Buff Laughing Kingfisher (*Dacelo cervina*, Gould). Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (172-174). 1416

- Seth-Smith**, D. The Yellow-rumped Finch (*Munia flavipectus*) and its relationship to the Chestnut-breasted Finch (*Munia castaneithorax*). Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (195-198). 1117
- Seth-Smith**, D. The breeding of Lorikeets in captivity. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (209-211). 1418
- Seth-Smith**, D. Foreign birds at Benham Park. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (230-234). 1119
- Seth-Smith**, D. The Kakapo or Owl Parrot. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (234-235). 1420
- Seth-Smith**, D. Humming-birds at the Zoological Gardens. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (244-245). 1421
- Seth-Smith**, D. The Dove acclimation experiment. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (245-247). 1122
- Seth-Smith**, D. The Partridge Pigeons of Australia. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (292-295) cum tab. 1423
- Seth-Smith**, D. On rearing Hemipodes by hand from the egg. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (303-305). 1424
- Seth-Smith**, D. Avicultural notes for the past year. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 6, 1907, (69-71). 1425
- Seth-Smith**, L. M. The Black-collared crested Guinea-Fowl (*Guttera cristata*). Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (365-368) cum tab. 1426
- Sevin**, *vide* Levaditi.
- Sharp**, C. S. The breeding birds of Escondido. Condor, Pasadena, Cal., 9, 1907, (81-91). 1427
- Sharpe**, R. Bowdler. President's address. P. 4th Intern. Ornith. Congr. Ornis, London, 14, 1907, (90-113). 1428
- Sharpe**, R. B. On further collections of birds from the Efule district of Camaroon, West Africa. With notes by the collector, G. W. Bates, Part iv. Ibis, London, 1907, (416-464) pl. x. 1429
- Sharpe**, R. B. On the occurrence of *Mareca americana* in the Hebrides. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (57). 1430
- Sharpe**, R. B. Exhibition of *Laynostiota nitidula* and rare species from the Lower Congo. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (31). 1431
- Sharpe**, R. B. On a new species of Coly from the Eastern Transvaal. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (31, 32). 1432
- Sharpe**, R. B. Memoir of Alfred Newton. British Birds, 1, 1907, (33-39), portr. 1433
- Sharpe**, R. B. A note on *Podoces pleskei*, Zarudny. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907, (555-557), pl. 1434
- Sharpe**, R. Bowdler, *vide* Scott, W. E. D.
- Shaw**, W. A. The birds of Northamptonshire and Neighbourhood. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., 14, 1907, (7-12). 1435
- Sheldon**, Harry H. A collecting trip by wagon to Eagle Lake, Sierra Nevada mountains. Condor, Pasadena, Cal., 9, 1907, (185-191). 1436
- Shepherd**, G. E. Bee-eaters in Southern Victoria. Emu, Melbourne, 6, (128, 129). 1437
- Shepherd**, G. E. Foster-parents of Cuckoos. Emu, Melbourne, 6, (129). 1438
- Shepherd**, G. E. Black-cheeked Falcon and Pigeon. Emu, Melbourne, 7, (41-43). 1439
- Shortridge**, G. C. Birds collected and observed around Hanover, Cape Colony, from July 20th to the end of September, 1905. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1905, (18-31). 1440
- Shufeldt**, R. Wilson. On the Osteology of the Tubinares. Amer. Nat., Boston, Mass., 41, 1907, (109-124). 1441
- Shufeldt**, R. W. Polygamy and other modes of mating among birds. Amer. Nat., Boston, Mass., 41, 1907, (161-175). 1442
- Shufeldt**, R. W. Osteological and other notes on *Sarcops calvus* of the Philippines. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, 2, 1907, (257-269), pl. 1443
- Shufeldt**, R. W. Notes on the Broad-winged Hawk. (*Buteo platypterus*.) Wilson Bull., Oberlin, Ohio, (N. Ser.), 14, 1907, (59-62). 1444

Shufeldt, R. W. The first bird-skin of Elliott Coues. (A bit of history.) Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (77-81), pl. 1445

Sieber. In der Not frisst „die Meise“ „Laus“-fliegen. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (190-192). 1446

Silfvenius, A[ntti] J[ohannes]. Jää-lintu, *Alcedo ispida*, Tyrväälä. [Alcedo ispida in Tyrväälä.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (6; Deutsches Ref., 210). 1447

Silloway, P. M. Notes from Flathead, 1904. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (19-22). 1448

Silloway, P. M. Stray notes from the Flathead woods. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (53-54). 1449

Silloway, P. M. The American Crossbill in Montana. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (174-176). 1450

Sim, Robert J. Notes on the Holboell Grebe (*Olympus holboelli*). Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (67-74) pl. 1451

Sim, Robert J. Spring migration along Lake Erie's shore. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (80-82). 1452

Simon, E. Liste des Trochilidés observés par M. le Dr Rivet dans la République de l'Ecuador. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (16-23). 1453

Simpson, C. B. Obituary of. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (166, 167). 1454

Simson, Colin C. On the habits of the Birds-of-Paradise and Bower-birds of British New Guinea. Ibis, London, 1907, (380-387). 1455

Simson, C. C. Across the Owen Stanley Range, British New Guinea. Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1907, (156-167). 1455a

Sippel, Wilhelm. Das Munddach der Vögel und Sänger. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (490-524) m. 1 Taf.—Nachwort dazu v. A[lfred] Fleischmann, t.c. (525-527). 1456

Smalley, F. On the V-shaped mark on the chin of the Common Eider (*Somateria mollissima*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (80, 81). 1457

Smalley, F. The supposed occurrence of the Pacific Eider (*Somateria v-nigrum*) in British waters. British Birds, **1**, 1907, (69-75). 1458

Smalley, F. Redshank breeding in Warwickshire. British Birds, **1**, 1907, (191). 1459

[**Smirnov**, N.] Смирновъ, Н. Къ пасустроенію Коротконосаго гуся *Melanonyx brachyrhynchus* Baill. Zur Verbreitung der Kurzschnäbeligen Gans, *Melanonyx brachyrhynchus* Baill.] Prir. i ochota, Moskva, **35**, 2-3, 1907, (17). 1460

Smith, Austin Paul. The Thick-billed Parrot in Arizona. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (104). 1461

Smith, Austin Paul. Summer notes from an Arizona camp. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (196-197). 1462

Snethlage, E. Ueber unteramazonesche Vögel. [Forts.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (283-299). 1463

Snethlage, E. Neue Vogelarten aus Südamerika. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (160-164). 1464

Snethlage, E. Neue Vogelarten aus Südamerika. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (193-196). 1465

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Dr. E. Hartert's indeeling van *Parus caudatus* L. [Die Unterverteilung Dr. E. Hartert's von *Parus caudatus* L.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (7-18). 1466

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. De geslachtskenmerken van den Patrijs, *Perdix perdix* (L.). [Die Geschlechtsmerkmale des Rebhuhns, *Perdix perdix* (L.).] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (22-24). 1467

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1906 tot en met 30 April 1907. [Ornithologie der Niederlande. Beobachtungen von 1 Mai 1906 bis incl. 30 April 1907.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (25-38). 1468

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Ornithologische verzamelingen in Nederland. [Ornithologische Sammlungen in den Niederlanden.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (40-53). 1469

Snoouckaert van Schauburg, R. Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1905 tot en met 30 April 1906. [Ornithology of the Netherlands. Observations from May 1, 1905 till April 30, 1906.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (285-302). 1470

Snoouckert von Schauburg, Baron R. Ornithologische Notizen aus Holland vom 1. Mai 1905 bis 30. April 1906. Ornith. Monatsh., Berlin, **15**, 1907, (126-130). 1471

Snoouckaert van Schauburg, R. Ueber das Vorkommen von *Ruticilla titys* (Scop.) in Holland. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (69-71). 1472

Snoouckaert van Schauburg, Baron R. Krähenbastarde in Holland. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907, (206-208). 1472A

Snow, J. H. Ten birds new to the avifauna of Kansas. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (344). 1473

Snyder, W. E. The gray gyrfalcon in Wisconsin. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (413-414). 1474

Söderberg, Rudolf. Hornborgasjöns fågellif. [Bird life of lake Hornborgasjön.] Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 1, 1907, (94) map and pls. 1475

Söderberg, Rudolf. Om fisktärnäggensfärger. [On the colour of the eggs of the common tern, *Sterna hirundo*.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (14-20), pl. 1476

Söemandsson, Bjarni. Nýiv eda fágættir fuglar á Íslandi. [New or rare birds in Iceland]. Reykjavík Skýrsla nátturufv. **1907** (25-26). 1476A

Soffel, Karl. *Sturnus vulgaris* L. am Neste. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (295-298). 1477

Soffel, Karl. Materialien zur Psychologie der Tiere: Dohle und Krähe. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (361-363). 1478

Soli, Ugo. Sulla struttura delle fibre musculari liscie dello stomaco degli uccelli. Bibliogr. anat., Naney, **17**, 1907-1908, (29-92). 1479

Sonies, F[okko]. Ueber die Entwicklung des Chondrocraniums und der knorpeligen Wirbelsäule bei den Vögeln. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem,

4, 1907, (395-486), 4 Taf.; Haarlem (Erven F. Bohn), 1907, (92), Taf. 25 cm. 1480

Sparrow, R. Supplementary Notes on the nesting-habits and eggs of certain South African birds described in Stark and Slater's 'South African Fauna' (Birds, vols. i, ii, iii). With notes by A. Haagner. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1905** (9-18), pls. i & ii. 1481

Sparrow, R. Further notes on the occurrence and nesting of South African birds. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (1-5), pls. i. & ii. 1482

Sparrow, R. Further notes on the occurrence and nesting of some South African birds. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, (5-9). 1483

Sparrow, R. Notes on the birds observed during a shooting-trip in Portuguese East Africa. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (174-180). 1484

Sparvoli, Riego. Sull' innervazione segmentale della cute negli Uccelli. Contributo sperimentale. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze, **6**, 1907, (469-481). 1485

Spencer, B. The King Island Emu. Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1906, (139-140). 1485A

Spill, Wilhelm. Fernrohrbeobachtungen über den Wanderflug der Vögel. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (293-296). 1486

Stainforth, J. British eggs of Pallas' Sand Grouse. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1907, (294) pl. xxxii. 1487

Steele-Elliott, J. Iceland Gulls in Donegal. Zoologist, London, **11**, 1907, (74). 1488

Steele-Elliott, J. Cirl-Bunting in Hertfordshire, and Brambling in Bedfordshire. Zoologist, London, **11**, 1907, (195). 1489

Stejneger, Leonhard. Do birds migrate along their ancient immigration routes? Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (36-38). 1490

Stejneger, Leonhard. The systematic position of the Tubinares. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (281-282). 1491

Stejneger, Leonhard, ride Wallace, A. R.

Stevens, A. F. The natural history of plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (254-270). 1492

Stockard, Charles R. Nesting habits of birds in Mississippi. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **22**, 1905, (146-158, 273-288). 1493

Stone, Witmer. Invitation to British Ornithologists to visit the 7th International Zoological Congress at Boston in August 1907. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (47, 48). 1494

Stone, Witmer. Some changes in the current generic names of North American birds. Auk, Cambridge, Mass., Ser., **24**, 1907, (189-199). 1495

Stone, Witmer. Another word on the *Vultur* case. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (21). 1496

Stone, Witmer. The first species rule as it affects genera of North American birds. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **25**, 1907, (708-709). 1497

Stone, Witmer. Report on the spring migration of 1902. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902), [1903], (32-48), map. 1498

Stone, Witmer. Report on the spring migration of 1903. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (58-70). 1499

Stone, Witmer. Report on the spring migration of 1904. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (46-61). 1500

Stone, Witmer. Report on the spring migration of 1905. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (52-67). 1501

Stone, Witmer. June birds of Fulton county, Pa. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (40-44). 1502

Stone, Witmer. Report of the spring migration of 1906. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (49-56). 1503

Stonham, C. The Birds of the British Islands. With illustrations by L. M. Medland. Parts 5-8. London, 1907. 8vo. 1504

Stresemann, E. Ungewöhnlich starker Herbstzug auf Helgoland. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (44-45). 1505

Stresemann, E. Aufzeichnungen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (61-65). 1507

Stresemann, Erwin. Beinerkungen über *Buteo zimmermannae*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (182-184). 1508

Stubbs, F. The Pacific Eider (*Somateria v-nigrum*). British Birds, **1**, 1907, (125). 1509

Suggitt, R. The rearing of a hybrid between *Passer montanus* and *P. luteus*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (95-98). 1510

[**Švarov**, N. N.] Шваровъ, Н. Н. Извѣнившее птичье зимовье въ окрестностяхъ Поти. [Ein verschwundener Ueberwinterungsort fü r Vögel in der Umgebung von Poti.] Tiflis, Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsch., **19**, 1907, (200-226). 1511

Svetozár, I. The Sparrow! is it useful or harmful to agriculture? Ornis, London, **14**, 1907, (653-655). 1512

Swales, B. H. and **Taverner**, P. A. Recent ornithological developments in south-eastern Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (135-148). 1513

Swales, Bradshaw H. Additions to list of the winter birds of Wayne county, Michigan. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (32-83). 1514

Swales, Bradshaw H. Additions and additional data to a preliminary list of the land birds of south-eastern Michigan. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (108-114). 1515

Swales, B. H. *vide* Taverner, P. A.

Swarth, Harry S. Summer birds of the Papago Indian reservation and of the Santa Rita mountains, Arizona. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (22-28, 47-50, 77-81). 1516

Swarth, Harry S. *Atratus* versus *megalonyx*. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (171-174). 1517

Swenk, Myron H. Two interesting Nebraska records. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (223). 1518

Swenk, Myron H. Notes on Nebraska birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (319-320). 1519

Swenk, Myron H. *vide* Bruner, L.

- Swynnerton**, C. F. M. On the Birds of Gazaland, Southern Rhodesia. Ibis, London, **1907**, (30-74) Pl. i. 1520
- Swynnerton**, C. F. M. Birds of Gaza Land. Part ii. Ibis, London, **1907**, (279-311). 1520A
- Swynnerton**, C. F. M. On two new species of Flycatchers from Gaza Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (109). 1521
- Swynnerton**, C. F. M. Exhibition of nests and eggs of rare birds from Gaza Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (109). 1521A
- Swynnerton**, C. F. M. Eggs of rare species of birds from Gaza Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (19). 1522
- Symonds**, E. Some additional notes on the birds of the Kroonstad district, Orange River Colony. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1**, 1907, (42-51). 1523
- Symonds**, E. Obituary. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (167, 168). 1524
- Szielasko**, A. Vogelleben auf Südl. Georgien. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (597-616). 1525
- Talamon**, Georges. Notes sur les Oiseaux de la Tunisie. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (583-596). 1525A
- Taverner**, P. A. The new check-list. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (55-56). 1526
- Taverner**, P. A. and **Swales**, B. H. The birds of Point Pelee. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, (N. Ser.), **14**, 1907, (37-54, 82-99, 133-153). 1527
- Taylor**, C. H. Notes on a collection of birds made in the Amsterdam district upon the Transvaal-Swaziland border between the months of June and October, 1896. [Assisted by J. A. Bucknill.] Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (12-42). 1528
- Taylor**, H. R. A notable sparrow's nest. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 1529
- Taylor**, H. R. The nest and eggs of the Vaux Swift. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (177, 179). 1530
- Teidoff**, Edgar. Naturwissenschaftliche Betrachtungen über das Haselhuhn und seine Jagd mit der Lockpfeife. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (211-217, 241-248). 1531
- Teidoff**, Edgar. Ornithologische Miszellen über den Grossen Grimpel (*Pyrhula pyrrhula* L.). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (260-264; 278). 1532
- Tepper**, I. G. O. Notiz über die ökonomische Stellung der Papageien im Haushalte der Natur. Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, **4**, 1902, (19-20). 1533
- Tepper**, J. G. O. Biologische Bemerkungen über einen jungen „rosenroten Kakadu“, *Psittacus roseicapillus* R. Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, **5**, 1907, (17-22). 1534
- Ternier**, Louis. Note sur la nidification de la Grive draine et du Pinson ordinaire. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (139-140). 1534A
- Ternier**, L. Distribution géographique en France de la Bécasse (*Scolopax rusticola*) d'après l'enquête territoriale ordonnée par le Ministre de l'Instruction publique en 1885 et 1886. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (235-252). 1534B
- Ternier**, Louis. Note sur le *Phalarope platyrhynque*. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (256). 1534C
- Ternier**, Louis. Note sur la nidification de la Grive draine. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (571-572). 1534D
- Ternier**, L. Notice sur la possibilité de protéger la Bécasse au printemps. Ornis, London, **14**, 1907, (638-662). 1535
- Teschemaker**, W. E. Nesting of the Chingolo Song Sparrow (*Zonotrichia pileata*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **6**, 1907, (26-30). 1535A
- Tessendorff**, F. Kurzer Bericht über eine im Auftrage des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins in der Zeit vom 8. Juli bis 21. August ausgeführte botanische Reise. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (107-117). 1536
- Thayer**, John E. The purchase of a Great Auk for the Thayer museum at Lancaster, Mass. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (300-302), 2 pls. 1537

Thayer, John E. Brant's nest. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (408). 1538

Thayer, John E. Eggs of the Rosy Gull. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (179-180). 1539

Thayer, John E. and **Bangs**, Outram. Birds collected by W. W. Brown, jr., on Cerros, San Benito, and Natividad islands in the spring of 1906, with notes on the biota of the islands. Condor, Pasadena Cal., **9**, 1907, (77-81). 1540

Thayer, John E. and **Bangs**, Outram. Catalog of birds collected by W. W. Brown, jr., in Middle Lower California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (135-140). 1541

Thayer, John E. and **Bangs**, Outram. A new race of the California Thrasher from Lower California. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **4**, 1907, (17-18). 1542

Thayer, John E. and **Bangs**, Outram. Another hybrid humming-bird—*Selasphorus rufus* × *Atthis calliope*—from California. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (312-313) [5831]. 1543

Theobald, F. V. Economic ornithology in relation to agriculture, horticulture, and forestry. Science Progress, London, No. **6**, 1907, (263-283). 1544

Théry, A. A propos de l'Huitrier. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (45). 1544A

Thielemann, R. [u. Andere]. [Mitteilungen über frühzeitige Gelege i. J. 1907.] Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (27-28). 1545

Thielemann, R. Vom Wanderfalken in der Grossstadt. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (1-6). 1546

Thienemann, Gustav. Die Vogelwelt Magdeburgs und Umgegend. Nach phänologischen Beobachtungen im Jahre 1905. Magdeburg, Abh. Mus. Natk., **1**, 1906, (196-206). 1547

Thienemann, J. VI. Jahresbericht (1906) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (481-548). 1548

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. [Vogelzug. Vorkommen v. *Branta bernicla*.] Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (24-29, 77-78). 1550

Thienemann, J. [On a pale form of *Asio accipitrinus*.] J. Ornith., Leipzig, 1907, (178). 1552

Thienemann, J. Einiges über den von der Vogelwarte Rossitten durchgeföhrten Vogelzugsversuch. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **12**, 1907, (263-266). 1553

Thienemann, J. Ueber die neuesten Ergebnisse des von der Vogelwarte Rossitten unternommenen Vogelzugsversuches. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (66-68). 1554

Thienemann, J. Appel aux observateurs. Ornith., Paris, **12**, 1903-1904, (207). 1554A

Thomas, J. Llewellyn. Further notes on the Hybridization experiments with the Ceylon Jungle fowl. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (158-165). 1555

Thomsen, F. Locust-birds in the Transvaal. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1**, 1907, (50-75). 1556

Thomson, A. On the Swan of Seistan. Ibis, London, **1907**, (511). 1557

Thomson, A. L. A clutch of white eggs of the Woodcock. British Birds, **1**, 1907, (124). 1558

Ticehurst, C. B. Occurrence of *Melanocorypha yeltoniensis* in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (57). 1559

Ticehurst, C. B. On the occurrence of *Vanellus gregarius* in Kent. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (85). 1560

Ticehurst, C. B. On the disease prevalent among Wood-Pigeons. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (85, 86). 1560A

Ticehurst, C. B. On Yellow Wagtails. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (29). 1561

Ticehurst, C. B. Sociable Plover in Kent. British Birds, **1**, 1907, (57). 1562

Ticehurst, C. B. On the occurrence of the Black Lark (*Melanocorypha yeltoniensis*) (Forster), on the Sussex and Kent coast. Hastings Nat., **1**, 1907, (63-64). 1563

Ticehurst, N. F. *Sylvia nisoria* in Kent. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (89). 1564

Ticehurst, N. F. On the nesting of a pair of Herons on Dungeness Beach. British Birds, **1**, 1907, (97-101). 1565

Ticehurst, N. F. On the Yellow Wagtails and their position in the British Avifauna. British Birds, **1**, 1907, (133-142). 1566

Ticehurst, N. F. Lesser Grey Shrike in Kent. British Birds, **1**, 1907, (188). 1567

Ticehurst, N. F. Snow-Finch in Kent. British Birds, **1**, 1907, (189). 1568

Ticehurst, N. F. On the Grey Wagtail (*Motacilla melanope*, Pallas), as a Sussex bird. Hastings Nat., **1**, 1907, (60-62), pls. vi and vii. 1569

Ticehurst, N. F. *vide* Witherby, H. F.

Tiefensee, Walter, *vide* Poll, H.

Tischler, F. Zum Zuge der Sperbereule (*Surnia ulula* (L.)). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (57-58). 1570

Tischler, F. Zur Verbreitung von *Locustella fluriatilis* (Wolf) und *Muscicapa parca* Beechst. in Ostpreussen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (123-126). 1571

Tischler, F. *Nucifraga corycatactes maevorhyncha* auf dem Zuge. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (200). 1573

Tischler, F. Die Vögel des Kinheimer Sees. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (101-101). 1574

Tischler, F. *Parnus salicarius borealis* (Selys) als ostpreussischer Brutvogel. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (72-79), 1 Taf. 1575

Tomison, J. Bird-life as observed at Skerryvore Lighthouse. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (20-31). 1576

Tournier, Gaston. Les Pies oiseaux nuisibles. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (156). 1576A

Townsend, Charles W. and **Allen**, Glover M. Birds of Labrador. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, 1907, (277-428 + 1 l.), map. 1577

Trevelyan, H. Meadow-Pipits nesting in holes. British Birds, **1**, 1907, (94). 1578

Trotter, Spencer. The Red-headed Woodpecker as a Pennsylvania and New Jersey bird. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1901], (6-10). 1579

(n-10189 g)

Trotter, Spencer. Charles Lucien Bonaparte. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, 1905, 1906, (1-5), portr. 1579A

Trouessart, E. Sur la fonction de la glande uropygiale des Oiseaux. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (140-141). 1580

Trouessart, E. Sur une Perruche présentant une curieuse déformation du bec. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (165-166). 1581

Trouessart, E., *vide* Pays-Mellier, G.

Trouessart, E. L. Sur la présence de Sarcoptides détriticoles [*Tyroglyphinoë*] dans les os longs de l'aile des Oiseaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (598-601). 1582

Trouessart, E. L. *vide* Sergent, E.

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. *Corvus cornix ralachus*. Tsch. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907 (11). 1583

Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ueber den egyptischen und tunesischen Fahlsegler. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (201). 1584

Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1906), iii. Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (326-331). 1585

Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Okkupationsgebietes 1904. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **56**, 1906, (280-305). 1586

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor. Replik . . . [Zur Systematik der Wildtauben.] Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (269-272). 1587

Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn. (Aus Jagdzeitungen und Tagesblättern) XV. (1906). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (303-312, 341-351). 1588

Tschusi zu Schmidhoffen, V. Aphorismen über den Vogelschutz. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (276-28). 1589

Tschusi zu Schmidhoffen, V. Über paläarktische Formen. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (27-30). 1589A

Tschusi zu Schmidhoffen, V. Einige Seltenheiten der Salzburger Ornis. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (227). 1589B

- Tschusi zu Schmidhoffen**, *vide* Schuster.
- Tuck**, J. G. Migrating birds returning to the same place. *British Birds*, **1**, 1907, (93, 94). 1591
- Tur**, Jean. Les débuts de la cyclocéphalie ("platyneurie embryonnaire") et les formations dissociées. Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **8**, 1906, (257-268). 1592
- Tur**, Jean. Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primipares. Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **9**, 1907, (78-100). 1593
- Tur**, Jean. Une forme nouvelle de l'évolution anidienne. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (515-518). 1594
- Tur**, Jean. Sur l'action tératogène localisée exercée par la coquille de l'oeuf sur les embryons d'oiseaux. Paris, C. R. Soc. biol., **62**, 1907, (1166 + 1167). 1595
- Tur**, Jean. Sur les premiers stades du développement des vaisseaux extra-embryonnaires chez les Sauropsidés. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, notes et revue, (lxxvii-lxxxviii). 1596
- Tur**, Jean. Wahania indywidualne jaj gawrona. *Corvus frugilegus* L. Szkie biometryczny. Oscillations individuelles des œufs du freux (*Corvus frugilegus* L.). Esquisse biométrique. Pam. fizyogr., Warszawa, **19**, 1907, (11-58). 1597
- Turner**, Miss E. L. The re-appearance of the Ruff as a nesting species in Norfolk. *British Birds*, **1**, 1907, (65-68). 1598
- Turner**, E. L. Some notes on the Coot and Great Crested Grebe. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1907, (449-454). 1599
- Turner**, G. Notes on some birds observed during a shooting-trip in Portuguese East Africa. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1**, 1907, (51-56). 1600
- Tyler**, John G. A colony of tricoloured blackbirds. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (177-178). 1601
- Ушаков**, Val. E. Ушаковъ, Вал. Е. Кулики (Limicolae) окрестностей г. Тары, Тобольской губерніи. [Die Sumpfvögel (Limicolae) in der Umgebung der Stadt Tara, Gouv. Tobolsk.] Psov, i ruženj. ochota, Moskva, **13**, 1907, (195-196). 1602
- [**Ушаков**, S.] Ушаковъ, С. Результаты экспедицій 1903 года. [Ergebnisse der Excursionen im Jahre 1903.] Mater. izuč. Perm. Kraja, Permí, **3**, 1906, (272-283). 1603
- Ussher**, R. J. Westward movement of birds during snow. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (33). 1604
- Vallon**, G. Fauna ornitologica friulana. Triest, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat., **21**, 1903, (65-187). 1605
- Vallon**, G. Sulla nuova opera ornitologica "Berajah." Zoografia infinita di O. Kleinschmidt. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (259-264). 1606
- Van Kempen**, Ch. Notes ornithologiques. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (129-130). 1606A
- Van Kempen**, Ch. Note sur la première capture connue de Rollier dans le département du Pas de Calais. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (131). 1606B
- Van Kempen**, Ch. Note sur un œuf de Caille commune trouvé dans un nid de Perdrix grise. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (132). 1606C
- Van Kempen**, Ch. Sur un hybride de Pintade mâle et de Poule houdan. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1907, [1906], (296). 1607
- Vassal**, J. J. Sur un nouveau Trypanosome aviaire. Paris, C. R. soc. biol., **53**, 1905, (1014-1016). 1609
- Velde**, Em. Van de. Die fibrilläre Struktur in den Nervenendorganen der Vögel und der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (621-634). 1609A
- Venour**, Walter. Occurrence of the cheer pheasant (*Catreus wallichii*) in the N. W. F. Province. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (812). 1610
- Verchratskyj**, Ivan. Perepelci (*Coturnix communis*) jako zymosomičky. [Die Wachtel (*Coturnix communis*) als Winterschläfer.] Lemberg, Zbirn. Seke. Mat. Prirod. Likarsk., **11**, 1907, (1-2). 1611
- Verzár**, Fritz. Ueber die Anordnung der glatten Muskelzellen im Amnion des Hühnchens. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **24**, 1907, (292-303) 1 Taf. 1612

- Voigt**, Alwin. Zum Studium der Vogelstimmen. Natur u. Schule, Leipzig, **6**, 1907, (127-132). 1613
- Voitellier**, Charles. Aviculture. Paris, (J.-B. Bailliére), 1905, (xii + 481), Encyclopédie agricole, 18 cm. 1614
- Vinnen**, W. Notiz [betr. die Schädlichkeit des Schwarzspechtes]. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (314). 1615
- ***Vos**, G. H. Birds and their nests and eggs found in and near great towns. London, 1907. 1616
- Vries**, Tjeerd de. De Tafeleend, *Nyroca ferina* (L.), in Friesland. [*Nyroca ferina* in Friesland.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (13-22). 1617
- Vrooman**, A. G. Discovery of a second egg of the Black Swift. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (176-177). 1618
- Wagner**, Josef. Sprosser und Nachtigall. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (10-11, 18-19). 1619
- Wallace**, Alfred Russel, **Stejneger**, Leonhard, and **Slater**, Philip Lutley. The future problems and aims of ornithology. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (62-66). 1620
- Walton**, J. S. T. The tongue-spots of the nestling Grasshopper-Warbler. British Birds, **1**, 1907, (186). 1621
- Walton**, J. S. T. Hawfinch breeding in Northumberland. British Birds, **1**, 1907, (188, 189). 1622
- Ward**, A. E. Birds of the provinces of Kashmir and Jammu and adjacent districts. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (723-729). 1623
- Ward**, A. E. Birds of the Provinces of Kashmir and Jammu and adjacent Districts. II. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, (913-949). 1624
- Ward**, Henry L[evi]. King Eiders at Milwaukee.—A correction. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (136-137). 1625
- Warnecke**, Paul. Zur Frage des Gehirngewichts bei den Vögeln. J. Psychol., Leipzig, **9**, 1907, (93-112). 1626
- Warren**, Edward R. Photographing Magpies. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (5-9), pl. 1627
(x-10189 g)
- Warren**, R. Some rare visitors to Batrach Island, Killala Bay. Zoologist, London, **11**, 1907, (72-73). 1628
- Warren**, R. Spring arrival of Sandwich Terns in Killala Bay. Zoologist, London, **11**, 1907, (195-196). 1629
- Warren**, R. Breeding of Tree-Sparrows and Dunlins in Co. Mayo. Zoologist, London, **11**, 1907, (344-346). 1630
- Waters**, A. H. The birds of South Cambridgeshire. Zoologist, London, **11**, 1907, (339-343). 1631
- Wayne**, Arthur T. Notes on certain birds taken or seen near Charleston, South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (395-400). 1632
- Wayne**, Arthur T. The nest and eggs of Bachman's Warbler, *Helminthophila bachmani* (Aud.), taken near Charleston, South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (43-48). 1633
- Wayne**, Arthur T. Another Limpkin (*Aramus giganteus*) in South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (95). 1634
- Wayne**, Arthur T. The Yellow-headed Blackbird (*Xanthocephalus xanthocephalus*) in Georgia. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (100-101). 1635
- Wayne**, Arthur T. An early date for the arrival of the Ipswich Sparrow (*Passerulus princeps*) on the coast of South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (101-102). 1636
- Wayne**, Arthur T. Maegillivray's Seaside Sparrow (*Ammodramus maritimus maegillivraii*) with fourteen rectrices. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (102). 1637
- Wayne**, Arthur T. The Philadelphia Vireo (*Vireo philadelphicus*) in Georgia. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (104). 1638
- Wayne**, Arthur T. Observations on some birds procured near Charleston, South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (377-382). 1639
- Weber**, A. Des rapports du coelome avec les cavités vasculaires dans l'aire opaque des embryons de canard. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (73-79). 1640
- Weber**, A. Formes de transition entre les ébauches vasculaires et les îlots san-

guins dans l'aire opaque des embryons de Canard. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (762-764). 1641

Weber, A. Remarques sur le développement des vaisseaux et du sang dans l'aire vasculaire de l'embryon de Canard. Nancy, C. R., 9^e session (Lille), **1907**, (18-24). 1642

Weidmann. Comment voyagent les Bécasses? Chasse et pêche, Bruxelles, **1907**, (343). 1643

Weigold, H. Ein ornithologischer Ausflug nach Südlungarn. Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (116-119). 1644

Weissenberg, Richard. Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (193-226). 1645

Wemer, Paul. Eisenbahn und Telegraph, nützen oder schaden sie unserer Vogelwelt? Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (6-17). 1646

Wemer, Paul. Ueber Gelege des grünfüssigen Teichhuhmes, *Gallinula chloropus* L. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (22-24). 1647

Wemer, Paul. Ornithologische Beobachtungen (ausgearbeitet nach Tagebuchnotizen von Oktober 1903-April, 1904.) Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (87-97). 1648

Wemer, Paul. Ueber Gelege und Nester des grünfüssigen Teichhuhns, *Gallinula chloropus* (L.) Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906-07), 1907, (53-59). 1649

Wemer, Paul. Ankunft und Fortzug der Mauersegler, *Apus apus* (L.). Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906-07), 1907, (100-103). 1650

Wemer, Paul. Eisenbahn und Telegraph, nützen oder schaden sie unserer Vogelwelt? Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906-07), 1907, (103-112). 1651

Wemer, Paul. Einiges über den Bestand der Vogelfauna in der Umgebung Münsters im Jahre 1907. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906-07), 1907, (112-125). 1652

Wemer, Paul. Einiges vom Kiebitz, *Vanellus vanellus* (L.) Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (125-133). 1653

Wemer, Paul. Einiges über die Bauzeit bei unseren Vögeln. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (133-144). 1654

Wemer, Paul. Wie oft füttern die alten Vögel ihre Jungen? Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (81-100). 1655

Weygandt, Cornelius. A Chimney Swift's day. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (6-13). 1656

Weygandt, Cornelius. Summer birds of Broadhead's creek, Monroe co., Pa. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, **1905**, 1906, (6-23). 1657

Weygandt, Cornelius. A study of the Solitary Vireo. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (10-15). 1658

Wheelock, Irene G. Regurgitative feeding of nestlings. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (54-70). 1659

Whitaker, J. Notes on the birds of Nottinghamshire. London, 1907, (xviii + 298, 2 pls.), 8vo. 1660

Whitehead, C. H. T. Exhibitions of some rare species of birds and eggs from Kohat and Bannu. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (18-19). 1661

Whitehead, C. H. T. On a new species of Wren from the Safed Koh Range. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (19). 1662

Whitman, C. O. Cheques and bars in Pigeons and the direction of evolution. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (174-182). 1663

Whymper, C. The ear of the Woodcock. British Birds, **1**, 1907, (32). 1664

Whymper, S. Some notes on birds' nesting in Tehri-Garhwal. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (817-819). 1665

Widmann, Otto. A preliminary catalogue of the birds of Missouri. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **17**, 1907, (1-288). 1666

Widmann, O. Spring migration anomalies in 1907. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (54-59). 1667

Wiedmann, Emil. Mitteilungen aus Südwestafrika. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (57-58). 1668

Wiemeyer, B. Ornithologische Mitteilungen. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (52-53). 1669

Wiemeyer, B. Die Vogelwelt des Enkebruchs bei Warstein einst und jetzt. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (59-60). 1670

Wigger, B. Entheilung Nestbau der Elstern. Münster, Jahresh. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (18, 19). 1670 α

Wijhe, J. W. van. Over het voorkomen van kraakbeenige wervels in de ontwikkeling van den schedel der vogels. [On the existence of cartilaginous vertebrae in the development of the skull of birds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (902-905) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (14-17) (English). 1671

Wijhe, J. W. van. Sur le développement du chondrocrane des Oiseaux. Naney, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (117-122). 1671 α

Wilde, Mark L. C. Breeding habits of Parula warbler (*Compsophylis americana usneae*) in New Jersey. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser., **12**, 1905, (4-8). 1672

Williams, R. W., jun. Additional notes on the birds of Leon county, Florida. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (158-159). 1673

Williams, R. W., jun. *Loxia curvirostra minor* in Florida. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (220). 1674

Wilson, Burtis H. An "all day" bird study. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser., **11**, 1904, (51-52). 1675

Wilson, E. A. National Antarctic Expedition 1901-1904. Vol. ii. Zoology. London, 1907, (121) 13 pls. 4to. 1676

Wilson, E. A. On some Antarctic birds. Ornis, London, **14**, 1907, (231-234). 1677

Wilson, Scott B. Notes on Birds of Tahiti and the Society Group. Ibis, London, **1907**, (373-379) pl. viii. 1678

Wilson, S. B. *Coryphalus cyanescens*, vice *C. cyaneus*, Wilson (nec Sparre). Ibis, London, **1907**, (652, 653). 1679

Wilson, Victor. Migrating birds returning to the same place. British Birds, **1**, 1907, (58, 59). 1680

Winge, Herluf. Fortegnelse over Danmarks Fugle. [Catalogue of Denmark's birds.] Kjöbenhavn, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907, (5-25). 1681

Winter, Alexander. Ornithologische Beobachtungen aus dem Riesengebirge. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (13-14). 1682

Witherby, H. F. and **Ticehurst**, N. F. On the more important additions to our knowledge of British Birds since 1899. Part i, British Birds, (52-56), Part ii (81-85), Part iii (109-114), Part iv (147-152), Part v (178-184). 1683-1684

Witherby, H. F. The "Drumming" of the Snipe. British Birds, **1**, (92-93). 1685

Witherby, H. F. On a collection of Birds from Western Persia and Armenia. Ibis, London, **1907**, (74-111), pl. ii. 1686

Witherby, H. F. On the plumages of *Tringa subarquata*. Ibis, London, **1907**, (218-220). 1687

Woite, G. Kleine Beobachtungen aus den Jahren 1905 und 1906. [Schlesien.] Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (159-160). 1688

Wolcott, Robert Henry *vide* Bruner, L.

Wolff, G. [Ueberwinternde zahme *Gallinula chloropus*. Eigentümliches Nest v. *Turdus musicus*.] Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (382-383). 1689

Wood, J. Claire. The Short-eared Owl and Savanna Sparrow breeding in Wayne county, Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (97-99). 1690

Wood, J. Claire. Autumn warbler migration. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (322-331). 1691

Wood, Nelson R. A White-throated Sparrow in Washington, D.C., in August. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (442). 1692

Wood, Norman A. Some new and rare bird records for Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (173-178). 1693

Wood, Norman A. The breeding of the Short-eared Owl (*Asio accipitrinus*) near Ann Arbor, Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (439-1694)

Wood, N. A. and **Frothingham**, Earl H. Notes on the birds of the Au Salle valley, Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (39-54). 1695

Wood, Walter C. Autumn birds of the Les Cheneaux islands. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (48-50). 1696

Wood, Walter C. Additions to the 'Autumn birds of the Les Cheneaux islands.' Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (27). 1697

Woodruff, E. Seymour. Some interesting records from southern Missouri. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (348-349). 1698

Woodruff, E. S. Summer birds of Milford, Pike county, Pa. Cassinian, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (45-51). 1699

Woodruff, Frank Morley. Rare northern birds near Chicago, Ill. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (107-1700)

Woodruff, Frank M. Malformed bill of Rose-breasted Grosbeak. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (220-221). 1701

Woodruff, Frank M. The birds of the Chicago area. Chicago, Ill. Acad. Sci. Bull. Nat. His. Surv., No. **6**, 1907, (1-221) pl. 1702

***Woodruffe-Peacock**, E. A. Grouse disease: what it is and how it spreads, with suggestions for stamping out disease. London, 1907. 1703

Woosnam, R. B. Account of the Expedition to the Ruwenzori Mountains. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (98-100). 1704

Worcester, Dean C[onant]. On a nestling specimen of *Caprimulgus griseatus*, Walden. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (271-273), pl. 1705

Worcester, Dean C. On a nesting place of *Sula sula* (Linnaeus) and *Sterna anaesthetia* Scopoli. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (275-277), pl. 1705A

Workman, W. B. Suggestions as to the functions of the entotympanic muscle in the Common Snipe. Ibis, London, **1907**, (614-621). 1706

Workman, W. H. Description of Wild Ducks' down. Zoologist, London, **11**, 1907, (107-109). 1707

Wright, C. A. Obituary. Slater, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21**, 1907, (8), and Ibis, London, **1907**, (633). 1708

Wright, Horace W. A Carolina Wren in Middlesex fells, Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (105-106). 1709

Wright, H. W. A Kentucky Warbler near Boston, Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (344-346). 1710

Wright, Samuel. The Yellow-winged Sparrow (*Ammodramus savannarum passerinus*) in eastern Pennsylvania. Cassinian, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (28-31). 1711

Wurm, W[ilhelm]. Der Trauerauhahn Lönbergs. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (48-50). 1712

Wurm, W. *vide* Olt, A.

Zimmermann, Rud. Allerlei interessantes aus der Rochlitzer Brutsaison 1906. Falco, Leipzig, **2**, 1906, (72-76). 1713

Zimmermann, Rud. Einiges über das Brutgeschäft der Rabenkrähe. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (2-4, 17-18). 1714

Zimmermann, R. Der Vogelzug auf Hela und Anderes dort, nach eigenen Beobachtungen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (37-54). 1715

Zimmermann, R. Zur Avifauna von Rochlitz in Sachsen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907 (88-91). 1715A

Zimmermann, Rud. Robert BERG†. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (97-98). 1715B

Zumstein, Friedr[ich]. Beobachtungen über *Emberiza cirrus*. Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern, **3**, 1907, (132-134). 1716

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—*The full reference will be found in "Titles" by means of the author's name, and the number of the Title given in this Index.*

COMPREHENSIVE AND GENERAL
5803

History and Biography.

Bartram, W.; Morris, 1048A.

Cooper, J. G. Biographical sketch; Emerson, 411.

Gale, Denis; Henderson, 672.

Marais, J. O. Obituary; Haagner, 597A.

Newton, Alfred. Memoir; Dresser, 412; Hudleston, 739A; Sharpe, 1133.

Treatises, Bibliography, etc.

Greenland bird-names and their meaning; Bertelsen, 127.

The future problems and aims of ornithology; Brewster, 214.

Sur un atlas des planches colorées de l'ornithologie de Brisson attribué au peintre Martinet; Bureau, 235.

Observation ornithologique; Coutouly, 358A.

Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F. Baird; Deane, 380.

A card system of note keeping; Felger, 462.

Recent papers on South African birds; Haagner, 596.

Miscellanea ornithologique. Critical nomenclatorial and other notes; Hartert, 617.

Jahresbericht über Aves für 1899; Hellmayr, 666.

Systematik und Biologie; Klein-schmidt, 812.

Ornithological works of Audubon; McKiehnie, 981.

Jahresbericht über Aves für 1900; Reichenow, 1219; für 1901; Reichenow, 1250.

First list Eber & Peuer (1519); Scherren, 1362.

President's address to the Fourth International Congress; Sharpe, 1128.

The new check-list of North American Birds; Taverner, 1526.

Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Okkupationsgebietes 1901; Tschusi zu Schmidhoffen, 1586.

Sulla nuova opera ornitologica „Berajah“ di O. Kleinschmidt; Vallon, G., 1606.

Notes ornithologiques; Van Kempen, 1607.

Twenty-fourth Congress of the American Ornithologists' Union; Ank, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 24, 1907, (89-94).

Pedagogy.

Sull' importanza dell' Avicoltura dal punto di vista biologico; Ghigi, 521.

Aviculture as an aid to the study of ornithology; Seth Smith, 1414.

Institutions, Collections.

Ein Besuch bei Otto Ottosson in Strömsholm - Stuteri, Schweden; Bamberg, 75.

What constitutes a Museum collection of birds? Chapman, 300.

Sammlung von Bälgen, Eiern, Nestern. Museum von Tobolsk. (Russ.); Lapin, 882.

Katalog der Vögel in der Sammlung der Universität Kazan; Lavrov, 887.

Ornithologie. Renseignements pratiques. II. Etiquetage et récolte. III. Termes employés en français, en latin, en allemand, en anglais, en italien, en espagnol pour la description des oiseaux; Ménégaux, 1026, 1027.

Die französischen Kunstwörter der Vogelbeschreibung; Ménégaux, 1031.

Catalogue ostéologique des oiseaux; Muséum d'histoire naturelle, Leiden; Oort Van, 1115.

Enumeration of the species of the genus *Pitohui* in the collection of the Leyden Museum; Oort, 1113.

Elenco degli uccelli conservati nella sua collezione italiana; Picchi, 1186A.

Ornithology for a student of evolutionary problems; Ritter, 1278.

The first birdskin of Elliott Coues; Shufeldt, 1415.

Ornithologische Sammlungen in den Niederlanden; **Snouckaert van Schauburg**, 1469.

Catalogue of Denmark's birds; **Winge**, 1681.

Photographing the Aerie of a Western Red-tail; **Finley**, 469.

Photographing Magpies; **Warren**, 1627.

Economics.

Economic ornithology; **Bocarmé**, 173; **Cockayne**, 335; **Quinet**, 1211, 1222; **Svetozar**, 1512; **Theobald**, 1544.

Notes ornithologiques; **Alphéraky**, 21.

Seraps from an owl table; **Bailey**, 60.

Über die Schädlichkeit der gemeinen Sumpfmeise (*Parus palustris*); **Barthos**, 86.

Maikäfer vertilgende Vögel; **Barthos**, 88.

Biologische Beobachtungen am Winterfutterplatz; **Bau**, 97.

The relation of birds to fruit-growing in California; **Beal**, 98.

Flesh-eating propensity of the Kea (*Nestor notabilis*); **Benham**, 111.

Die Vogelschutzfrage, ihre Begründung und Ausführung; **Berlepsch**, 118.

Flussregulierung und Vogelwelt; **Besserer**, 131.

Nahrung. Vögel Nordsibiricus; **Birula**, 151.

Crows as Diggers and Weeders; **Drieberg**, 414.

The present status of the English Sparrow problem in America; **Estabrook**, 419.

Swallows and seed-dispersal; **Fletcher**, 491.

Useful birds and their protection; **Forbush**, 493.

Bats feeding on birds; **Gleadow**, 535.

Inwieweit kommt die Vogelwelt bei der Vernichtung der Heu- und Sauerwürmer in Betracht, etc.; **Goethe**, 540.

Die Fänge der Raubvögel; **Hennicke**, 675.

Food of birds; **Herman**, 690.

Oriolus galbula; **Klemenz**, 831a.

Schaden einiger Vogelarten; **Knotek**, 836.

Nahrung der Vögel; **Leisewitz**, 898.

Slaughter of Egrets; **Mattingley**, 1011.

Mageninhalt einiger Vögel im Gouv. Perm.; **Mislavskij**, 1044.

Mageninhalt. *Sylvia atricapilla*, *Lynx torquilla*; **Mislavskij**, 1043.

Crex pratensis; **Mosolov**, 1050.

Künstliche Brüten der Eier; **Nagy**, 1058.

Breeding experiments; **Noorduyn**, 1092, 1093.

English Sparrow; **Porter**, 1202.

Corvus frugilegus; **Pospělov**, 1205.

The Blue Jay as a destroyer; **Pratt**, 1206.

Mageninhalt einiger Vögel und etwas über den Verbleib der Steine im Vogelmagen; **Rey**, 1262.

Schweben der Raubvögel; **Schneider**, 1374.

Animals susceptible to plague; **Stevens**, 1192.

Notiz über die ökonomische Stellung der Papageien im Haushalte der Natur; **Tepper**, 1533.

Les Pies oiseaux nuisibles; **Tournier**, 1576a.

Vogelschutz; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1589.

Eisenbahn und Telegraph, nützen oder schaden sie unserer Vogelwelt?; **Wemer**, 1644.

Grouse disease; **Woodruffe-Peacock**, 1703.

Bird-Protection.

AVICULTURE. ACCLIMATISATION.

Mittelst künstlich erzeugter Wärme brütende Vögel (Ungarisch); **Beluleszko**, 110.

Bird legislation in Australia; **Cockburn**, 336.

L'élevage de l'Autruche en Tunisie; **Decorse**, 385.

Acclimatisation. *Goura albertisi*; **Delaurier**, 386.

Dates on which introduced birds have been liberated or appeared in the different districts of New Zealand; **Drummond**, 416.

Der Zebrafink (Russ.); **Filatov**, 468.

Habropyga castanotis in confinement; **Filatov**, .

Aviculture in Demerara; **Harper**, 615.

A captive Red-tailed Hawk; **Henniger**, 681.

Einiges zur Vogelschutzfrage; **Hiltner**, 717.

Aviculture; **Ingram**, 752; **Johnstone**, 769.

Gallinula chloropus; **K-ij**, 838.

Bird protection; **Lemon**, 899.

Domestication de l'Outarde barbue; **Magaud d'Aubusson**, 992.

Incubation; **Meade-Waldo**, 1018.

Sur l'élevage de l'Autruche et la production des plumes dans la colonie du Cap; **Ménégaux**, 1029.

Das grönlandische Schneehuhn auf den Färöern akklimatisirt. (Norw.); **Müller**, 1052.

Les Dindons; espèces sauvages et races domestiques; **Oustalet**, 1132.

Wild birds protection acts; **Pigott**, 1187.

Notion chez les Colombidés du temps nécessaire à l'incubation de leurs œufs; **Raspail**, 1227.

Einige Bemerkungen zur Vogelschutzfrage; **Reh**, 1233A.

Note sur les Hirondelles en captivité; **Reyen**, 1265.

Alter der Vogel in Gefangenschaft; **Schlacht**, 1366.

Further notes on the hybridization experiments with the Ceylon jungle fowl; **Thomas**, 1555.

Aviculture; **Voitellier**, 1614.

Nomenclature.

Vortheile und Nachtheile moderner Arten- und Unterartenbeschreibung und Namengebung; **Blasius**, 171.

Miscellanea ornithologica; **Hartert**, 617.

Tableau de concordance des dénominations des Oiseaux-mouches dans les planches coloriées de l'ouvrage de Mulsant et Verreaux et de celles du Catalogue de Gray; **Montezun**, 1017.

Notes on the names of certain North American birds; **Nelson**, 1065.

Ueber das Prioritätsgesetz und seine Anwendung in der zoologischen Nomenklatur; **Poche**, 1190, 1191.

Some changes in the current generic names of North American birds; **Stone**, 1195.

STRUCTURE.

5807

General.

Anatomy of *Phalaenoptilus*, Ridgway; **Marshall**, 1005.

Studies on Avian anatomy.—2. *Geococcyx*, *Bubo* and *Aeronauta*; **Marshall**, 1006.

De la forme des fibro-cartilages interarticulaires du genou des Oiseaux; **Retterer**, 1260.

Organe der Gans, insbesondere über die funktionelle Anpassung an die Nahrung; **Schepelmann**, 1361.

Das Munddach der Vögel und Sänger; **Sippel**, 1456.

External characters.

The study of birds; **Comber**, 340.

Ammodramus maritimus macgillivrayi, with fourteen rectrices; **Wayne**, 1637.

Nervous system.

Auge des Hühnchens; **Bernd**, 123.

Die sensiblen Nervendapparate und die Geschmacksorgane der Vögel; **Botezat**, 189.

Nouvelles cellules nerveuses dans le sympathique des Oiseaux; **Ciaccio**, 310.

Papageienohr; **Denker**, 387, 388.

Medullarrohres beim Hühnchen; **Fedorow**, 461.

Bau des Eulenauges; **Franz**, 502.

Die Paraganglien bei den Vögeln; **Kose**, 853.

Poids encéphalique; **Lapicque**, 879.

Periodischen Taubheit des balzenden Auerhahns; **Olt**, 1109, 1110.

Gangli linfatici *Anser domesticus*; **Pensa**, 1170.

Innervatione segmentale della cute negli Uccelli; **Sparvoli**, 1485.

Gehirngewichts bei den Vögeln; **Warncke**, 1626.

Myology.

Muscoli lisci dello stomaco degli Uccelli; **Balli**, 71.

Muskelsystems in der Orbita der Vögel; **Matys**, 1015.

Muskelgewebe; **Schlater**, 1367.

Fibre musculari linie dello stomaco degli uccelli; **Soli**, 1470.

Osteology.

Gehörlabyrinth es spleniale *Struthio molybdophanus* (Russ.); **Cistiakov**, 311.

Der Beckengürtel und die hinteren Extremitäten von *Eudyptes chrysocome*; **Grunert**, 589.

Vogelschnabels; **Hesse**, 701.

Poids de l'encéphale; **Lapicque et Girard**, 880, 881.

Catalogue ostéologique des oiseaux (Leyden Mus.); **Oort**, 1115.

Osteology. *Tyrannidae*, *Hirundinidae*, *Muscicapidae*, *Laniidae* and *Gymnorhinae*; **Pycraft**, 1211.

Osteology of the Tubinares; **Shufeldt**, 1441.

Osteology. *Sarcops calvus*; **Shufeldt**, 1443.

Entwicklung des Chondrocraniums, beim Huhn und der Ente; **Sonies**, 1480.

Skull of Birds; **Wijhe**, 1671.

Alimentary-System.

Sur les coeca des Scolopacinae (Russ.); **Alphéráky**, 22.

Spechtzunge; **Leiber**, 896.

Bau und Funktion der Spechtzunge; **Leiber**, 897.

Reproductive Organs.

Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; **Disselhorst**, 401.

Cellule gangliari nell'ovaio di *Gallus*; **Ganfrini**, 511.

Copulationsorganes der Ratiten; **Ghardt**, 519.

Glands.

Mund-Schlundkopfhöhle der Vögel; **Heidrich**, 653.

Glande uropygiale des Oiseaux; **Trouessart**, 1580.

Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus; **Weissenberg**, 1645.

PHYSIOLOGY. 5811

Mittelst künstlich erzeugter Wärme brütender Vögel (Ungarisch); **Beloleszko**, 110.

Gehörorgan und die Sprachwerkzeuge der Papageien; **Denker**, 388.

Degenerescence des ovules chez le Moineau, la Poule et le Pigeon; **Dubuisson**, 422; des ovules chez les Reptiles; **Dubuisson**, 423.

Ei und Eileiter bei den Vögeln; **Durski**, 426.

Waltzing instinct in ostriches; **Duerden**, 424. Death-feigning instinct in ostriches; **Duerden**, 425.

Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques; **Lapicque et Girard**, 881.

Expériences sur la toxicité: œufs de Canard, de Poule et de Tortue; **Loisel**, 943.

Beobachtungen an Hühnerblut; **Rosenthal**, 1298.

Gestaltende Wirkung verschiedener Ernährung auf die Organe der Gans; **Schepelmann**, 1361.

DEVELOPMENT. 5815

Intercellular connections in an egg of fowl; **Andrews**, 28.

Oiseaux et Mammifères, Embryons et fœtus; **Anthony**, 35.

Nestlinge und Junge des Nordsibirischen Vögels; **Birula**, 154.

Le diamant du canard; **Branca** J.
anat. physiol. 43 (433–501).

Experiments on the incubation of the egg of the Common Fowl; **Eycleshymer**, 356.

Cellule gangliari nell'ovolo di *Gallus domesticus*; **Ganfrini**, 511.

Urnieren-Pfortader beim Hühnerembryo; **Grafe**, 547.

Herzbildung der Vögel; **Gräper**, 544a.

Vanellus cristatus; **Graul**, 570.

Sterna hirundo; **Grohs**, 583.

Les „pseudochromosomes“ dans les oogénies et les ooocytes des oiseaux; **Hollander**, 728.

Contribution à l'étude de l'hybridité. Œufs de canards domestiques et de canards hybrides; **Loisel**, 941.

Vésicule germinative des Reptiles et des Oiseaux; **Loyez**, 956.

Vertebrate brain and head; **Meek**, 1022.

Reichenfolge des Aufstretiur der Federn. *Crex pratensis*; **Mosolov**, 1050.

Striges Wendezehne; **Müller**, 1054.

Shangar Falcon; **Phillott**, 1180.

Note on the Common Merlin (*Æsalon regulus*); **Phillott**, 1186.

Keimdrüsen bei Mischlingen; **Poll** und **Tiefensee**, 1199.

Über die Anlage der ultimobranchialen Körper bei den Vögeln.; **Rabl**, 1225.

Mesoderm bei der Ente, dem Kiebitz und der Möve; **Röthig**, 1314.

Keimzellen bei Vögelembryonen; **Rubaschkin**, 1315.

Postembryonalen Entwicklung der Ardeiden; **Schaub**, 1360.

Vitellus chez les Reptiles et les Oiseaux; **Loyez**, 957.

Vaisseaux extra-embryonnaires chez les Sauropsidés; **Tur**, 1596.

Amnion des Hühnchens; **Verzár**, 1612.

Embryons de Canard; **Weber** and **Waree**, 1640, 1641, 1642.

Chondrocrane des Oiseaux; **Wijhe**, 1671a.

ETHOLOGY.

5819

General.

Home-life of osprey; **Bahr**, 53, 53a.

Sur la durée de la vie du moineau, *Passer domesticus* L.; **Bianchi**, 136.

Vogelleben während des Winters und Frühlings, etc.; **Heim**, 668.

Note sur le Martinet noir (*Cypselus apus*); **Rocquigny**, 1288a.

Singulier habitat de la Cheveche; **Cretté**, 359c.

Caccabis chukar; **Kobylin**, 839.

Die Vögel und ihr Leben; **Lintia**, 923.

Die ornithophilen Blüten in ihren Beziehungen zu den Lebensgewohnheiten blumenbesuchender Vögel; **Loew**, 941.

L'Huitrier vulgaire; **Magaud d'Aubusson**, 988.

Le Tourne Pierre; **Magaud d'Aubusson**, 988b.

Benelimen der Jungen. *Crex pratensis*; **Mosolov**, 1050.

Das grönländische Schneehuhn. (Norw.); **Müller**, 1052.

The Media Grackle roost; **Omensetter**, 1111.

Laggar Falcon, *Falco jugger*; **Phillott**, 1178.

Habits of *Æsalon chicquera*; **Phillott**, 1184.

A propos de l'Alouette; **Raspail**, 1226.

Der schwarzbraune Milan *Milvus ater*; **Rossikov**, 1299.

Der Nachtigall; **Seemann**, 1399.

Habits of Birds-of-Paradise and Bower-Birds; **Simson**, 1455.

Psittacus rosicapillus; **Tepper**, 1531.

Apropos de l'Huitrier; **Théry**, 1544a.

A Chimney-swift's day; **Weygandt**, 1656.

Window-Tapping by birds; **Green**, 571.

Food-habits.

Die Ringeltaube als Eichelfresser; **Barthos**, 87.

Zur Naturgeschichte des Mäusebusardes; **Barthos**, 89.

Gavia imber, early life of chicks; **Beebe**, 105.

Food-habits; **Berney**, 126.

Blue Jay's food; **Blanchard**, 169.

An intimate study of the Pelican; **Chapman**, 301.

Beobachtungen über Lebensweise, *Ares*; **Davidov**, 371.

Beiträge zur Nahrungsmittellehre der Vögel; **Eckstein**, 430.

Gulls on Klamath Lake; **Finley**, 470.

Die Nahrung der Waldohreule, *Asio otus*; **Geyr v. Schweppenburg**, 520.

Magpies on the La Plata; **Gilman**, 526.

Feeding habits of the Blue Jay; **Hutchins**, 745.

Migration.

Night migration at Mt. Pocono, Pa.; **Baily**, 62.

Vogelflug und Kreisen der Raubvögel; **Baltz**, 73.

Witterungsvermögen und Orientierungssinn bei Vögeln; **Baltz**, 74.

Extension of birds; **Batey**, 90.

Verspäteter Schwalbenzug bei Zwicker im Herbst 1905; **Berge**, 114.

Geographical distribution, *Elaenia*; **Berlepsch**, 121.

Liste des oiseaux du gouv. St. Pétersbourg; **Bianchi**, 141.

Dates d'apparition des oiseaux au printemps 1907; **Bianchi**, 142.

Zug der Vögel in Nordsibirien; **Birula**, 154.

Direction of flight in the fall migration at New Haven, Connecticut; **Bishop**, 156.

Vogelleben an den deutschen Leuchttürmen; **Blasius**, 169A.

Matériaux pour l'ornithologie du gouvernement de Ekaterinoslav; **Borowikoff**, 187.

Are the habits of birds changing?; **Breninger**, 210.

Distribution géographique de la Sterne de Dougall; **Bureau**, 236.

Migration on the Sussex coast; **Butterfield**, 251.

Warum fliegen die Vögel in bestimmter Anordnung?; **Buturlin**, 260.

Telescope observations of migrating birds; **Carpenter**, 287.

Migrations of certain shore-birds; **Clark**, 312.

Crow roosts and flight lines in southeastern Pennsylvania and New Jersey; **Coggins**, 338.

Migration of Thrushes; **Cooke**, 347, 348.

Winter ranges of the warblers (*Mniotillidae*); **Cooke**, 345.

Routes of bird migration; **Cooke**, 344.

An untenable theory of bird migration; **Cooke**, 346.

Le vol de l'Alouette pendant ses migrations; **Cretté de Palluel**, 359B.

Über den diesjährigen Herbstzug der Vögel; **Daut**, 370.

A spring migration record for 1893-1901; **Delaware valley ornithological club**, *Cassinia*, No. 5, (1901), 1902, (37-39, 40-43).

Durchzug und Brutzeit am Oberlauf der Oka, *Aves*; **Efimov**, 432.

Schweben der Raubvögel; **Exner**, 455.

Migration of Brünnich's Murre in Eastern North America; **Fleming**, 487.

Hirundo rustica, *Cuculus canorus* und *Ruticilla tithys* in Bayern und Württemberg; **Gallenkamp**, 509.

Vögel im Gefolge der Kultur; **Gengler**, 518.

Migration and nesting of the Sage Thrasher; **Gilman**, 527.

Witterungseinflüsse auf den Zug der Vögel; **Graeser**, 545.

Where does the Large-billed Sparrow spend the summer?; **Grinnell**, 572.

Zugdaten der Vogelwelt der Insel Sylt; **Hagenedefeld**, 604.

Wind and Flight; **Headley**, 650.

Vogelzugsdaten für Berlin 1907 **Heinroth**, 655.

On the migration of birds; **Herman**, 689.

Wie hält der fliegende Raubvogel seine Beine?; **Hilgert**, 713.

Aus der heimischen Vogelwelt; Höcker, 726.

Platalea regia, Gould, in New Zealand; Iredale, 755.

Aspects of the spring migration of 1907; Jones, 774.

Flight of Griffon Vulture; Jourdain, 779.

Eine Methode zur Ermittlung der Höhe des Vogelfluges; Kleiner, 863.

Meteorologie und Vogelzug; Knauer, 834.

Einige weitere Gedanken über die Bauzeit bei unseren Vögeln; Koenen, 841.

Vom Vogelzug auf Helgoland; Köhn, 840.

Zugstrassen, *Terekia cinerea*; Kobyllin, 837.

Warbler migration in southeast Louisiana and southern Mississippi; Kopman, 850.

Abzugsdaten für 1907; Kullmann, 872.

Ein Beitrag zur Frage über die Geschwindigkeit des Fluges der Vögel; Loos, 945.

Einfluss von Wind und Wetter auf den Vogelzug; Lucanus, 958.

Ueber den Einzug der Störche in Ostpreussen; Lühe, 961.

Beobachtungen über den Vogelzug dieses Jahres; Lühe, 963.

Frühjahrsvoelzug des Jahres 1906 in Ostpreussen; Lühe, 962.

Le Serin méridental ou Cini et l'extension de son habitat en France; Magaud d'Aubusson, 991.

Nuove apparizioni in Italia di nectelli migratori siberiani e americani; influenza del moto rotatorio della terra sulla direzione delle migrazioni; Martorelli, 1008.

Ankunfts und Abzugszeiten einiger Vögel im Gouv. Perm; Mislavskiy, 1011.

Abzugs- und Ankunftszeiten. Umgebung von Perm. *Fringilla coelebs*, *F. montifringilla*, *Motacilla alba*; Mislavskij, 1013.

Migration; Morris, 1019.

Vogelzug im Gouv. Pskov; Nesterow, 1069.

Migration. British Islands; Ogilvie-Grant, 560.

Ottavo calendario ornitologico pavese (1902-06); Pavesi, 1154.

Migration; Penrose, 1169.

Note on *Ardea cinerea*; Phillott, 1185.

Später Frühlings Durchzug durch Centralrussland. *Nyctea nivea*; Poliakov, 1194, 1197.

Destruction of the Lapland longspur during a storm in south-western Minnesota and northwestern Iowa in March, 1901; Roberts, 1282.

Du retour des Oiseaux aux mêmes endroits; Rogeron, 1290.

A migration disaster in western Ontario; Saunders, 1345.

Beiträge zur Kenntnis der Vögel des Kaukasus; Satunin, 1311, 1312.

Alcedo ispida in Tyrvää (Finnisch); Silfvenius, 1147.

Fernrohrbeobachtungen über den Wanderflug der Vögel; Spill, 1486.

Do birds migrate along their ancient immigration routes?; Stejneger, 1490.

Spring migration of 1903; Stone, 1499.

Durchzug der Vögel durch die Stadt Poti; Švarov, 1511.

Eintreffen und Abzug der Vögel in der Umgebung von Poti; Švarov, 1511.

Ueber die neuesten Ergebnisse des von der Vogelwarte Rossitten unternommenen Vogelzugsversuches; Thienemann, 1554.

Vogelwarte Rossitten. [Vogelzug. Vorkommen v. *Branta bernicla*]; Thienemann, 1550.

VI. Jahresbericht (1906) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; Thienemann, 1518.

Einiges über den von der Vogelwarte Rossitten durchgeföhrten Vogelzugsversuch; Thienemann, 1553.

Zur Verbreitung von *Locustella thuriatilis* (Wolf) und *Muscicapa flava* Bechst. in Ostpreussen; Tischler, 1571.

Bird-life as observed at Skerryvore lighthouse; **Tomison**, 1576.

Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1906). III.; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1585.

Migrating birds returning to the same place; **Tuck**, 1591.

Aukunft und Abflug im Gouv. Tobolsk. *Linicola*; **Ušakov**, 1602.

Ankunft und Abzug verschiedener Vögel in der Umgeb. von Perm; **Uškov**, 1603.

Die Wachtel (*Coturnix communis*) als Winterschläfer; **Verchratskyj**, 1611.

Ankunft und Fortzug der Mauersegler, *Apus apus* (L.); **Wemer**, 1650.

Spring migration anomalies in 1907; **Widmann**, 1667.

Migrating birds returning to the same place; **Wilson**, 1680.

Autumn Warbler migration; **Wood**, 1691.

Parental Relations.

Retten der Jungen in der Gefahr. *Srolopaex rusticola*; **Lebedev**, 889.

Incubation et education des jeunes; **Raspail**, 1225A.

Regurgitative feeding of nestlings; **Wheeler**, 1659.

Wie oft füttern die alten Vögel ihre Jungen? **Wemer**, 1655.

Sexual Relations.

Polygamy and other modes of mating among birds; **Shufeldt**, 1442.

Nidification.

Joint nest of Whitethroat and Hedge-Sparrow; **Arnold**, 41.

Nuthatch as a nest-builder; **Bahr**, 54.

Goldammer brütet dreimal auf derselben Stelle; **Bau**, 94.

Birds nesting round Quetta; **Betham**, 133.

Nidification. *Asio otus*; **Bianchi**, 138.

Nidification; **Birula**, 154.

Bemerkenswertes aus der letzten Brutsaison; **Boerner**, 175.

Four birds in Long-tailed Tit's nest; **Bonhote**, 181.

Breeding of Bachman's Warbler; **Brewster**, 211.

Nesting of the Hawaiian Hawk; **Bryan**, 228.

Golden Eagle nesting in Montana; **Cameron**, 275.

Nesting of the Brown Creeper in Massachusetts; **Chadbourne**, 297.

Hens that have laid two eggs in a day; **Drew**, 413.

Parasitic Habits of Indian Koel; **Dewar**, 398.

La ponte et les stations de ponte des Oiseaux de France; **Etoc**, 451.

La Fauvette des jardins. Nidification; **Gilson**, 531.

Nesting of the Sierra Creeper; **Grinnell**, 579.

Nachrichten aus Posen; **Haun**, 647.

Nesting of Crossbills in Colorado; **Henderson**, 670.

Nistin und Nestbau einiger Vögel im Gouv. St. Peterburg; **Ispolatov**, 758.

Nesting of the Grasshopper Sparrow in Pennsylvania; **Jacobs**, 763.

A double nest of Red-eyed Vireo; **Jones**, 771.

Birds covering up their eggs; **Joy**, 784.

Breeding of the Brown Creeper; **Kennard** and **McKechnie**, 794.

Nesting of the Rufous-bellied Hawk-Eagle, *Lophotriorchis Kieneri*; **Kinloch**, 779.

Nesting habits; **Lodge**, 925.

Nidification de quelques Oiseaux; **Mazimaun**, 1016A.

Oeuf de caille commune dans un nid de Perdrix grise; **Van Kempen**, 1606C.

Ort, Bau und Material des Nests. *Acanthis cannabina*, *Accentor modularis*, *Poecile borealis*; **Mislavskij**, 1044.

Ort, Material und Bau des Nests. *Motacilla alba*, *Carpodacus erythrinus*, *Poecile borealis*, *Phylloscopus tristis*, *Sylvia corruca*; **Mislavskij**, 1043.

Nesting of *Polioptila*; **Myers**, 1056.

Nesting habits of *Phainopepla nitens*; **Myers**, 1057.

Nisten einiger Vögel im Gouv. Oskov.; **Nesterow**, 1069.

Interessante Nester; **Otto**, 1131.

Nestbau, *Aleedo ispidus*; **Poliakov**, 1197.

Nidifications anormales ou remarquables de divers oiseaux; **Reboussin**, 1231A.

Schlaf- und Nisthöhle des Schwarzspechtes (*Dryocopus martius*, (L.). **Rendle**, 1257.

Ein sonderbares Kolibri-nest; **Rey**, 1261.

Breeding habits of *Vidua principalis*; **Roberts**, 1279.

Nesting of the Mocking-bird in eastern Pennsylvania; **Roberts** and **Hannum**, 1284.

Gemeinsame Nester, *Passer hispaniolensis*; **Satunin**, 1341.

Nesting-habits; **Selous**, 1402, 1402A.

Nesting of some South African birds; **Sparrow**, 1481-1483.

Nesting habits of birds in Mississippi; **Stockard**, 1493.

A notable sparrow's nest; **Taylor**, 1529.

Nidification de la Grive draine; **Ternier**, 1534B.

Nidification de la Greve draine et du Pinson ordinaire; **Ternier**, 1534A.

Brant's nest; **Thayer**, 1538.

Frühzeitige Gelege i. J. 1907; **Thielemann**, 1545.

Nestbau, Eier; **Uškov**, 1603.

Nisten in Tobolsk; **Ušakov**, 1602.

Note sur un œuf de Caille commune trouvé dans un nid de Perdrix grise; **Van Kempen**, 1606C.

Bauzeit bei unseren Vögeln; **Wemer**, 1654.

Birds nesting in Tehri-Garhwal; **Whymper**, 1665.

Oology.

Indian Cuckoos; **Stuart-Baker**, 65, 67.

Ueber Girlitzeier; **Boxberger**, 192A.

Weights of birds' eggs; **Foster**, 499.

Eine Veränderung der Meiseneier durch die Bebrütung; **Heyder**, 707.

Abnorme Färbungen gewisser Vogeleier; **Hocke**, 724.

Colour variation in the eggs of Palæartic birds; **Jourdain**, 782.

Oologia universalis palaearectica; **Krause**, 859.

Eufs anormaux; **Kunstler**, 873.

Double oviposition of *Oedicnemus grallarius*; **North**, 1095.

Oölogie der in den Niederlanden brütenden Vögelarten; **Pelt Lechner**, 1166.

Doppelte Hühnereier; **Reeker**, 1232.

Ei im Ei; **Schmitz** und **Feltgen**, 1373.

Colour of the eggs of the Terns; **Söderberg**, 1476.

Eggs of the Rosy Gull; **Thayer**, 1539.

Voice.

Snipe, Drumming of; **Bahr**, 56.

Der Pfingstvogel und sein Ruf; **Braess**, 194.

Song and call-notes of English Sparrows when reared by Canaries; **Conradi**, 343.

Oiseaux imitateurs; **Cretté de Palluel**, 359B.

A new White-throat song, *Zonotrichia albicollis*; **Dame**, 369.

Chant des oiseaux; **Dubois**, 419.

Bird-melody in England; **Hammond**, 609A.

Lokale Gesangsscheinungen und Vogeldialekte, ihre Ursachen und Entstehung; **Lucanus**, 959.

Lautäußerungen, *Gallinago megala*, *Cuculus intermedium*; **Mikhno**, 1037.

Stimmlaut von *Certhia*; **Gengler**, 516.

Die Gesangskunst der Vögel; **Graeser**, 516.

Wo singt der Vogel?; **Gröbbels**, 582.

Das Brüllen der Rohrdommel; **Gross**, 584.

Influence météorologique de l'année 1907 sur le chant des Oiseaux; **Raspail**, 1228.

Psychology.

Farbensinn der Tag- und Nachtvögel; **Abelsdorff**, 3.

Spieltrieb bei gefangenen Vögeln; **Braun**, 201.

Spiele von Sperlingen; **Hardenberg**, 612.

Lichtsinn und Farbensinn der Tagvögel; **Hess**, 691.

Psychologie der Tiere: Dohle und Krähe; **Soffel**, 1473.

Colour and Moultinq.

Colour-change in feathers; **Beebe**, 106.

Sur le mélisme du bouvreuil *Pyrrhula pyrrhula* Linn; **Bianchi**, 137.

Hybridising of Ducks; **Bonhote**, 179.

Colour-change in feathers; **Bonhote**, 182; **Butler**, 243.

Unterscheidungsmerkmale der ♂ u. ♀ *Lagopus*; **Buturlin**, 255.

Die Mauser des Baumfalken, *Falco subbuteo*; **Donner**, 406.

Moults, with an explanation of plumage-cycles; **Dwight**, 429.

Ricerche sulla morfologia della piuma *Chiggi*, 522.

Dunkeladaptation und Schuppen bei Hühnern und Tauben; **Hess**, 693.

Die Borstenfedern der Krone von *Balaenaria*; **Hesse**, 697.

Tongue marks in young birds; **Ingram**, 750.

The development of nestling feathers; **Jones**, 775.

Études sur l'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs; **Loisel**, 942.

Gegen Trutzfarben bei Vögeln; **Nikolskij**, 1090.

Unterschiede im ♂ und ♀ Gefieder, *Alcedo ispida*; **Poliakov**, 1197.

Nestling birds; **Pycraft**, 1215.

Plumages; **Read**, 1231.

A study of fundamental bars in feathers; **Riddle**, 1272.

The external sexual differences in *Eudromias morinellus*; **Schiöler**, 1365.

Geschlechtsmerkmale von *Perdix perdix*; **Snouckaert van Schauburg**, 1467.

A colony of Tri-coloured Blackbirds; **Tyler**, 1601.

Down of the Wild Duck; **Workman**, 1707.

Parasites.

Influence des sérum normaux des Mammifères et des Oiseaux sur le *Trypanosoma paddae*. Mécanisme de l'immunité naturelle des Mammifères et des Oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma paddae*; **Levaditi et Sevin**, 917.

Gastrophilus intestinalis Dg., Monographie; **Portschinsky**, 1204.

Hémamibes des Oiseaux et Moustiques: "générations alternantes" de Schaudinn; **Sargent et Sargent**, 1404.

Hématozoaires d'oiseaux; **Sargent et Sargent**, 1405.

Sarcoptides détriticoles dans les os longs de l'aile des Oiseaux; **Trouessart**, 1582.

VARIATION AND AETIOLOGY.
5823**Variation.**

Silvery-grey variety of the Linnet; **Blaauw**, 158. *Anser segetum*; **Blaauw**, 160. *Turdus iliacus*; **Butterfield**, 251.

Sur le mélisme du bouvreuil *Pyrrhula pyrrhula*; **Bianchi**, 137.

Merle Mauvis albino; **Blanc**, 168.

L'albinisme chez les Oiseaux; **Chapel**, 298.

A brood of albino Spoonbill Ducks *Spatula clypeata*; **Deane**, 378.

Plumage wear in its relation to pallid subspecies; **Dwight**, 428.

Albinismus und Melanismus in der heimischen Vogelwelt; **Heyne**, 708.

Couleur des yeux d'Oiseaux albinos; **Hugues**, 742.

Albinisme chez des Oiseaux; **Montlezun**, 1017a.

Un cas d'albinisme chez la Bécasse; **Montlezun**, 1017c.

Collections d'animaux naturalisés constituant des variétés de couleurs intéressantes ; **Petit**, 1172.

Teratology.

Concerning a few abnormally marked eggs ; **Carpenter**, 288.

A deformed chick ; **Hill**, 716A.

Curious double malformation in a Sparrow-Hawk ; **Lönnberg**, 931.

Zur Morphologie und Systematik der Doppelmissbildungen ; **Mojeyko**, 1016.

Perruche présentant une curieuse déformation du bec ; **Trouessart**, 1581.

Une forme nouvelle de l'évolution anidienne ; **Tur**, 1594.

Action tératogène de l'oeuf ; **Tur**, 1595.

[Oscillations individuelles des œufs du Freux (*Corvus frugilegus L.*)]; **Tur**, 1597.

Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primipares ; **Tur**, 1593.

Malformed bill of Rose-breasted Grosbeak ; **Woodruff**, 1701.

L'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs ; **Loisel**, 912.

Hybrids.

Hybrids. Mallard (*Anas boschus*) and certain other ducks ; **Bigelow**, 151.

Hybrids. Sheld-Duck and Domestic-Duck ; **Blaauw**, 159.

Some notes on the hybridising of Ducks ; **Bonhote**, 179.

Ibridismo negli Uccelli ; **Ghigi**, 524.

Ring-Ouzel × Blackbird ; **Kirkpatrick**, 301.

Oeufs de canards domestiques et de canards hybrides ; **Loisel**, 944.

Hybrides d'un Pigeon et d'une Tourterelle ; **Montezun**, 1016B.

Leitfaden für die Zucht schöner Kanarienvögel ; **Noorduyn**, 1093.

Red Grouse × Ptarmigan ; **Ogilvie-Grant**, 563.

Sur deux hybrides de Paon et de Poule cochin-chinoise ; **Pays-Mellier**, et **Trouessart**, 1156.

(x-10189 g)

Die Histologie der Keimdrüsen bei Mischlingen ; **Poll & Tiefensee**, 1199.

Les métis sifieurs sauvages ; **Rogeron**, 1289.

Sur un hybride de Coq et de Pintade ; **Saint Quentin**, 1324.

Hybrids, *Passer montanus* × *P. luteus* ; **Suggitt**, 1510.

Further notes on the Hybridization experiments with the Ceylon Jungle fowl ; **Thomas**, 1555.

Hybride de Pintade mâle et de Poule houдан ; **Van Kempen**, 1607.

Evolution.

The long-feathered fowls of Japan ; **Dean**, 377.

Evolution of the Cock's comb ; **Cunningham**, 362.

Extinct Birds.

Extinct birds ; **Rothschild**, 1300, 1301 ; **Dubois**, 418.

Extinction of the Dickcissel ; **Rhoads**, 1268.

Tiefensee *vide Poll*, 1199.

Trouessart *vide Pays-Mellier*, 1156.

GEOGRAPHY. 5827

Ueber den Einfluss des Menschen auf die Verbreitung der Vögel ; **Ispolatov**, 757.

PALAEARCTIC REGION.

General.

Preliminary review of the Palaeartic and Himalo-Chinese species of the *Muscicapidae* ; **Bianchi**, 140.

Eggs of Birds of Europe ; **Dresser**, 411 ; **Jourdain**, 776.

Vögel der paläarktischen Fauna ; **Hartert**, 616.

Miscellanea ornithologica, critical notes on Palaeartic Birds **Hartert**, 617.

Zum geographischen Variieren von *Strix athene* ; **Kleinschmidt**, 823.

Les Labbes d'Europe; **Magaud d'Aubusson**, 988A.

Naturgeschichte der Vögel Mittel-europas; **Naumann**, 1060.

Atlantic.

Neue Vögel für Madeira; **Schmitz**, 1369, 1371.

Arctica.

Auftreten, Nisten. Polarufer Sibiriens, Neusibirische Inseln; **Birula**, 154.

Nordküste Sibiriens; **Birula**, 154.

Esquisses de la vie des oiseaux dans le littoral polaire de la Sibérie; **Birula**, 154.

Rhodostethia rosea in Arctic Siberia; **Lönnberg**, 930.

Franz Josef Land; **Miller**, 1041; **Pearson**, 1162.

Ausführlicher Sammelbericht von der Murmanküste (Zip Nowolok, Alexandrowsk und Ainainseln) und Nowaja Semlja (Kostin Scharr), 1906; **Goebel**, 537.

Ptarmigan in Novaya Zemlya; **Ogilvie-Grant**, 556.

Norway.

Die Vogelfauna von Ostfinnmarken; **Schaanning**, 1347.

Die Turdus-Arten Norwegens; **Lie-Pettersen**, 920.

Sweden.

Night-Heron in Bohuslan; **Alqvist**, 23A.

Observations from lake Tåkern; **Engholm**, 444.

On the avifauna of southern Norrbotten; **Frisendahl**, 505.

Birds of Gotland; **Hasselgren**, 646.

Bird notes from Sweden; **Kolmodin**, 847.

On changes in Swedish bird fauna; **Kolthoff**, 848.

Ornithologische Beobachtungen; **Nordling**, 1091.

Remarkable bird finds in the parish of Pajala and environs; **Orstadius**, 1118.

Bird life of the lake Hornborgasjön; **Söderberg**, 1475.

Iceland and Faeroes.

New Wren from Iceland; **Hartert**, 632.

Isländische Vögel und Eier; **Boxberger**, 193.

New or rare birds in Iceland; **Sæmundsson**, 1323A.

Denmark.

Distribution of *Sylria nisoria* in Denmark; **Hagerup**, 605.

Breeding of *Scolopax rusticula* in Denmark; **Koefoed**, 840.

Russia.

Notes ornithologiques concernant le gouvernement de St. Pétersbourg en 1906; **Alphéaky**, 21.

Ornithologische Forschungsreise im Kirchspiel Kokemäki im Sommer 1904; **Aro**, 42.

La *Fulica atra* dans le gouvernement de St. Pétersbourg; **Barowsky**, 84.

Die Vögel des Stadt St. Petersburg; **Bianchi**, 148.

Liste des oiseaux des gouv. de St. Pétersbourg; **Bianchi**, 141.

Nidification de l'*Asio otus* (Linn.) au gouvernement de St. Pétersbourg; **Bianchi**, 138.

Nidification de *Fringilla montifringilla* Linn. dans le gouvernement de St. Pétersbourg; **Bianchi**, 143.

Die Fliegenschnöpper, *Muscicapidae*; **Bianchi**, 147.

Matériaux gouvernement Ekaterinoslaw; **Borowikoff**, 187.

Gouv. Stavropol. Aves; **Brauner**, 207.

Nest und Eier von *Emberiza melanocephala*; **Brauner**, 207.

Gouv. Bessarabien, Aves; **Brauner**, 209.

Verbreitung in Europa, von *Dendroscopus* und *Sitta*; **Buturlin**, 258.

Interessante Funde; **Buturlin**, 255.

Kaukasus, *Lanius*; **Buturlin**, 259.

Oberlauf der Oka gouv. Orel, *Aves*; **Efinov**, 432.

Gouv. St. Petersburg, *Aves*; **Ispolatov**, 758.

Ueber eine Vogelsendung aus Südrussland; **Kleinschmidt**, 821.

Gouv. Kutais, *Aves*; **Kobylin**, 837.

Gouv. Perm. *Aves*; **Mislavskij**, 1043, 1044.

Sumpf- und Waldbewohner im Gouv. Pskov; **Nesterov**, 1069.

Gouvernement Pskov, Vogelzug, Fauna; **Nesterow**, 1069.

Wälder von Bjelowesh, Avifauna; **Ognev**, 1106.

Kormorane im Gouv. Kursk; **Partanskij**, 1145.

Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau; **Poliakov**, 1194; Gouv. Moskau, *Nyctea nica*; **Poliakov**, 1197; *Upupa epops* und *Alcedo ispida*; **Poliakov**, 1197.

Notizen über einige seltene Vogelarten der russischen Ostseeprovinzen; **Rosenberg**, 1297.

Vogelzug bei Nikolsk-Ussurisk und Tschita; **Russow**, 1317.

Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspiischen Meeres; **Satunin**, 1337.

Südwestufer des Kaspiischen Meeres, Avifauna; **Satunin**, 1338.

Ueberwinter in der Umgebung von Poti. *Ares*; **Švarov**, 1511.

Vögel der Umgeb. von Perm; **Uškov**, 1603.

Eisente im Gouv. Moskau; **Poliakov**, 1194.

Siberia, Kamtchatka, Alaska.

Characteristic Kamchatkan birds; **Clark**, 319.

Muscicapa atricapilla Linn. in Westsibiren; **Johansen**, 768.

Gouv. Tobolsk. Sammlung von Vögeln; **Lapin**, 882.

Vögel aus Kamtschatka, Alaska u. den Aleuten; **Reichenow**, 1251.

Gouv. Tobolsk, *Limicolae*; **Ušakov**, 1602.

(n-10189 g)

Mediterrano-Persic Province.

Turkestan, *Lanius*; **Buturlin**, 259.

Turkestan, *Acrocephalus*; **Hartert**, 633.

Marka-Kul, *Aves*; **Jablonski**, 759.

Kurtschum-Thal, Altai, *Aves*; **Jablonski**, 760.

In Transkaukasien überwinternde Vögel; **Satunin**, 1340.

Podoces pleskei; **Sharpe**, 1434.

Westliches Transkaukasien, *Aves*; **Švarov**, 1151.

Mongolian Province.

Aves expeditionis P. K. Kozlovi 1899-1901. Die Mongolei und das land Kham etc.; **Bianchi**, 135.

Nördliche Mongolei, Avifauna; **Mikhno**, 1037.

European Province.

Les Oiseaux d'Europe, Tableaux synoptiques; **Paris**, 1135.

East Frisian Islands.

Sterna caspia-tschegevra, auf dem Ellenbogen der Insel Sylt; **Hagedefeld**, 603.

Zugdaten der Vogelwelt der Insel Sylt; **Hagedefeld**, 604.

Nachtrag zu den „Vögeln der ostfriesischen Inseln“; **Leuge**, 891.

Otocorys auf den ostfriesischen Inseln; **Leuge**, 893.

Germany.

Die Brutplätze des Kranichs in Deutschland; **Baer**, 51.

Aus dem westlichen Sachsen; **Berge**, 115.

Das Vorkommen der Rauchschwalbe und der Hausschwalbe in der Pfalz; **Bertram**, 128.

Allgemeiner u. phänologischer Bericht über d. bayer. Pfalz, 1905 etc.; **Bertram**, 128.

Zug und Vorkommen von *Alauda arvensis*, *Motacilla alba*, *Scolopax rusticola*, *Hirundo rustica*, *Chelidonaria urbica*; **Besserer**, 130.

Erlegung eines Schlangenadlers bei Wiesbaden; **Borggreve**, 185.

Die Besiedelung Ostpreussens mit Störchen; **Braun**, 206.

Zahl und Verbreitung, *Ciconia alba* in Ostpreussen; **Braun**, 202.

Die Häufigkeit einiger Vogelarten in Ostpreussen; **Braun**, 203.

Ornithologische Mitteilungen; **Braun**, 204.

Ornithologischer Bericht über Mecklenburg und Lübeck für das Jahr 1905; **Clodius**, 333.

Parus salicarius in Mecklenburg; **Clodius**, 334.

Vogelleben des Anstaltsgartens des Allgem. Krankenhauses zu Hamburg-St. Georg; **Cordes** und **Priebisch**, 354.

Die schleswig-holsteinischen Knicks und ihre Bedeutung für die Vogelwelt; **Dietrich**, 400.

Die Ornis des Hamburger Stadtgebiets; **Dietrich**, 399.

Einiges über die Corviden aus der Umgegend von Lingen a. d. Ems; **Detmers**, 395.

Einiges über Raubvögel aus der Umgebung von Lingen; **Detmers**, 396.

Notizen aus Flensburg, Schleswig; **Emeis**, 440.

Häufigkeit v. *Muscicapa atricapilla* im Taunus; **Engelhardt**, 443.

Tagebuchnotizen aus Oldenburg i. Holstein. 1. Okt. 1903 bis 1. Okt. 1906; **Eppelsheim**, 445.

Kreuznacher Wintergäste; **Geisenheyner**, 513.

Die Nachtigall in Hamburg und seiner Umgebung; **Graemer**, 544.

Vogelleben auf den Travestümpfen zur Herbstzugzeit 1906; **Hagen**, 602.

Nachrichten aus Posen; **Haun**, 647.

Vogelzugsdaten für Berlin 1907; **Heinroth**, 655.

Hydrobates leucorrhous (Vieillot) in Mecklenburg; **Held**, 658.

Das Vogelleben während des Winters und Frühlings in dem bewaldeten gebirgigen und ebenen wasserreichen Teile unseres Vaterlandes; **Helm**, 668.

Mitteilungen über Rackelwild, Kreuzschnäbel, Zauammern, Einspiegelige Raubwürger und Schwarzbrauige Schwanzmeisen aus dem Sauerlande; **Hennemann**, 674.

The *Paridae* of Germany; **Henninger**, 678.

Nycticorax nycticorax Brutvogel in Westpreussen; **Henrici**, 683.

Beobachtungen in der Umgegend Leipzigs von Frühling bis Winter 1905; **Hesse**, 699.

Zum Brutvorkommen des weissen Storhs im westlichen Sachsen; **Heyder**, 706.

Avifauna von Ingelheim a. Rhein; **Hilgert**, 712.

Die Vogelwelt von Dillingen. Tl II; **Himmelstoss**, 718.

Naturwissenschaftlicher Bericht aus der Westpfalz; **Hoffmann**, 727.

Der Waldrapp (*Comatibis eremita* Hartert), ein verschollener europäischer Vogel; **Hopf**, 732.

Bericht über das Vogelleben im Kreise Iburg; **Knickenberg**, 835.

Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1906; **Koske**, 854.

Urinator articus in Schleswig-Holstein; **Krohn**, 870.

Berichtigung, Vogelfauna v. Hamburg; **Krohn**, 860.

Die Brutvögel Hamburgs; **Krohn**, 862.

Das Eppendorfer Moor; **Krohn**, 861.

Die Vogelfauna der Rheinprovinz; **le Roi**, 1293.

Meine ornithologischen Beobachtungen im Jahre 1906; **Lindner**, 921.

Der Uhu in Nordwestdeutschland; **Löns**, 938.

Briefen betr. die Fauna v. Föhr; **Maes**, 987.

Die Hallig Norderoog als Brutplatz von Seevögeln; **Möbius**, 1045.

Bemerkungen zu dem Artikel „Ornithologisches aus Westfalen“; **Otto**, 1124.

Der Einfluss der Kultur auf die Ab- und Zunahme verschiedener charakteristischer Vogelarten am Niederrhein; **Otto**, 1128.

Dryocopus martius im Rheinlande; **Otto**, 1125.

Materialien zur bayerischen Ornithologie; **Parrot**, 1143.

Anser minutus, neu für Pommern; **Quistorp**, 1223

Vorkommen der Zwergrallen in Deutschland; **Rabes**, 1224.

Ornithologischer Nachlass J. Rohwedel; [Rohweder, 1292].

Kommt der Steinsperling in Mähren vor?; **Rzechak**, 1323.

Ein Seeadler im Thüringerwald; **Schaber**, 1348.

Vogelwelt des Teutoburger Waldes; **Schacht**, 1350.

Eulenleben auf der Schwäbischen Alb; **Schinzinger**, 1363.

Kleinere Beobachtungen um Ingelheim im Jahre 1906; **Schmidt**, 1368.

Oologische Tagebuchnotizen aus Madeira; **Schmitz**, 1372.

Brutbericht für das Jahr 1906; **Schuster**, 1378.

Ankunft der Vögel im hohen Schwarzwald, Frühling 1907; **Schuster**, 1382.

Ornithologisch - oologische Beobachtungen v. Vogelsberg aus der Brutsaison 1907; **Schuster**, 1377.

Einheimischen Vögeln für verschiedene Landesteile Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz statistisch festgestellt (IV); **Schuster**, 1380.

Invasion des rotköpfigen Würgers am hessischen Rhein; **Schuster**, 1381.

Corvus corone; **Schwarz**, 1383.

Ungewöhnlich starker Herbstzug auf Helgoland; **Stresemann**, 1505.

Die Vogelwelt Magdeburgs und Umgegend; **Thienemann**, 1547.

VI. Jahresbericht (1906) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; **Thienemann**, 1518.

Über die neuesten Ergebnisse des von der Vogelwarte Rossitten unternommenen Vogelzugsversuches; **Thienemann**, 1554.

Vogelzug. Vorkommen v. *Branta bernicla*; **Thienemann**, 1550.

Die Vögel des Kinheimer Sees; **Tischler**, 1574.

Parus salicarius borealis als ostpreussischer Brutvogel; **Tischler**, 1575.

Ornithologische Beobachtungen ausgearbeitet nach Tagebuchnotizen von Oktober 1903–April 1904; **Wemer**, 1648.

Vogelfauna in der Umgebung Münsters im Jahre 1907; **Wemer**, 1652.

Ornithologische Mitteilungen; **Wiemeyer**, 1669.

Die Vogelwelt des Enkebruchs bei Warstein einst und jetzt; **Wiemeyer**, 1670.

Ornithologische Beobachtungen aus dem Riesengebirge; **Winter**, 1682.

Kleine Beobachtungen aus den Jahren 1905 und 1906. Schlesien; **Woite**, 1688.

Allerlei Interessantes aus der Rochlitzer Brutsaison 1906; **Zimmermann**, 1713.

Der Vogelzug auf Hela und Anderes dort; **Zimmermann**, 1715.

Holland.

Ein Besuch bei den Brutvögeln der nördlichen Nordseeinseln; **Leeghe**, 822.

Oölogie der in den Niederlanden brütenden Vögelarten; **Pelt Lechner**, 1166.

Observations in the Netherlands, two species new for the avifauna, *Buteo ferox* and *Merops apiaster*; **Snouckaert van Schauburg**, 1470.

Ornithologische Notizen aus Holland vom 1. Mai 1905 bis 30. April 1906; **Snouckert von Schauburg**, 1471; vom 1. Mai 1906 bis incl. 30. April 1907; **Snouckaert van Schauburg**, 1468.

Ueber das Vorkommen von *Ruticilla titys* in Holland; **Snouckaert van Schauburg**, 1472.

Nyroca ferina in Friesland; **Vries**, 1617.

Britain.

The Birds of the British Islands; **Stonham**, 1504.

Additions to British Birds; **Witherby and Ticehurst**, 1684.

England.

Oxfordshire; **Aplin**, 36.

Motacilla flava in Wiltshire; **Dent**, 390.

- Birds of Rutland; **Haines**, 607.
 British Birds; **Kearton**, 758.
 Marlborough District; **Meyrick**, 1036.
 Surrey; **Mouritz**, 1051.
 Yorkshire; **Nelson**, 1066.
 Northamptonshire; **Shaw**, 1435.

Wales.

- Fauna of North Wales; **Forrest**, 495.

Scotland.

- Outer Hebrides; **Bahr**, 55.
 Fair Isle; **Clarke**, 325.
 Orkneys; **Robinson**, 1285A.
 Shetland; **Saxby**, 1346.

Ireland.

- Canadian Crane in Co. Cork; **Nichols**, 1086A.

- Red-necked Phalarope in Ireland; **Gladstone**, 534.

Belgium.

- Oiseaux nouveaux ou rares pour la Belgique; **Dubois**, 420.

France.

- Note sur une Echasse blanche (*Himantopus candidus* Bonnat.) tuée à Quiber-ville; **Anfrie**, 29.

- Le Martinet noir dans l'arrondissement de Montbéliard; **Bernard**, 122A.

- Distribution en France des Tétrao-nidés; **Claybrooke**, 331A.

- Jaseurs de Bohème dans le Sud-est de la France; **Fraisse**, 500B.

- Pyrenees; **Blasius**, 170.

- Jaseur de Bohème dans le pays de Montbéliard; **Bernard**, 122B.

- Seoane's Partridge in the Pyrenees; **Bureau**, 237.

- Sterna dougalli*; **Bureau**, 236.

- Catalogue des Oiseaux du dépar-tement de l'Ain; **Cote**, 357.

- La ponte et les stations de ponte des Oiseaux de France; **Etoc**, 451.

- Oiseaux du département de la Loire; **Fraisse**, 500B.

Oiseaux étrangers au sud-est de la France; observés en 1903; **Fraisse**, 500c.

Larus sabinei in Normandy; **Gadeau de Kerville**, 508.

Aigle botté (*Aquila pennata* Briss.) tué au voisinage de la forêt d'Ecouves; **Letacq**, 916.

Corvus corax dans la forêt d'Ecouves; **Letacq**, 915.

Capture de deux espèces d'Oiseaux de passage accidentel en Normandie. *Otis tetraz* et *Podiceps rubricollis*; **Letacq**, 914.

Notes zoologiques sur la forêt de Perseigne; **Letacq**, 913.

Le Flamant rose; **Magaud d'Aubus-son**, 989.

Observations sur l'acclimatation spontanée du *Serin Cini* aux environs de Paris; **Mailles**, 996.

Oiseaux des régions méridionales tués dans la H^e Garonne et l'Aveyron; **Montlezun**, 1048.

Avocette ordinaire, à Toulouse; **Mont-lezun**, de, 1017B.

Oiseaux du nord qui se sont montrés en France pendant l'hiver 1902-1903; **Oustalet**, 1131A.

Notes d'ornithologie; **Petitclerc**, 1173.

Le Trichodrome échelette; **Populus**, 1200.

Retour des Oiseaux aux mêmes endroits; **Reogerion**, 1290.

Sur un hybride de Coq et de Pintade; **Saint-Quentin**, 1324.

Distribution géographique en France de la Bécasse; **Ternier**, 1534B.

Note sur le *Phalarope platyrhynque*; **Ternier**, 1534C.

Rollier dans le Pas de Calais; **Van Kempen**, 1606B.

Italy.

Gli Uccelli d'Italia) del Prof. Giacinto Martorelli; **Angelini**, 33.

Specie Ornitologiche stazionarie e di passo delle due Raguse, in Sicilia (1906); **Giordano**, 532.

Avifauni Tridentina; **Marchi**, 1000.

Avifauna del circondario di Viterbo ; **Mari**, 1001.

Uccelli conservati nella sua collezione italiana ; **Picchi**, 1186A.

Fauna ornitologica friulana ; **Vallon**, 1605.

Switzerland.

Verbreitung der Ammern in der Schweiz ; **Burg**, 238.

Austria-Hungary.

Zur Fauna der Grossstadt. (Vogel Leben in Wien 1900-1907) ; **Kohn**, 841.

Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1906) ; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1585.

Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn ; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1588.

Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Okkupationsgebietes, 1904 ; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1586.

Ein ornithologischer Ausflug nach Südgarn ; **Weigold**, 1644.

Balkan-Peninsula.

Ampelis garrulus in der Umgebung von Belgrad in Serbien in Winter 1903/04 ; **Rzechak**, 1320.

Mediterraneo-Persie Province.

Sechs Wochen in Daghestan, **Rosenberg**, 1296.

ETHIOPIAN REGION.

Saharan Sub-Region.

Elevage de l'Autruche dans les possessions françaises d'Afrique ; **Regelsperger**, 1233.

Sudanese Sub-Region.

New African Birds ; **Alexander**, 7.

New species of *Calamocichla* ; **Alexander**, 8. Three new species of birds from Central Africa ; **Alexander**, 9. Two new species of African birds ; **Alexander**, 10.

La Huppe dans l'ancienne Egypte ; **Hippolyte-Boussac**, 720.

Beitrag zur Ornith. Süd-Arabiens ; **Lorenz** und **Hellmayr**, 948.

Sur les espèces d'Oiseaux des genres *Saxicola* et *Pratincola*, observés dans la Basse-Egypte ; **Magaud d'Aubusson**, 990.

Catalogue des Oiseaux rapportés par M. et M^{me} Ph. de Vilmorin, du Soudan égyptien ; **Ménégaux**, 1028.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt von Weissen Nil ; **Sassi**, 1336.

West-African Sub-Region.

Birds from the Congo Free State ; **Lönnberg**, 927.

Weaver-Finch from Fernando Po ; **Ogilvie-Grant**, 561.

N. Congo Forest ; **Ogilvie-Grant**, 552, 553; New *Cypselus* from Ruwenzori Mts. ; **Ogilvie Grant**, 554. Uganda ; **Ogilvie Grant**, 557.

Neue Arten aus dem Fan-Gebiet südlich Kamerun ; **Reichenow**, 1246.

Abyssinian Sub-Region.

Beiträge zur Vogelfauna Nordostafrikas ; **Erlanger**, 446.

Erythrea ; **Dal-Fiume**, 1363.

Die Geier Aegyptens ; **Koenig**, 843.

Die Falconiden Aegyptens ; **Koenig**, 842.

East African Sub-Region.

Bahr-el-Gazal ; **Ogilvie Grant**, 562.

Vicinanze del lago Moero nell'Africa centrale ; **Salvadori**, 1326.

South-African Sub-Region.

Pondo Land ; **Davies**, 372, 373.

New genus of *Fringillidae* ; **Gunning**, 591.

Birds of Albany district ; **Haagner** and **Ivy**, 599.

New species of Sun-bird ; **Haagner**, 595.

Benguela. New species of *Apalis* ; **Hartert**, 629.

N.E. Rhodesia ; **Neave**, 1061.

The bird islands of South Africa ; W. L. **Sclater**, 1396.

Gaza Land ; **Swynnerton**, 1520-1522.
 Orange River Colony ; **Symonds**, 1523.
 Collection of birds made in the Amsterdam district upon the Transvaal-Swazieland border ; **Taylor**, 1528.

Locust birds in the Transvaal ; **Thomson**, 1556.

Birds observed in Portuguese East Africa ; **Turner**, 1600.

Mitteilungen aus Südwestafrika ; **Wiedmann**, 1668.

Gough Island, list of the birds ; **Bruce**, 223.

Camaroonian Sub-Region.

Camaroons ; **Sharpe**, 1120.

Lemurian Sub-Region.

Aphanapteryx broecki in Mauritius ; **Lönnberg**, 929.

Liste des Oiseaux rapportés en 1906 par M. Geay du sud-ouest de Madagascar ; **Ménegaux**, 1025.

INDIAN REGION.

Indian Peninsular Sub-Region.

Rare Colombo Birds ; **Cave**, 296.

Boltaurus stellaris in Southern India ; **Comber**, 311.

Nesting, *Falco severus*, India ; **Donald**, 405.

Eunetia fulvata in Tirhoot ; **Inglis**, 748.

Ampelis garrulus in N.W. India ; **Magrath**, 994.

Saker or Cherrug Falcon, *F. cherrug* ; **Phillott**, 1182.

Ardea cinerea ; **Phillott**, 1185.

Pelicans breeding in India ; **Rhenius**, 1266.

The Birds of Dimbula ; **Ryan**, 1319.

Himalo-Chinese Sub-Region.

Birds of the Khasia Hills ; **Baker**, 66, 68.

Birds nesting round Quetta ; **Betham**, 133.

Catreus wallichii in the N.W.F. Province ; **Venour**, 1610.

XVII. *Aves.*

Birds of the Provinces of Kashmir and Jammu and adjacent districts ; **Ward**, 1624.

Birds nesting in Tehri - Garhwal ; **Whymper**, 1665.

Indo-Chinese Sub-Region.

Indo-Chine. Oiseaux ; **Boutan**, 191.

Reise nach dem westlichen China ; **Grum-Grzimailo**, 588.

Larivora, Notes on ; **Hartert**, 620, 621.

Tonkin et Annam, Oiseaux ; **Ménégaux**, 1024.

Polionetta haringtoni from Burma ; **Oates**, 1100.

Indo-Malayan Sub-Region.

Birds of Singapore ; **Baker**, 69.

Philippine Is. ; **Clemens**, 332.

Java ; **Finsch**, 481.

Bohol ; **McGregor**, 978.

Bantayan Island, province of Cebu ; **McGregor**, 977.

Micerosarcops cinereus and *Fuligula marila* in the Philippine Islands ; **McGregor**, 973.

Cebu ; **McGregor**, 976.

Island of Basilau ; **McGregor**, 971.

Batan, Camiguin, Y'Ami and Babuyan Claro, islands north of Luzon ; **McGregor**, 979.

Rhabdornis inornata from Mindanao ; **McGregor**, 974.

Two additions to the avifauna of the Philippines ; **Mearns**, 1020.

New genus and nine new species of Philippine birds ; **Mearns**, 1021.

Nesting of *Sula sula* and *Sterna anaesthetes* ; **Worcester**, 1705A.

AUSTRALIAN REGION.

Moluccan Sub-Region.

Edoliisoma morio and new subspecies ; **Oort**, 1114.

Pitohui subsp. n. Batanta ; **Oort**, 1113.

Platalea regia on Celebes, Boeroe and Timor ; **Oort**, 1112.

Papuan Sub-Region.

- New Guinea ; **Goodfellow**, 541.
Paradiseidae ; **Ogilvie-Grant**, 551A.
 New Guinea ; *Climacteris* sp. n. ; **Hartert**, 643.
 New Guinea ; **Rothschild** and **Hartert**, 1313A.

Australian Sub-Region.

- Talbragar River, N.S.W. ; **Austin**, 48.
 Richmond River ; **Burney**, 124, 125.
 Annotations ; **Campbell**, 281.
 Galdens ; **Carter**, 294.
 Tasmania ; **Dore**, 408.
 Australian Swifts ; **Le Souëf**, 909.
 Northern Territory of South Australia ; **Ingram**, 749.
 Birds of Australia ; **Mathews**, 1010.
 Avifauna of Cumberland [N.S.W.] ; **North**, 1096.

Pacific Sub-Region.

- Society Islands ; **Wilson**, 1678.
 A key to the birds of the Hawaiian group ; **Bryan**, 227.
 Report of a visit to Midway Island ; **Bryan**, 230.

New Zealand Sub-Region.

- Introduced Birds ; **Drummond**, 415.
 New Zealand ; **McLean**, 983.
Pseudogerygone ; **Ogilvie-Grant**, 550.

Antarctica.

- Ornithological results of the Scottish National Antarctic Expedition ; **Bruce**, 223.
 Birds of the Weddell and adjacent seas ; **Clarke**, 322.
 Arctic Tern in the Antarctic ; **Clarke**, 328.

- Oiseaux. Expédition antarctique française (Charcot) ; **Ménégaux**, 1030.
 Vogelleben auf Süd-Georgien ; **Szieslasko**, 1525.
 Antarctic birds ; **Wilson**, 1676.

NEOTROPICAL REGION.

- New Owl from Costa Rica ; **Alfaro**, 12.
 Summer birds in the Bahamas ; **Allen**, 13.
 Oiseaux du Tucuman ; **Baer**, 50A.
 New Spiny-tail from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia ; **Bangs**, 82.
 Mangrove Cuckoo, from Grenada and the Grenadines ; **Bangs**, 81.
Rhinoptix clamator, Costa Rica ; **Bangs**, 80.
 Western Costa Rica ; **Bangs**, 77.
 San Miguel island, Bay of Panama ; **Bangs**, 78.
Aramides ; **Bangs**, 83.
Tyrannidae ; **Berlepsch**, 122.
Elaenia ; **Berlepsch**, 121.
 Birds of the southern Lesser Antilles ; **Clark**, 320.
 The former status of the Flamingo and the Fish-hawk in the Lesser Antilles ; **Clark**, 316.
Corvus in the West Indies ; **Clark**, 315.
 Extirpated West Indian birds ; **Clark**, 313.
 Greater Antillean Macaws ; **Clark**, 318.
 Lesser Antillean Macaws ; **Clark**, 314.
 The West Indian Parrots ; **Clark**, 317.
 Collection of birds from Guatemala ; **Dearborn**, 383.
 Vogelwelt der Insel Mexiana ; **Hagmann**, 606.
 San Domingo, *Ammodramus* sp. n. ; **Hartert**, 626.
 Margarita Island, Venezuela ; **Lowe**, 952.
 Blanquilla Islands, Venezuela ; **Lowe**, 951.
 Corrections to Ornithological notes from western Mexico. . . by H. H. Bailey ; **Nelson**, 1061.
 New genus and species of *Trochilidae* ; **Oberholser**, 1101.
 Oologische Beobachtungen von der Westküste Südamerikas, 1906 ; **Pässler**, 1146.

Cinclus mexicanus not a Costa Rican bird; **Ridgway**, 1274.

A winter with the birds in Costa Rica; **Ridgway**, 1276.

Unteramazonische Vögel; **Snettlage**, 1463.

Birds collected or observed during the Bahama expedition of the Geographic society of Baltimore; **Riley**, 1277.

Rio Madeira; **Hellmayr**, 660; **Rothschild**, 1302A.

Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia; **Scott**, 1398.

Trochilidés observés par M. le Dr Rivet dans la République de l'Ecuador; **Simon**, 1453.

Birds collected by W. W. Brown, jr., on Cerros, San Benito, and Natividad islands in the spring of 1906; **Thayer** and **Bangs**, 1540.

NEARCTIC REGION.

Limosa fedoa. Breeding; **Bent**, 113.

Clipperton and Cocos islands; **Beck**, 101.

Cinnamon Teal in Florida and South Carolina; **Brewster**, 212.

Hybrid grouse; **Brooks**, 218.

The Warblers of North America; **Chapman**, 302.

Spring migration record for 1893–1900; *Delaware valley ornithological club*, Cassinia, No. 5, (1901), 1902, (37–39, 40–43).

Bachman's Warbler breeding in Logan county, Kentucky; **Embody**, 439.

Flight of white herons in 1902; **Evans**, 454.

Birds of Albany county; **Judd**, 786.

Warblers of New England; **Maynard**, 1016.

Prairie Falcons of Saddle-back Butte; **Peabody**, 1157.

Birds of North and middle America, Part 4; **Ridgway**, 1273.

Report on the spring migration of 1902; **Stone**, 1498.

Report on the spring migration of 1903; **Stone**, 1499.

Report on the spring migration of 1904; **Stone**, 1500.

Report on the spring migration of 1905; **Stone**, 1501.

Birds of Point Pelee; **Taverner** and **Swales**, 1513.

The Red-headed Woodpecker as a Pennsylvania and New Jersey bird; **Trotter**, 1579.

Alaska and Aleutian Islands.

Eighteen new species and one new genus of birds from eastern Asia and the Aleutian islands; **Clark**, 320.

In Alaska's rain belt; **Osgood**, 1122.

Probable breeding of the Wandering Tatler in the interior of Alaska; **Osgood**, 1120.

Greenland.

Das grönländische Schneehuhn; (*Norw.*); **Müller**, 1052.

Grönland. *Melanonyx brachyrhynchus*; **Smirnov**, 1462.

Canada.

Summer birds of southwestern Saskatchewan; **Bent**, 113.

Ornithological results of the Canadian 'Neptune' expedition to Hudson Bay and Northward, 1903–1904; **Eifrig**, 434.

Early appearance of certain northern species at Ottawa; **Eifrig**, 436.

Piranga erythromelas at Ottawa; **Eifrig**, 435.

Birds of Toronto; **Fleming**, 485.

Summer birds of the Cobalt mining region, Nipissing district, Ontario; **Hubel**, 739.

New *Agelaius* from Canada; **Oberholser**, 1103.

Spring migration along Lake Erie's shore; **Sim**, 1452.

Birds of Labrador; **Townsend** and **Allen**, 1577.

United States.

Summer bird-life of the Newark, New Jersey, marshes; **Abbott**, 2.

American coot (*Fulica americana*) nesting near Newark, New Jersey; **Abbott**, 1.

- Notes from Placer county, California; **Adams**, 4.
- Notes on the spring birds of Tishomingo county, Mississippi; **Allison**, 20.
- The birds of Iowa; **Anderson**, 27.
- White-throated Swifts at Capistrano; **Bailey**, 58.
- Breeding notes from New Mexico; **Bailey**, 57.
- Notes from northern New Mexico; **Bailey**, 59.
- A remarkable night migration at Mt. Pocono, Pa.; **Baily**, 62.
- Winter bird life in the Pocono mountains, Pennsylvania; **Baily**, 63.
- Bird migration at Oberlin, Ohio; **Baird**, 64.
- Monterey Bay notes; **Beck**, 100.
- Five days among the birds on Cobb island, Virginia; **Beebe**, 103.
- Lists of the birds of Louisiana; **Beyer**, **Allison**, and **Kopman**, 134.
- Description of an apparently unrecognised race of Hutton's Vireo; **Bishop**, 154.
- The direction of flight in the fall migration at New Haven, Connecticut; **Bishop**, 155.
- Notes from western New York; **Blake**, 167.
- Baird's Sand-piper at Newfound lake, Hebron, New Hampshire; **Blake**, 166.
- A New Hampshire record for *Stelgidopteryx serripennis*; **Blake**, 165.
- The nesting of *Stelgidopteryx serripennis* in Norwich, Vt.; **Blake**, 164.
- The Brown Pelican in Indiana; **Blatchley**, 172.
- Birds observed from Marysville to Grass valley [California]; **Bolander**, 176.
- Two new winter records from Tacoma, Washington; **Bowles**, 192.
- Notes concerning certain birds of Long Island; **Braislin**, 195.
- European teal, *Nettion creeca*, and the Marbled Godwit, *Limosa fedoa*, near Portland, Maine; **Brock**, 216.
- Florida Gallinule on the coast of Massachusetts; **Brown**, 219.
- The Raven near Portland, Maine; **Brown**, 221.
- Clapper Rail in Maine; **Brown**, 220.
- Connecticut Warbler in Maine; **Brownson**, 222.
- A trip to Gardiner's island; **Bruen**, 224.
- Review of the birds of Nebraska; **Bruner**, **Wolcott**, and **Swenk**, 225.
- The birds of Custer and Dawson counties, Montana; **Cameron**, 276.
- Summer birds of Pocono lake, Monroe county, Pennsylvania; **Carter**, 290.
- A June trip to Pocono lake, Monroe county, Pennsylvania; **Carter**, 291.
- Nesting of the Pine Siskin in California; **Carriger** and **Pemberton**, 289.
- The heart of the New Jersey Pine barrens; **Coggins**, 336.
- A partial list of the summer birds of Holderness, New Hampshire; **Comey**, 342.
- Observations on the summer birds of parts of Clinton and Potter counties, Pa.; **Cope**, 349.
- Check-list of the birds of Rhode Island, 2d ed.; **Davis**, 375.
- Ruff in Indiana; **Deane**, 379.
- Unusual flight of Hawks in 1858; **Deane**, 381.
- Dry notes from Dry lake, California; **Dixon**, 402.
- Ammodramus lecontei* new to Ohio; **Dury**, 427.
- Rose-breasted Grosbeak in the Carolinian fauna; **Evans**, 453.
- Helminthophila leucobronchialis* (Brewst.) in Lexington, Mass.; **Faxon**, 460.
- Additional notes on the Brewster's Warbler in the Arnold arboretum, Jamaica Plain, Mass.; **Faxon**, 459.
- The Prothonotary Warbler in Colorado; **Felger**, 463.
- A new record for Colorado; **Felger**, 464.
- Winter bird notes from extreme Southern Illinois; **Ferry**, 466.
- North-eastern Illinois; **Ferry**, 465.
- Southern Illinois; **Ferry**, 467.

- Birds of Licking county, Ohio; **Field**, 467A.
- Magnolia Warbler in Oregon; **Finley**, 475.
- The Grebes of Southern Oregon; **Finley**, 474.
- Sea birds off Oregon coast; **Finley**, 476.
- A forgotten reference to the natural history of California [in Life, adventures and travels in California by T. J. Farnum.]; **Fisher**, 484.
- Hawkins county, East Tennessee; **Fleming**, 486.
- An ornithological cross-section of Illinois in autumn; **Forbes**, 492.
- Decrease of certain birds in New England; **Forbush**, 493.
- Water birds of the middle Delaware valley; **Fowler**, 500.
- The Gambel Partridge in California; **Gilman**, 528.
- Some birds of south-west Colorado; **Gilman**, 529.
- Breeding of Brewster's Warbler near Boston; **Granger**, 549.
- Alaska Water-Thrush in California; **Grinnell**, 577.
- California distribution of the Road-runner, *Geococcyx californianus*; **Grinnell**, 578.
- Old Fort Tejon; **Grinnell**, 574.
- The Pacific Night-hawk; **Grinnell**, 580.
- Summer birds of Mount Pinos, California; **Grinnell**, 573.
- The California Sage Sparrow; **Grinnell**, 575.
- Birds of Summit, New Jersey; **Hann**, 611.
- Summer birds of Western Pike county, Pennsylvania; **Harlow**, 613.
- Colorado notes; **Henderson**, 671.
- Two birds new for Ohio; **Henninger**, 677.
- Grand Reservoir, Ohio; **Henninger**, 679.
- Birds of middle southern Ohio; **Henninger**, 680.
- Cassin Sparrow nesting near Denver; **Hersey** and **Rockwell**, 692.
- An intergrade between *Helminthophila pinus* and *H. leucobronchialis*, captured in Hyde Park, Mass.; **Higbee**, 709.
- A Hawk new to Ohio; **Hine**, 719.
- Birds in New York city; **Hix**, 721.
- Short-billed Marsh Wren in eastern Pennsylvania and New Jersey; **Holmes**, 729.
- Birds of New Jersey; **Holmes**, 730.
- Summer birds of Summit, New Jersey; **Holmes**, 731.
- Long-Billed Marsh-Wren, Pennsylvania; **Hunt**, 743.
- August birds of Lake Sebago, Maine; **Hunt**, 744.
- Barn Owl in Chester county, Pennsylvania; **Jackson**, 761.
- Spring migration in Lorain county, Ohio, 1904; **Jones**, 772.
- Additions to the birds of Ohio; **Jones**, 773.
- The birds of Albany county, New York; **Judd**, 786.
- West coast of Lower California and adjacent islands; **Kaeding**, 788.
- Olympia, Washington; **Keck**, 789.
- Port Alleghany, McKean county, Pennsylvania; **Keim**, 790.
- The breeding of the Brown Creeper in eastern Massachusetts; **Kennard** and **McKechnie**, 794.
- Some bird notes from the central Sierras, California; **Keyes**, 797.
- A new Colorado record for the White-Winged Crossbill; **Knaebel**, 832.
- Bird distribution in Louisiana and Mississippi; **Kopman**, 849.
- Louisiana; **Kopman**, 850.
- How to know one hundred wild birds of Indiana; **Lange**, 876.
- Western Lyman county, South Dakota; **Larson**, 883.
- The English Sparrow in the Los Angeles county, California; **Law**, 888.
- Ecological notes on the birds occurring within a radius of five miles of the Indiana university campus; **McAtee**, 966.
- Midwinter birds on the Mojave desert, California; **Mailliard** and **Grinnell**, 998.

Another new record for Marin county, California, *Xanthocephalus xanthocephalus*; **Mailliard**, 997.

Scientific expedition to north-eastern Colorado, 4, Birds; **Markman**, 1002.

Nesting of the Rose-Breasted Grosbeak in Philadelphia county, Pa.; **Miller**, 1040.

Breeding of the Florida Gallinule in Philadelphia county; **Miller**, 1039.

Summer resident birds of Brewster county, Texas; **Montgomery**, 1047.

Ravens seen at Harpswell, Maine; **Norton**, 1099.

New *Otocoris* from Lower California; **Oberholser**, 1105.

White-winged Crossbill at Oxen Hill, Md., in August; **Oldys**, 1107.

"*Helminthophila lawrencei*" near the District of Columbia; **Osgood**, 1121.

Florida bird notes; **Pearson**, 1163.

A glimpse of winter bird life in Delaware; **Pennock**, 1168.

The breeding habits of *Empidonax virescens* in Connecticut; **Porter**, 1203.

New Hampshire; **Porter**, 1201.

From Boulder to the sea, California; **Ray**, 1230.

A third trip to the High Sierras, California; **Ray**, 1229.

Notes on the summer birds of Lehigh gap, Pennsylvania; **Rehn**, 1234.

Glaucous Gull in Boston Harbor, Mass.; **Remick**, 1255.

Junco hyemalis breeding at Wellfleet, Mass.; **Remick**, 1256.

Birds of Delaware; **Rhoads** and **Pennock**, 1269.

Henslow's Bunting in New Jersey; **Rhoads**, 1267.

Nesting of the Mocking-bird (*Mimus polyglottos*) in eastern Pennsylvania; **Roberts** and **Hannum**, 1284.

The Woodhouse Jay in western Colorado; **Rockwell**, 1286.

Band-tailed Pigeons at Santa Barbara; **Rogers**, 1291.

A walk to the Paoli pine-barrens; **Serrill**, 1407.

The breeding of birds at Escondido, California; **Sharp**, 1427.

A collecting trip by wagon to Eagle lake, Sierra Nevada mountains; **Sheldon**, 1436.

Stray notes from the Flathead woods, Montana; **Sillaway**, 1449.

Notes from Flathead, Montana, 1904; **Sillaway**, 1448.

The American Crossbill in Montana; **Sillaway**, 1450.

The Thick-billed Parrot in Arizona; **Smith**, 1460.

Summer notes from an Arizona camp; **Smith**, 1461.

Ten birds new to the avifauna of Kansas; **Snow**, 1473.

Gray Gyrfalcon in Wisconsin; **Snyder**, 1474.

Nesting habits of birds in Mississippi; **Stockard**, 1493.

June birds of Fulton county, Pa.; **Stone**, 1502.

Report on the spring migration of 1905; **Stone**, 1500.

Report of the spring migration of 1906; **Stone**, 1501.

Additions to list of the land birds of south-eastern Michigan; **Swales**, 1515.

Recent ornithological developments in south-eastern Michigan; **Swales** and **Taverner**, 1513.

Winter birds of Wayne county, Michigan; **Swales**, 1514.

Atratus versus megalonyx, Arizona; **Swarth**, 1517.

Summer birds of the Papago Indian reservation and of the Santa Rita mountains, Arizona; **Swarth**, 1516.

Notes on Nebraska birds; **Swenk**, 1519.

Two interesting Nebraska records; **Swenk**, 1518.

Birds collected by W. W. Brown in middle Lower California; **Thayer** and **Bangs**, 1540.

A new race of the California Thrasher from Lower California; **Thayer** and **Bangs**, 1542.

Another hybrid humming-bird—*Selasphorus rufus* × *Atthis calliope*—from California; **Thayer** and **Bangs**, 1543.

King Eiders at Milwaukee.—A correction; **Ward**, 1265.

The Philadelphia Vireo in Georgia; **Wayne**, 1625.

Nest and eggs of Bachman's Warbler, near Charleston, South Carolina; **Wayne**, 1633.

Notes on certain birds taken or seen near Charleston, South Carolina; **Wayne**, 1632.

The Yellow-headed Blackbird in Georgia; **Wayne**, 1635.

Ipswich Sparrow (*Passerculus princeps*) on the coast of South Carolina; **Wayne**, 1636.

Observations on some birds procured near Charleston, South Carolina; **Wayne**, 1639.

Limpkin in South Carolina; **Wayne**, 1634.

Summer birds of Broadhead's creek, Monroe Co., Pa.; **Weygandt**, 1657.

Spring migration anomalies in 1907, Missouri; **Widmann**, 1667.

Birds of Missouri; **Widmann**, 1666.

Loxia curvirostra minor in Florida; **Williams**, 1674.

Additional notes on the birds of Leon county, Florida; **Williams**, 1673.

The Short-eared Owl and Savanna Sparrow breeding in Wayne county, Michigan; **Wood**, 1690.

Breeding of the Short-eared Owl near Ann Arbor, Michigan; **Wood**, 1694.

Some new and rare bird records for Michigan; **Wood**, 1693.

Notes on the birds of the Au Sable valley, Michigan; **Wood** and **Frothingham**, 1695.

Autumn birds of the Les Cheneaux islands; **Wood**, 1696.

White-throated Sparrow in Washington, D.C., in August; **Wood**, 1692.

Rare northern birds near Chicago; **Woodruff**, 1700.

The birds of the Chicago area; **Woodruff**, 1702.

Summer birds of Milford, Pike county, Pa.; **Woodruff**, 1699.

Some interesting records from southern Missouri; **Woodruff**, 1698.

Carolina Wren in Middlesex fells, Massachusetts; **Wright**, 1709.

Kentucky Warbler near Boston, Massachusetts; **Wright**, 1710.

The Yellow-winged Sparrow in eastern Pennsylvania; **Wright**, 1711.

III.—SYSTEMATIC.

ORDER RHEIFORMES.

Rhea americana, Habits in confinement: **SETH-SMITH**, Avicul. Mag. Brighton (2) 5 (129-130).

ORDER STRUTHIONIFORMES.

DECORSE. L'élevage de l'Autruche en Tunisie. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 52, (337-350).

MÉNÉGAUX. L'élevage de l'Autruche et la production des plumes dans la colonie du Cap. Rev. sci., 7, (491-495).

REGELSPERGER. L'élevage de l'Autruche dans les possessions françaises d'Afrique. Nature, Paris, 35, (1^{er} semestre), (133-135, av. fig.).

BEEBE. Ostriches and their allies. New York, Rep. Zool. Soc., 9, 1905, (202-229, with illus., text fig.).

Struthio australis and allies, **Evans**; Death-feigning Instinct, DUERDIN, Dancing performances. *id.* Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, (169-174). *Struthio camelus*. Ostrich-farm near Cairo. SCLATER, Ibis, 1907, (512, 513). *S. molybdophanes*, Gehörlabyrinth. (Russ.) ČISTIÁKOV, Moskva, sravuit.-anat. Inst. Univ. 1907, 1-5, (1-7).

ORDER CASUARIIFORMES.

History of the name "Emu." FLETCHER, Austr. Nat. 1 pt. 5 1907 (50-58); KENDAL, Emu, Melbourne, vii (46, 47).

Dromaeus novæ hollandiae. Albino. A. C. LE SOËF, Emu, Melbourne, 6 (128).—*D. ater*, note on: GIGLIOLI, Nature, London 75 (534); *D. minor* sp. n. King Island Bass Strait: SPENCER, Melbourne Victorian Naturalist 23 1906 (140).

D. bassi, sp. n. King Island, S. Australia. LEGGE, Emu, Melbourne, **6** (119) = *D. minor*, SPENCER, Viet. Nat. **23** (139). Cf. LEGGE, l.c. *D. ater* of Kangaroo Island, Notes on. *id. t.e.* (117, 118). *D. diemenensis* (Tasmanian Emu) Notes on. *id. t.e.* (117). *D. peroni*, nom. nov.: ROTHSCILD, Extinct Birds (235, pl. 40).

Casuarius unappendiculatus mitratus (504, pl. vi). *C. jamrachi* (504, pl. v). *C. doggetti* (505, pl. vii). ROTHSCILD, Nov. Zool. **14**. *C. intensus*, Rothschild. = *C. altijugus*, Sel. *id. t.e.* (505, 506). *C. unappendiculatus rothschildi*, *C. u. laglaizei* = *C. occipitalis*. *id. t.e.* (505).

ORDER DINORNITHIFORMES.

Dinornis ingens, figured: ROTHSCILD, Extinct Birds, pl. xlii.

Megalapteryx hamiltoni, sp. n. North Island, New Zealand: ROTHSCILD, Extinct Birds (197).

M. huttoni, figured: *id. t.e.* pl. xli.

Emeus boothii, nom. nov.: ROTHSCILD, *t.e.* (210); *E. haastii*, nom. nov. *id. t.e.* (210); *E. parkeri*, nom. nov. *id. t.e.* (211).

ORDER TINAMIFORMES.

Crypturus erythropus (Pelz.) from Obidos, Lower Amazon. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (39); *C. brevirostris* from the Rio Solimoes, Brazil. HELLMAYR *t.e.* (90, 91). Notes on *C. variegatus*, *id. t.e.* (91); *C. bartletti* from the Rio Madeira. HELLMAYR, *t.e.* (410, 411).

Rhynchos rufescens eatingae from the Rio Madeira. HELLMAYR, *t.e.* (411); *R. rufescens* and *R. eatingae*. Geographical Range of the two forms. KOTHE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (162-164):

Nothoprocta ornata rostrata, subsp. n. Tucuman. BERLEPSCH, H. von. Ornis, London **14** (371).

ORDER GALLIFORMES.

BRANCA, A. Le diamant du poulet. Développement morphologique. C. R. Soc. biol., **63**, (154-156).

Protection et domestication du Tétras urogalle, MAGAUD d'AUBUSSON, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (276-286).

ORFEUILLE. Le Borohite, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, (312-318).

OUSTALET. Les Dindons; espèces sauvages et races domestiques. Paris, Bul. soc. nat. acclim. **52** 1905 [1906] (41-55, 73-94).

VAN KEMPEN. Sur un hybride de Pin-tade mâle et de Poule hondan. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, (296).

Lipoa ocellata. Nesting-habits. A. J. CAMPBELL, Emu **6** (197-198).

Talegalla lathami, Hatching, BE-L'LESKO, Pótf. Termit. Közl. Budapest **39** (79-80).

Logopus scoticus × *L. albus*. OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (36-38); *L. hyperboreus* in Franz Josef Land. H. J. PEARSON, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (77); MILLER *t.e.* (509).—*Lagopus*. No species as yet known from Novaya Zemlya. PEARSON *t.c.* (77), Cf. GRANT, *t.c.* (77, note); *L. albus* (21), *L. mutus* Mont. (33) in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2; *L. albus*. Färbung des Geschlechter. Unterscheidung von *L. rupestris*; BUTURLIN, Psov, i ruženj. ochota, **13**, (277-278).—*L. alpina*, Ethiology, MÜLLER, Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, (16-25).—*L. japonicus* sp. n., Japan, *L. rupestris* subsp. n. *chamberlaini*, Aleutian Islands, CLARK, Washington, U.S. Nation. Mus., Proc., **32**, (467-470).

Lyrurus tetrix. Insects and other food of Blackgame: POULTON, London. Trans. Ent. Soc. **1907**, Proc. (lxxxiii-lxxxv).

Tetrao urogallus. Vide MAGAUD d'Aubusson, supra; in Dumfriesshire, GLADSTONE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (52); in Moray, DAVIDSON, *t.c.* (52); MAXWELL, *t.c.* (116); im nördlichen Norwegen, T. R. Kristiania. Tidssk. Skogbr., **15**, (309-311); Frage der Balztaubheit. Anat. Auz., **31**, (195-207), EHRICH; Taubheit. Sankt Hubertus, **25**, (156-159).—Bemerkungen dazu v. [Wilhelm] Wurm, *t.c.* (195-196, 231).—Antwort des Verf. *t.c.* (204-205, 298-299). OLT; *T. urogallus volgensis* subsp. n. Simbirsk Government, S. Russia, BUTURLIN,

Ornith. Monatsber. 1907 (81-82); *T. urogallus lugens*, Lönnberg, is a specimen of *T. urogallus* with diseased sexual organs. LORENZ, Th., Ornith. Monatsber. 1907 (102, 104); *T. urogallus lugens*, Note on. BUTERLIN, Ibis, 1907 (215-216); WURM, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907 (48-50); *T. urogallus*, *T. tetrica* and their allies, remarks on hybrids and abnormalities; Loudon, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, (52-71).

Dendragapus obscurus richardsonii × *Pediocetes phasianellus columbianus*, British Columbia. BROOKS, Auk, **24**, (167-169, with pl.).

Centrocercus urophasianus, BURNETT, Condor, **7**, 1905, (102-105, with text fig.).

Bonasa umbellus, BURNS, Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **14**, (157-159).

Hylobrontes nom. n. (type *Tetrao umbellus* L.), STONE, Auk, **24**, (198).

Tetrastes bonasia. Das Haselhuhn und seine Jagd mit der Lockpfeife. Zool. Beob., **48**, (211-217, 241-248).

Caccabis . . . Synopsis der centralasiatischen Formen. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.) **1907**, (3 + 58 + 251 4 Taf. & 1. Karte.).

C. chukar . . . im Kuban'schen Tieflande. KORYLIN, Psov. i ružejn. očotra. Moskva, **13**, 114-115; *C. chukar verreae*, Sarudny and Loudon = *C. saxatilis chukar*. WITHERBY, Ibis, 1907, (108).

Perdix saxatilis. Notes on. AMMANN, Natur u. Offenb., Münster, **53**, (540-544).

Francolinus clappertoni, Beschreibung sudanesischer Exemplare, SASSI, Wien Ann. Nat. Hist. Hofmuis, **21**, (47).—*F. ugandensis* sp. n. Uganda. NEUMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907, (199).—*F. icterorhynchus emini*, subsp. n. Unyoro, Equatorial Africa. Id. T.c. 198, 199.—*F. clappertoni heuglini*, subsp. n. Northern Bar-el-Ghazal River to the north of Fashoda. Id. T.c. (199, 200).—*F. orientalis caucasicus* subsp. n. Trans-caucasia, BUTERLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (81).—*F. o. zarudnyi* subsp. n. N. Persia and the Lower Atrek River. Id. T.c. (81).—*F. o. europaeus*, subsp. n. S.E. Europe. Id. T.c. (81).

Pternistes eremicus, from N.E. Rhodesia: Neave, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** (4).

Perdix perdix carrying its young. HEADLEY, British Birds **1** (190); Geschlechtsmerkmale. SNOOKAERT VAN SCHATBURG, Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, (22-24); Ostpreussische und russische Rebhuhnformen. LÜHE, Königsberg, Sehr. physik. Ges., **48**, (234-236); *P. perdix buturlini*, subsp. n. Turkestan, SARUDNY & LOUDON, Ornith. Monatsber. 1907 (47-49); *P. perdix charrela*, history and geographical distribution: BUREAU, Ornis, London, **14** (494-512 pls. 14, 15, 16).—*P. montana*, notes on OLIVIER, Paris, Bul. soc. zool., **32**, (72-73, av. fig.).

Rollulus roulroul, breeding in captivity: INGRAM, Avicul. Mag. Brighton (2) 6 (38-40, cum fig.).

Coturnix; Wachtel am Niederrhein. OTTO, Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, (703).—*C.* in Fife: JEFFREY, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1097** (117).—*C. communis* als Winterschläfer, VERCHRATSKYJ Lemberg, Zbirn. Seke. Mat. Prirod. Likarsk. **11** (1-2).—*C. pectoralis* feeding on locusts, STEPHEN, Emu, **7** (88).—*C. africana*, eggs, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (113).—*C. nove zealandiae*, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. xxviii fig. 2.

Synoecus australis, in New Zealand, SEITH-SMITH, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. xix (110).

Crossoptilon . . . Synopsis der Arten. BIANCHI, Aves expeditionis. P. K. Kozlowi 1899-1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.) St. Petersburg (3 + 58-251 mit 4 Taf. u. 1 Karte).

Phasianus karpowii buturlini subsp. n. Korean Straits. CLARK, Washington, U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (467-470).

Calophasia mikado. Notes on. OGILVIE-GRANT & LA TOUCHE, Ibis, 1907 (277-279). *Phasianus mikado* Description of male, ROTHSCHILD, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (22, 23).—*Calophasia*=*Phasianus*, id. T.c. (24).

Gallus domesticus, anatomical observations. Vide BRANCA (198), DREW (413), GANFINI (511), MOJCYKO (1046), MÜLLER (1053), NAGY (1058).—GHIGI, forma progenitrice della Faraona domestica e sugli ibridi di quest' ultima con *Numida ptilorhyncha*. Alti del congresso dei Naturalisti italiani. (Settembre 1906), Milano, **1907**, (532-539).

Numida mitrata, note on, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** (5).—*N. ptitorrhyncha*. Vide GÜNTHER (523).

Guttera cristata, notes on, SETH-SMITH, Avicul. Mag. Brighton (2) 5 (365–368) cum tab.

Meleagris. Wild and domestic forms. OUSTALET, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, (41–55, 73–94).

Lophortyx gambeli in California. GILMAN, Condor, **9**, (148–149).

Colinus virginianus. Notes on. LOYER, Paris, Bull. Soc. acclim. **53**, 1906, (208–215).

ORDER TURNICIFORMES.

Turnix blanfordi breeding at Chin-kiang, LA TOUCHE, Ibis, 1907 (17, 18).—*T. raria*, feeding of young, SETH-SMITH, Avicul. Mag. Brighton **5** (303–305).—*T. celestinoi* sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., **2**, (292–294).

ORDER PTEROCLIDIIFORMES.

Syrrhoptes paradoxus at Hendon, Middlesex, BLADEN, British Birds **1** (190); British eggs figured, STAINFORTH, Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl. 3 (294) pl. xxxii figs. 1–4.

Pterocles alchata setarius, sua comparsa in Sardegna. ANGELINI, Roma, Boll. Soc. Zool. Ital., **8**, (82–83).—*P. arenarius*. Its recorded occurrence in the Hamburg district to be cancelled, KROHN, Ornith. Monatsber., 1907 (118, 119).—*P. biceinctus*, from N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** (7).

ORDER COLUMBIIFORMES.

LOISEL. Études sur l'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (465–468).

RASPAIL. Notion chez les Colombidés du temps nécessaire à l'incubation de leurs œufs. Paris, Bul. soc. zool., **32**, (89–90).

(x-10189 g)

Tschusi zu SCHMIDHOFFEN V. Systematik der Wildtauben. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (269–272).

Sphenocerous australis sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., **2**, (310–315).

Lamprotoreron superbus, note on; NORTH, Melbourne Victorian Naturalist **23**, 1906 (53), pl. iv.

Phapitreron albifrons sp. n. Philippines, McGREGOR, T.c. (317–331).

Alectroenas nitidissima, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 22; note on, LÖNNBERG (932).

Hemiphaga spadicea, figured, ROTHSCHILD, Extinct birds pl. 21.

Columba unicincta in Uganda, SETH-SMITH, Ibis, 1907 (464–467); Young described, id. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (110).—*C. palumbus* als Eichelfresser, BARTHOS, Erd. kis. Selmezbánya, **9**, (155–156).

Nesoenas duboisi, sp. nov. Island of Bourbon, ROTHSCHILD, Extinct Birds, (166).

Turtur turtur, notes on, OTTO, Zool. Beob., **48**, (338–341).—*T. turtur* × *T. risori*. J. B. NICHOLS, Brit. B. **1** (185, 186).

T. semitorquatus, in captivity, NEWMAN, Avicul. Mag. Brighton (2) **5** (318–324).

T. rinaceus. Beschreibung sudanesischer Exemplare. SASSI, Wien Ann. Naturhist. Hofmusei, **21** (18).

Chamaepelia passerina perpallida from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (552) and from Blanquilla Isl., id. T.c. (114). Notes on the species of *Chamaepelia*, id. T.c. (114–117).

Chaleophaps occidentalis sp. n. Northwestern Australia; NORTH, Melbourne, Victorian Naturalist **24** (135).

Geophaps scripta, notes on, SETH-SMITH, Avicul. Mag. Brighton **5** (292–295) cum tab.

Leptoptila insularis from Margarita Island = *L. verreauxi* from Trinidad. LOWE, Ibis, 1907 (552).

Goura albertisi, notes on. DELAURIER, Paris, Bul. soc. nat. acclim. **52**, (36–38).—*Goura coronata*, var. *nigra*, NORTH, Rec. Austr. Mus. **6** (230).

Pesophaps solitaria, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 23.

Didus eucallatus, figured: Id. T.c. pls. 24, 24a, 24b, 24c; *D. solitarius*, figured: id. T.c. pls. 25, 25a, 25b.

ORDER RALLIFORMES.

Hypotaenidia pacifica, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 26, fig. 1.—*H. brachypterus alberti* subsp. n. S.E. New Guinea, allied to *H. b. exsul*, HARTERT, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (451).—*H. muelleri*, figured, ROTHSCHILD, Ornith., London, **14** pl. 7.

Nesolimnas dieffenbachii, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 27.

Cabalus modestus, figured: ROTHSCHILD, T.c. pl. 28 fig. I.

Aramides; Review of Central American species; *A. albiventris mexicanus* subsp. n., Mexico; BANGS, Amer. Nat. **41** (177-187).

Erythromachus leucomelas, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. xxx.

Aphanapteryx broecki, Schlegel, Notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora Uppsala, **2**, 1907 (149-151) tab.—*A. bonasia*, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. xxix.

Crex crex in Bauffshire in December, 1906, A. CLAY, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (42).—*C. pratensis*, Habits, MOSOLOV, N. Jestestv. i. geogr., **12**, 3, (26-29).

Porzana hauxwelli from the Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (89-90).—*P. bailloni* and *P. parra*, Nesting-habits, SELOUS, British Birds, **1**, (80, 107).—*P. parra*, Nesting-habits, id. t.c. (107).—*P. jamaicensis cotonicus*, notes on, BREWSTER, Auk, **24**, (205-210).

Pennula sandwichensis and *P. millsi*, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 26 figs. 2 and 3.

Pareudiastes pacificus, figured, ROTHSCHILD, Ornith., London, **14** pl. 8.

Gallinula chloropus, nests and eggs, WEMER, Münster, Jahrsber. Prov. Wiss., **35**, (53-59); Wemer, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907 (22-24); Habits, WOLFF, Ornith. Monatschr. Gera, **32**, (382, 383). In confinement, K-ij Psov, i ružejn. ochota, Moskva, **13**, (100-

101); P. Psov, i ružejn. ochota, **13**, (200-211).—*G. gallinacea* nesting in Philadelphia county, MILLER, Cassinia, No. 9 1905-6 (24-32).

Porphyrio verreauxii, Nesting habits, SELOUS, British Birds, **1**, (108).

Notornis alba & *N. hochstetteri*, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pls. 33 & 34; Notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907 (70-73), pl. 2.

Apterornis coerulescens, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 32.

Fulica atra, Nisten im Gouv. St. Petersburg, BAROWSKY, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxv-xxxvi). Interessantes Gelege, PELT LECHNER, Zs. Oologie, Berlin, **27**, 1907 (59); Nesting in India, DALGLEISH, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** (1013).—*F. americana*, Nesting in New Jersey, ABBOTT, Auk, **24**, 1907 (436, 437).

Leguatia gigantea, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds (pl. 31).

Poilea petersi in Pondo Land, DAVIES, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, (216).

ORDER PODICIPEDIFORMES.

GROSS, Einige interessante Ornithologische Beobachtungen. Taucher, Danzig, Jahrb. Lehrerver. **1**, 1905 (31-34).

PYCRAFT, W. P. On the tail-feathers of the Grebes. Ibis, 1907 (472-476).

Podiceps cristatus, in Shetland, HENDERSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (117-118); In N.W. Germany, LANDWEHR, Bayensberger Vol. **7**, 1907 (30, 31, s. n. *Colymbus cristatus*).—*P. nigricollis*, in Belfast Lough, WORKMAN, Zoologist, London **1907** (111-112).

Colymbus [potius Podicipes et Dyties] cristatus, *C. griseigena* and *C. nigricollis*, notes on the variations in the colouring: CHERNEL DE CHERNELHAZA, Ornith., London **14** 1907 (524-527).

Colymbus holboellii, Habits. SIM, Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, 1904, (67-74), with pl. illustr.

Aechmophorus occidentalis, notes on, FINLEY, Condor, **9**, (97-101), with text fig.

ORDER COLYMBIFORMES.

Colymbus. Eggs of European species. GOEBEL, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907 (166–70).—*C. septentrionalis* & *C. adamisi* in Nordsibirien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.—*C. glacialis*, in Gloucestershire, APLIN, Zoologist, London, **1907**, (72); Change of plumage in the second year, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21** (38, 39).—*C. stellatus*, Brünn. 1764 is an older name than *septentrionalis* for the Red-throated Diver, LÖNNBERG, Ornith. Monatsber. 1907 (76, 77).

Gavia imber. Early life of the chicks. BEEBE, Ank., **24**, 1907 (34–11, with 1 pl.).

Urinator arcticus, Schleswig-Holstein. KROHN, Ornith. Monatschr., **32**, (189–190).

ORDER SPHENICIFORMES.

Aptenodytes forsteri, life-history: WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II. Aves (1–31 pls. 1–7); *A. patagonica*, Notes on: id. t.c. (32–36 pl. 8).

Pygoscelis adeliae, Life-history, WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II, Aves (36–58) pls. 9–10.

Eudyptes chrysocome, osteology: GRUNERT, Diss. Leipzig, Roitzsch. (22) 7 Taf.

Catarrhaetes schlegeli, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II. Aves (59–62) pl. 11 figg. 1, 2.

Megadyptes antipodum, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II. Aves (62) pl. 11 fig. 3.

Spheniscus demersus. Nesting habits in confinement (extract from "Times"). Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (124, 125); *Spheniscus demersus*, notes on: SCLATER, W. L. Condor, **9**, (71–76), with text fig.

ORDER PROCELLARIIFORMES.

GODMAN, F. Du Cane. A Monograph of the Petrels [Order Tubinares]. Part 1. London 1907. The following species are figured, *Procellaria* (n-10189 g)

pelagica pl. 1, *P. tethys* pl. 2, *Halo-cyptena microsoma* Pl. 3, *Oceanodroma leucorrhoa* pl. 4, *O. castro* pl. 5, *O. macro-dactyla* pl. 5a, *O. melanis* pl. 6, *O. markhami* pl. 7, *O. homochroa* pl. 8, *O. monorhis* pl. 9, *O. hornbyi* pl. 10, *O. fuscata* pl. 11, *Oceanites oceanicus* pl. 12, *O. gracilis* pl. 13, *Garrodia nereis* pl. 14, *Pelagodroma marina* pl. 15, *Pealea lineata* pl. 16, *Cymodroma melanogaster* pl. 17, *C. grallaria* pl. 18, *C. albipennis* pl. 19.

Oceanodroma socorroensis, Towns. and *O. monorhis chapmani*, Berlepsch = *O. monorhis*, Swinhoe. GODMAN, T.c. (32).

SHUFELDT, R. W. On the osteology of the Tubinares, Amer. Nat., **41**, (109–124), with text fig.

STEJNEGER, L. The systematic position of the Tubinares, Amer. Nat., **41**, (281–282).

Cymochorea leucorrhoa, first record in Ayrshire, ROSE, Ann. Kilmarnock Soc. 3 1901 (22–23); *Hydrobates* [*i.e.* *Oceanodroma*] *leucorrhous* in Mecklenburg, Güstrow, Arch. Ver. Natg., **60**, 1906, (84–87).

Thalassialroma leachii in Madeira, SCHMITZ, Ornith. Monatsber., 1907 (45, 46).

Oceanodroma monorhis breeds on the small islands N.E. of Formosa, OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907 (271).

Oceanites oceanicus, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II. Aves (76–79).

Pelagodroma marina breeding on Mud Island, Port Phillip, CAMPBELL and MATTINGLEY, Emu **6** (185–192) pl xvii.

Fregetta melanogaster, note on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II. Aves (79).

Cymodroma grallaria, note on, id. T.c. (79).

Puffinus kuhli in Sussex, SAUNDERS, British Birds 1 (16).—*P. griseus* and *P. cinereus*, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II. Aves (80–82).—*P. tenuirostris*, notes on Anon, Emu **7** (119).

Thalassocca antarctica, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II. Aves (82–84).

Priocella glacialisoides, notes on, id. T.c. (84–86).

Majacetus aequinoctialis, notes on, id. T.c. (86-87).

Oestrelata lessoni, note on, id. T.c. (87-88).—*O. caribea*, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 37.—*A. fuscus*, egg, JOURDAN, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (37-38).—*O. arminjoniana* in Lat. $21^{\circ} 51' N.$; Long. $43^{\circ} 35' W.$ LOWE, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (98).—*O. brevirostris* in Lat. $89^{\circ} 33' S.$, Long. $15^{\circ} 19'$. EAGLE CLARKE, Ibis, 1907 (337).

Pagodroma nivea, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1901. Zool. II. Aves (88-92).

Ossifraga gigantea, notes on, id. T.c. (93-101).

Fulmarus glacialis, on the Suffolk coast, PATTERSON, Zoologist, London, **1907** (388); nesting at Dunnet Head, Caithness, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, **1907** (118-119).

Daption capensis, note on; Wilson, National Antarctic Exp. 1901-1901. Zool. II. Aves (102-103): Egg, Rey, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907 (131-132).

Halobaena caerulea, note on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1901. Zool. II. Aves (104).

Prion vittatus and *P. banksi*, notes on, id. T.c. (101-107).

Pelecanoides exsul, notes on, id. T.c. (107-108).

Diomedea exulans, *D. regia*, and *D. melanophris*, notes on, id. T.c. (108-113).

Thalassogeron culminatus and *T. chlororhynchus*, id. T.c. (113-115).

Phoebetria; Notes on the range of the genus. REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (135, 136).—*P. cornicoides*, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (115-116); in the Antarctic Ocean (Lat. $69^{\circ} 46' S.$). EAGLE CLARKE, Ibis, 1907 (342).—*P. fuliginosa*, note on, id. T.c. (653).

ORDER ALCIFORMES.

Alca impennis, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 38; Vorkommen in Norwegen, COLLETT, Kristiania, Forh. Vid. selsk. No. **8**, (1-18) 2 pls.; *Plautus impennis*, specimen in the Thayer Mu-

seum, THAYER, Auk, **22**, 1905, (300-302 2 pl.).

Mergulus alle, in Derbyshire, JOURDAIN, Zoologist, London, **1907** (388).

Uria lomvia, unusual migration of, in Eastern North America, FLEMING, Ornis London **14** 1907 (528-543) pls. 17, 18.

Cephus mandti in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.

Aleolla nom. n. (subgen. of *Phaleris*, type *Alca pygmaea* Gm.), STONE, Auk, **24**, (197-198).

ORDER LARIFORMES.

Sterna hirundo, colour of eggs, SÖDERBERG, Fauna och Flora Uppsala, **2**, 1907 (14-20) tab.—*S. tschegrara*, vice *S. caspia*, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (470); on the Island of Sylt. HAGENDEFELDT, Zs. Ornith. **81**, 1907 (117-118).—*S. antistrophus*, note on, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (136).—*S. macrura* in the Antarctic, EAGLE CLARKE, Ibis, 1907 (345-347).—Notes on *S. macrura* and *S. antistrophus*, id. T.c. (653, 654).—Winter quarters and spring moult of *S. macrura*, id. British Birds **1** (28, 59).—in Nordsibirien. BIRULA, A. St. Petersb. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.—*S. dougalli*, Distribution: BUREAU, Ornis, London, **14** (289-346) pl. 13; On the Thousand Islands, Java. FINSCH, J. Ornith. 1907 (304, 305).—*S. cantiaca*, in Norfolk, TUCK, Zoologist London **1907** (386); in Pondo Land, DAVIES, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (205, 206).—*S. bergeri* nesting in South Australia, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (138) Pl. xi.—*S. minuta*, note on its non-breeding habits, PATTERSON, Zoologist London **1907** (275); nesting in the outer Hebrides: BUNYARD, T.c. (386-387), HARVIE-BROWN, T.c. (432); in North Uist, BUNYARD, Field, Sept. 21 1907: id. British Birds, **1** (193).

Larus sabini in Normandy, GADEAU DE KERVILLE, Rouen, Bul. soc. annis sci. nat., **41**, (467-469, av. fig.).

Rhodostethia rosea, Notes on. LÖNNBERG Fauna och Flora, Uppsala, **2** (152-163); Nestling figured. BUTURLIN, Ibis, 1907 (570, 571) Pl. xii, fig. 1; In Nordsibirien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2; Its eggs. THAYER, Condor, **9**, (179-180) with text fig.

Larus minutus in Vorarlberg, BAU, Ornith. Jahrb. Hallein, **18** (39).—*L. melanoccephalus* in Cornwall, FOREST, Zoologist London **1907** (33).—*L. ridibundus*, Report on food, PYCRAFT, British Birds **1** (191, 192); habits of, BOOTH, Zoologist London **1907** (432–434).—*L. vegae* = *L. argentatus*, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (309).—*L. californicus* and *L. delawarensis* on Klamath Lake, FINLAY, Condor, **9**, 1907 (12–16).—*Larus glaneus*, *L. cachinnans*, *L. regae* in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.—*L. leucopterus* in Italy, ANGELINI, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (271–273).

Pagophila eburnea in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, (2).

Rissa rissa in Nordsibirien, id. T.e.

Megalestris antarctica, notes on specimens from Macquarie island, WILSON, National Antarctic Exp. 1901–1904. Zool. II. Aves (63–61): *M. mac Cormicki*, notes on: id. T.e. (64 76), pls. 12, 13.

[Les Labbes d'Europe. [The Skuas of Europe]. MAUGAUD D'AUBUSSON.]

Stercorarius pomatorhinus, at Great Yarmouth, PATTERSON, Zoologist London **1907**, (434–435).—*S. pomatorhinus*, *S. crepidatus*, *S. parasiticus* in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.

ORDER CHARADRIIFORMES.

ALPHÉRAKY. Sur les coœa de quelques oiseaux de la sous-famille des *Scopacinae* (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxiv–xxxv).

Bianchi, V. *Scolopax*, *Gallinago*, *Limnoctites*, *Rostratula* . . . Synopsis der Arten, BIANCHI, Aves expeditiones P. K. Kozlowi 1899–1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.). St. Petersburg, **1907**, (3 + 58 + 251 mit 4 Taf. u. 1 Karte).

UŠAKOV. Die Sumpfvögel (*Limicola*) in der Umgebung der Stadt Tara, Gouv. Tobolsk. Psov. i ružejn. ochota, **13**, (195–196).

Arenaria interpres, Migration and habits, BIRULA, A. St. Petersb. Mém. Ac. Sc., **18**, (2), (96).

Sarciophorus pectoralis breeding in confinement, nestling described, BLAAUW,

London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (102–104).

Zonifer tricolor nesting in confinement, BLAAUW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (623).

Xiphidopterus albiceps, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (12).

Vanellus vanellus, habits, WERNER, Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **35**, (125–133).—*V. eristatus*. Nestbau, UŠKOV, S. Nat. Izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906; Entwicklung, GRATL, Arch. Natg. Berlin, **73**, Bd. 1 (153–180), 2 Taf.).—*V. gregarius* in Kent, TICEHURST, British Birds **1** (57); id. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (85).

Stephanibyx melanopterus in the Transvaal, eggs described, TAYLOR, Pretoria J. S. African. Ornith. Union, 1907 (10–42).

Squatariola helvetica, wintering in Shetland, HENDERSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (117–118).

Charadrius pluvialis, in Tiree in December, ANDERSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (117).

Eudromias und benachbarte Gattungen . . . Synopsis der Arten für alle Altersstufen, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899–1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.). St. Petersburg (3 + 58 + 251 mit 4 Taf. u. 1 Karte).

Eudromias morinellus, on the Flannan Islands, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, **1907** (53).

Himantopus candidus in the Seine-Inferieure, ANFRIE, Rouen, Bul. soc. amis sei. nat., **41**, (58–59).

Recurvirostra avosetta, nesting in the Zoological Gardens, POCOCK, Avicult. Mag. Brighton (2) 5 (258–263) figs. 1–3.

Ibidorhynchus struthersi, eggs figured, DRESSER, Ibis, 1907 (322–323), pl. vi, figs. 1, 5; young in down, JOHANSEN, Ornith. Monatsber. 1907 (99, 100); notes on, SCHALOW, T.e. (172).

Limosa lapponica L. in Nordsibirien, BIRULA, A. St. Petersb. Mém. Ac. Sc., **18**, 2, (91).—*L. belgica*, in Lanarkshire; PATERSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (181–185); in Barra, HARVIE-BROWN, T.e. (250).

Limosa fedoa, breeding-grounds, BENT, Auk, **24**, (160–167).

Totanus calidris nesting in Warwickshire. ETCHE, British Birds, **1**, (159); in Warwickshire (Trent Valley), DAVIES, British Birds, **1**, (191); near Rugby, SMALLEY, T.e. (191); breeding in the Zoological Gardens, SETH-SMITH, Avicult. Mag. Brighton (2) **5** (274).—*T. melanoleucus* in the Scilly Islands, SAUNDERS, British Birds **1** (16).—*T. flavipes* breeding in North Alberta, Canada, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. xix, (37); supposed occurrence near Hawick, EAGLE CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (118).—*T. ochropus* breeding in N.W. Germany, LÖNS, Ornith. Monatsber. 1907 (142, 143).—*T. solitarius*, nests and eggs, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, (35–37); JOURDAIN, Ibis, 1907 (517, 518) Pl. xi, figs. 1–4.

Heteractitis incanus in Alaska, OSGOOD, Auk, **24**, (310).

Terekia cinerea in Gouv. KUTAIS, KOBYLIN, (38, 42). Mitth. Kauk. Mus. **3**, 1.

Pavoncella pugnax breeding in Norfolk, TURNER, British Birds, **1** (65–68) eum tab.; in Indiana, DEANE, Auk, **22**, 1905, (410–411).

Aechmorhynchus caecullatus, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 35, fig. 1.

Prosobonia leucoptera, notes on, LÖNGBERG, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907 (70–73) pl. 2; figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 35, fig. 2.

Calidris arenaria, habits, BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (94).

Tringa minutilla breeding at Point Barrow, Alaska, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, p. 37.—*T. maculata* near Eastbourne, ARNOLD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21** (28); eggs figured, JOURDAIN, Ibis, 1907 (518), pl. xi, fig. 5; nestling figured, BUTURLIN, Ibis, 1907 (571–573), pl. xii, fig. 2.—*T. bairdi*, egg figured, JOURDAIN, Ibis, 1907 (518), pl. xi, fig. 6; breeding at Point Barrow, Alaska, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, p. 37; in Sussex, SAUNDERS, British Birds, **1** (15–16).—*T. fuscicollis* breeding on Herschell Islands, Arctic America, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, p. 37.—*T. maritima*, observations on its occurrence in Essex, MURIE, Stratford, Essex Nat. **15** (33–40).—*Aencylochilus subarcuatus* in Nordsibirien, nest, BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (75);

Changes of plumage, WITHERBY, Ibis, 1907, (218–220).—*Tringa canutus* L. Nisten in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (80).—*Pelidna alpina*, note on its breeding in Co. Mayo, WARREN, Zoologist, London **1907** (344–346).—*T. alpina*, in Northamptonshire, APLIN, Zoologist, London **1907** (72).

Limicola platyrhynchos in Gouv. KUTAIS, KOBYLIN, A. (37, 41) Mitth. Kauk. Mus. **3**, 1.

Gallinago megala, Balzen. MIKUNO, Trav. sect. Troick.-Klacht., **8**, (3–24). *G. gallinago*. The bleating of this species and other snipes produced by the outer tail-feathers, BAHR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (73, 74): on the entotympanic muscles, WORKMAN, Ibis, 1907 (811–821).—*G. caelestis*, Drumming. WITHERBY, British Birds **1** (92, 93).—*G. gallinago* u. *G. major*. Blindärme. ALPHÉRAKY, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxiv–xxxv).—*G. sabinei*, in Ireland, WILLIAMS, Zoologist, London **1907** (71–72).—*G. raddii*, egg figured, DRESSER, Ibis, 1907, (324) Pl. vi, fig. 3.—*G. solitaria*, eggs figured, DRESSER, (324) Pl. vi, figs. 1, 2 T.e.

Limnoctyes gallinula . . . abnorme Blindärme. ALPHÉRAKY, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxiv–xxxv).

Scopopax rusticula Position of the ear. WHYMPER, British Birds **1** (28): NICHOLS, T.e. (61): CHALMERS MITCHELL, T.e. (61); White eggs, THOMSON, British Birds, **1** (124); Spring migration in the Forth and Clyde districts, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (143–148); Winter movements, Id. T.e. (184); Observations in Dumfriesshire, GLADSTONE, T.e. (249); notes on, TERNIER, Ornith. London **14**, 1907 (658–662); Polygamy or Monogamy? LUZECKI, Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, (383–384); . . . Abnorme Blindärme. ALPHÉRAKY, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxiv–xxxv); Forttragus der Jungen in der Gefahr, LEBEDEV, [22]; Zug im Frühjahr 1907. BÜTOW, Weidmann, Berlin, **38**, (273–277, 290–295). Biologie der Waldschneppe. Die Jagd, Berlin 1907 (217).

Crymophilus fulicarius L. in Nordsibirien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (71).

Phalaropus hyperboreus nesting in Ireland, GLADSTONE, British Birds, **1** (174–177).

Cursorius gallicus ein seltener Irrgast des Weserberglandes, LANDWEHR, Ravensberger Bl. Bielefeld, **7**, 1907 (14).

Rhinoptilus bicoenetus, note on, HORSBURGH, Avicul. Mag., Brighton **2** 6 (23–25) tab.—*R. seebohmi*, in N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (16).

Glareola melanoptera in England, SAUNDERS, British Birds **1** (15).

Edeniemus scolopax, period of incubation, MEADE-WALDO, British Birds, **1** (92).—*O. capensis dodsoni*, Beschreibung, LORENZ and HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (113).

Orthorhamphus magnirostris, breeding on the Thousand Islands, Java, FINSCH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (305).

Otis tetrax in Germany, HOCKE, D. Jägerztg, Neudamm, **48** (289–292, 305–308, 321–324, 337–340); RABES, T.c. (395, 596).—*O. earulescens*, notes on living specimens, HORSBURGH, Avicul. Mag. Brighton **2** 5 (130–142) fig.—*O. senegalensis* with three subspecies, *O. s. somaliensis*, *O. s. canicollis*, and *O. s. barrovi*, Notes on, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (307).—*O. gindiana*, Notes on, *O. rufigularis hilgerti*, subsp. n. North and Central Somaliland, id. T.c. (308).—*O. arabs sticheri*, subsp. n. Lake Chad, West Sudan, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (307).—*O. kori struthiunculus*, subsp. n. N. E. and E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (306); *O. adolfi friedericii*, subsp. n. E. Victoria Nyanza, id. T.c. (306).

ORDER GRUIFORMES.

Notes on Cranes, ASTLEY, Avicul. Mag. Brighton **2** 5 (347–353) tab.

Grus cinerea, Brutplätze des Kranichs in Deutschland, BAER, Ornith. Monatsschr., **32** (7–14, 97–104, 131–138, 164–171, 196–204, 227–234, 271–278, 300–313); Brutzeit in der Mark, BAU, Zs. Oologie, **17**, 1907 (4–6).—*Grus grus*, Brutzeit in Westpreussen, NEUMANN, (C.) op. cit. 16 (139, 145–153).

G. canadensis, in Co. Cork, Ireland, NICHOLS, Irish Naturalist, Dublin, **18** (209–211); British Birds, **1** (90–91).

Sarcogeranus leucogeranus Pall. in Nordsiberien, BIRULA, A., Mém. Ac. Se., **18**, 2 (99).

Balearica, Borstenfedern: HESSE, Ornith. Monatsber., **15** (73–76).—*B. pavonina ceciliae* from the Soudan, SASSI, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **21** (50).

Psophia crepitans, in confinement, GREGORY, Avicul. Mag. Brighton **2** 6 (31–32) tab.

ORDER ARDEIFORMES.

EVANS, B. The unusual flight of White Herons in 1902, Cassinia, No. **6**, [1903], (15–21).

SCHAUB, S. Beiträge zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklung der Ardeiden, Zool. Jahrb., Anat., **25**, (304–401) 2 Taf.

Ibis orthonopica, Breeding in South Africa, ROBERTS, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1905 (32, 33).—*Ibis stricticollis*, extension of range, BATEY, Emu, **6** (132–134).

Comatus cremita, Notes on, HOFF, Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, (273–278).

Hagedashia rara from Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (423, 424).

Lamprabis oliracea, notes on, DUBOIS, Ornis, London, **14**, 1907 (522–523).

Theristicus brevirostris sp. n. S. Camaroons, REICHENOW Ornith. Monatsber. 1907 (147).

Plegadis falcinellus in Orkney, ROBINSON, British Birds, **1**, (190); id. Zool. Inst., **1907** (431, 432).

Platalea leucorodia, present breeding-places in Holland, SLATER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (38).—*P. regia*, its occurrence on Celebes, Boeroe and Timor, VAN OORT, Leiden, Notes Mus., **29**, 1907, (68–70); in New Zealand, IREDALE, Wellington. Trans. N. Zeal. Inst. **39**, 1907 (137).

Ciconia ciconia, migrations. REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (169, 170); R. BLASIUS, T.c. (170–172); breeding in West Saxony, HEYDER, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (181, 182); in Aargau in 1906, FISCHER-SIGWART, Zool. Beob. Frankfurt, **48**, 1907 (298–303); *Ciconia alba* in Ostpreussen, BRAUN.

Königsberg, Sehr. physik. Ges., **47**, (141-148); id, Danzig, Ber. bot. Zool. Ver. **29**, 1907 (I-4); LUKE, T.c. (148-157); im westlichen Sachsen. HEYDER, Falco, **2**, 1906, (76-77).

Balaeniceps rex, range in ancient times, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (160).

Ardea goliath in Pondo Land, DAVIES, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (216).—*A. cinerea* nesting in Kew Gardens. BIDWELL, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, (86); nesting on the ground on Dungeness Beach. TICEHURST (N. F.). British Birds, **1**, (97-101); near Scarborough, W. J. CLARKE, T.c. p. 156; other instances, JOURDAIN, T.c. (156, 157); nesting in Albania, R. B. LODGE, T.c. (157, 158); Heldenstaaten, DETMIERS, Zs. Oologie, **17**, 1907 (9-11); Reiher zur Paarungszeit, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (88-90); Fischreiherkolonie in Salzbergen, REICHLING, Münster, Jahresber. ProvVer Wiss., **35**, (145-147); *A. cinerea jonyi* sub-sp. n. Korea, CLARK, Washington, D.C., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (167-170); *A. duboisi*, nom. nov., ROTHSCHILD. Extinct Birds (114).—*A. alba*, nesting-habits. SELOUS, British Birds, **1**, (78-79); LODGE R. B. T.c. (157).

Mesophoyx plumifera. Slaughter of this Egret in Australia, MATTINGLEY, Emu, **7**, (71-73), pl. viii; nest and eggs, A. J. CAMPBELL, Emu, **7**, (91-92).

Nycticorax nycticorax in Bohuslan, ALQVIST. Flor. & Faun. Uppsala, **2**, 1907 (226, 348); breeding in West Prussia, HENRICI, J. Ornith. Leipzig, 1907 (616-620); *N. leuconotus*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51**, No. 10 (19).

Butorides stagnatilis is the "Galden" of Dampier, SCOTT, Emu, **6**, (151-153).—*B. virescens robinsoni* from Margarita Island, Notes on. LOWE, Ibis, 1907 (554, 555).

Erythrocyrus rufiventris, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** (20).

Bubulcus ibis nesting on the Vaal River, O.R.C. FRY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1905 (25).

Ardetta minuta, in Inverness-shire, MILNE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (248).

Botaurus stellaris, in Suffolk, TUCK, Zoologist, London, **1907** (71); Das Brüllen der Rohrdommel, GROSS, Danzig, Jahrb. Westpr. Lehrerv. **1**, 1905 (31-34).

ORDER PHENICOPTERIFORMES.

MAGAUD d'AUBUSSON. Le Flammant rose. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **28**, 1906, (191-192, 206-208).

ORDER ANSERIFORMES.

Les Anséridés dans l'Egypte pharaonique. BOUSSAC, P. H. Nature, Paris, **35**, 2 1907 (311-314).

Expériences sur la toxicité des œufs de Canard, de Poule et de Tortue. LOISEL, Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (100-101).

LOISEL. Contribution à l'étude de l'hybridité. Œufs de Canards domestiques et de Canards hybrides. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (587-589).

WEBER. Remarques sur le développement des vaisseaux et du sang dans l'aire vasculaire de l'embryon de Canard. NANCY, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (18-24).

ALPHÉRAKY. A few words in reply to Mr. E. W. Oates' paper on the species of bean-geese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3 (598-602).

BIGELOW, H. B. On hybrids between the mallard (*Anas boschas*) and certain other ducks. Auk, **24**, 1907, (382-388).

BONHOTTE, J. L. Some notes on the hybridising of Ducks, Ornis, London, **14** (235-264) pls. 9-12.

BUTURLIN. On Bean-geese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (603-607).

CADELL, P. R. The vernacular Names of some Indian Ducks, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907 (1028-1029).

CHIGI. Dati diagnostici di alcune forme della sottofamiglia *Anserinae*, estratti dal libro "Oiseau della Russia" di Sergio N. Alphéraky (Pietroburgo). Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (1-18) tav.

OATES. On the Bean-Geese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **17** (950-954).

Cygnus musicus in Seistan, THOMSON, Ibis, 1907 (511).—*C. davidi*, Notes on, BUTURLIN, Ibis, 1907 (650, 651).—*C. janskowskii*, Alphéraky, Notes on, id. Tom. cit. (651–652).—*C. musicus* and *C. bewicki*, Notes on, id. (652, 653).

Chenopsis atrata, Nesting, TAIT, Emu, 7 (87–88).

Plectropterus gambensis from the Sudan, SASSI, Wien Ann. NatHist. Hofmus. 21 (52).

Cereopsis novae hollandiae, Nesting, DENNIS, Emu, 6, (129, 130).

Chen hyperboreus Pall. in Nordsibérien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., 18, 2 (132).—*C. hyperboreus* and *C. eoreuleucus* are the same species, BLAUFW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (623).

Anser albifrons, at Manningtree, Essex, in March, FRENCH, Stratford, Essex Nat. 15 (97).—*A. albifrons* and *A. ruficollis* in ancient Egypt, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig 1907 (160).—*A. albifrons* Scop. *A. fiumarchicus* in Nordsibérien. Wanderungen, BIRULA, Mém. Ac. Sc., 18, 2 (130). *A. albifrons intermedius*. Notes on. Near Hamburg, KROHN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (187, 188).—*Anser cinereus*, in Ayrshire, WILSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (52).—*A. minutus* neu für Pommern. QUSTORP, Zs. Ornith. Stettin, 31, (26).—*Anser erythropus* in England, SAUNDERS, British Birds 1, (14); in Livland, ROSENBERG, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (180, 181).—*A. brachyrhynchus* and *A. arrensis*, colour of bill. OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (57).

Melanonyx brachyrhynchus, Grönland. SMIRNOV, N. Prir. i ochota, 35 (77).—*M. segetum* in Nordsibérien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., 18, 2 (130).

Anser canadensis. Note on the occurrence of the species in Schleswig-Holstein. KROHN, Ornith. Monatsber. 1907 (151).

Branta bernicla bernicla, *B. bernicla nigricans* in Nordsibérien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., 18, 2 (116); *B. bernicla leucomogastra*. Nest, THAYER, Auk, 22, 1905, (108).—*B. ruficollis* to be erased from the list of Hamburg and Schleswig-Holstein birds, KROHN, Ornith. Monatsber. 1907 (149, 150).

Nesochen sandvicensis, Egg, BRYAN, Honolulu, H. I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., 2, (No. 4), (21–22).

Tadorna tadorna breeding in Oldenburg, LÖNS, Ornith. Monatsber. 1907, p. 5.

Casarca variegata. Nesting-habits at Resolution Island, New Zealand. HENRY, Emu 6 (171–176) pl. xv.

Anas boschas, notes on, LÖNS, Weidmann, Berlin, 38, (328); Greenland form. KLEINSCHMIDT, Faedo, 3, 1907 (46).—*A. domestica*. vide MOJEYKO 1046 & WEBER 1641.—*A. superciliosa*, nesting in an old nest of the Eagle Hawk. ROBINSON, Emu 6 (128); nesting-habits. DENNIS, T.C. (129).—*A. strepera*, in Shropshire, OLDFHAM, Zoologist, London 1907 (32).

Marcea americana in Benbecula, Hebrides, SHARPE, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (57); CORBETT, Ann. Scott. Nat. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (116).

Polionetta haringtoni sp. n. Irrawaddy River and the Shan States. OATES, Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 17, (558, 559).

Nettium; Notes on the species, FINN, Avicul. Mag. Brighton 2 5 (315–317).—*Nettion crecca* . . . Farbenvarietät P., Psov. i ružejn. ochota. Moskva, 12, (575–576).

Dafila acuta, observations in the Forth Area, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist., Edinburgh 1907 (115–116); Farbenvarietät. P., G. T. Psov. i ružejn. ochota. Moskva, 12, (575–576).—*D. acuta* × *Anas boschas* × *A. poecilorhyncha*, figured, BONHOT, Ornis, London, 14 pls. 9–11.

Querquedula versicolor, figured, FINN, Avicul. Mag. Brighton 2 5 (317) tab.—*Q. circia*, in Shetland, SAXBY, Ann. Scott. Nat. Hist., Edinburgh 1907 (182).—*Q. querquedula* . . . Farbenvarietät. P., G. T. Psov. i ružejn. ochota, Moskva, 12, (575–576).—*Q. cyanoptera* in Florida and South Carolina, BREWSTER, Auk. 24, (154–157).

Spatula clypeata, in Cheshire, GRAVES, Zoologist London 1907 (275); Brood of Albino, DEANE, Auk, 22, 1905, (408–409).

Netta rufina, in Gouv. Moskau. POLÁKOV, Psov. i ružejn. ochota. Moskva, **13**, (35-36).

Nyroca ferina, in Friesland. VRIES, Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, (13-22).

Ethyia baeri, in England, SAUNDERS, British Birds I. (14, 15); ROTHSCHILD T.c. (63, 64).

Fuligula marila, in Cheshire, GRAVES, Zoologist, London, 1907 (274-275); Farbenvarietät. P., G. T., Psov. i ružejn. ochota. Moskva, **12**, (575-576). — *F. cristata*, nesting in West Lothian, BROCK, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (185); *F. cristata*. Notes on, BESSERER, D. Jäger, München, **29**, (63-64).

Harelda glacialis in Nordsibérien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2, (114); in Gouv. Moskau. P., G. T. Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**.

Phaeonetta nom. n. Type *P. fuscata* L.) STONE, Ank, **24**, (197-198).

Cedemia fuscata, at Barra. Outer Hebrides, MACGILLIVRAY, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, 1907 (116); in Italy, ANGELINI, Roma, Boll. Soc. zool. Ital., **8**, (84).

Campylaimus labradorius, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 36.

Henicorhina stelleri in Nordsibérien. BIRULA, Mém. Ac. Sc. **18** 2 (113).

Arctonetta fischeri in Nordsibérien. BIRULA, T.c. (111).

Somateria rufivirgum in Orkney, SAUNDERS, British Birds **1** (15); not a visitor to Great Britain, SMALLEY, T.c. (69-75), id. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (80, 81), BONHOTÉ, T.c. (81), STUBBS, British Birds, **1** (125) W. J. CLARKE, T.c. (158). — *S. spectabilis* in Wisconsin. WARD, Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **5**, (136-137). — *Erionetta spectabilis* in Nordsibérien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (110). — *S. mollissima*, Eggs. GOEBEL, Zs. Oologie, **16**, 1907 (161-170, 177, 178).

Clangula glaucion americana, in Greenland. SCHÖLÉR (1364).

Mergus serrator in Madeira, SCHMITZ, Ornith. Monatsber. 1907 (46). — *M. albellus*, Farbenvarietät. P., G. T. Psov. i ružejn. ochota. Moskva, **12**, (575-576).

ORDER PELECANIFORMES.

Pelecanus erythrorynchos and *P. californicus*, notes on: FINLEY, Condor **9**, (35-41), pl. text fig.—*P. fuscus* in Indiana. BLATCHLEY, Auk, **24**, 1907, (337).

Phalacrocorax carbo in Livland, ROSENBERG, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (180); in Gouv. St. Petersburg ALPHÉRAKY, S. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, [1907], (VII-IX); in Gouv. Kursk. PARTANSKIJ, Psov. i ružejn. ochota. Moskva, **13**, (9). — *P. graculus*, early nesting in Orkney, ROBINSON, British Birds, I (189); id. Zoologist, London, 1907 (431); *P. pygmaeus*, Nistweise. REISER Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (219-222, 1 Taf.).

Carbo perspicillatus, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 39.

ORDER ACCIPITRIFORMES.

HENNICKE. Die Fänge der Raubvögel. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (46-48), 3 Taf.

HILGERT. Wie hält der fliegende Raubvogel seine Beine? Falco, **3**, (22-25).

LEISEWITZ. Über neuere Untersuchungen und Beiträge zur Kenntnis der Nahrung der Vögel, München, Verh. ornith. Ges., **7** (265-274).

LODGE, R. B. Eagles and Vultures of Albania: Zoologist, London 1907 (441-455) pl. 3.

SUB-ORDER CATHARTIDIFORMES.

Sarcophagus gryphus, notes on. ADAMS, Condor, **9**, (44-48), text fig.

Gymnogyps californianus, notes on, RENSHAW, Zoologist, London **1907** (295-298).

SUB-ORDER ACCIPITRIFORMES.

Vultur monachus in Egypt, KOENIG J. Ornith. Leipzig, 1907 (68-69); Note on nestlings, REISER, Ornith. Monatsschr., **32**, 1907, (331-333), 2 Taf.

Gyps fulvus in Egypt, Heads of adult and young figured, KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (70–76) 2 Taf.; in Spain, number of eggs, JOURDAIN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (196, 197); flight. JOURDAIN, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (30, 31); Lays two eggs occasionally, in some districts, REY, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (164, 165), *G. kolbi* in the Orange River Colony, SYMONDS, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (42–43); Habits, TAYLOR, t.e. (33, 34, 137–139).—*G. cinnamomeus*, sp. n. Alatau, REICHENOW, Ornith. Monatsber, 1907 (30, 31).

Otus auricularis in Egypt, Head figured, KOENIG, J. Ornith. Leipzig (76–81) tab.

Neophron perenopterus in Egypt, KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (59–68, Taf.); from Khartoum, Sassé, Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus., 21 (52).

Circus. Synopsis der palaearetischen Arten, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899–1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.) St. Petersburg (3+58+251) 4 Taf. u. 1. Karte.—*C. pygargus*, Note on, PARIS, Paris, Bul. soc. zool., 32, (70–71).

Micrastur interstes, sp. n. Costa Rica. Bangs. Auk, 24, (289–300).

Urotriorchis maerurus, Young described. SHARPE, Ibis, 1907 (426).

Astur palumbarius khamensis, described, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899–1901 St. Peterburg 1901, (3+58+251) 1 Taf. u. 1. Karte.—*Astur versius*, sp. n. Sredye-Kolymsk, E. Siberia, BUTURLIN, Ornith. Monatsber, Berlin 1907 (80). *A. schvedowi*, Menzbl. = *A. khamensis* BIANCHI, id. T.c. (80).

Accipiter atricapillus. Notes on, DEANE, Auk, 24, (182–186).—Notes on, KL[EINSCHMIDT], Falco, 3, (42–45).—Famille d'Éperviers. MILLET-HORTIN, Paris, Bul. Soc. Nat. acclim., 54, (272).—Malformation. LÖNNBERG (212). Fauna och Flora Uppsala, 2, 1907 (212, 213), pl.; *A. nisus ladygini*, description. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlow 1899–1901. St. Peterburg (3+58+251).

Buteo jakal, succession of plumages, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (108–110) pls. v & vi.—*B. buteo* Habits, BARTHOS, Erd. kis. Selmeczbánya, 9, (156).—

B. zimmermannae, Notes on the species and its distribution, STRESEMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (182–184). *B. solitarius*, nesting habits. BRYAN, Honolulu, H.I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., 2, (No. 4), 1906, (20–21) text fig.—*B. borealis*. Notes on, HENNIGER, Wilson Bull., Oberlin, 16, 1904, (107–108); *B. borealis calurus*, Nest, FINLEY, Condor, 7, (3–7) pl. text figg.—*B. ferox*, new to the Avifauna of the Netherlands, SNOOKAERT VAN SCHABBURG, Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., 10, (285–302); *B. platypterus*, Notes on, SHUFELDT, Wilson Bull., Oberlin, Ohio, 14, (59–62) text fig.

Urubitinga quindachii (Cabanis) BANGS, O. Auk, 22, 1905, (307–309).

Gypaetus barbatus in Germany, KNAUER, Prometheus, 19, (33–38); in Egypt, KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (86–91).

Uroactus audax, Habits, BATEY, Emu, 7 (43–45); also MCLENNAN, Emu 6 (132).

Aquila chrysactos nesting in Montana. CAMERON, Auk, 22, 1905, (158–167) 5 pl.—*A. orientalis*, notes on the species in South Russia: BRAUNER, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (24–27).—*A. nobilis* = *A. chrysactus*, juv. BUTURLIN, Psov. i ruženj. ochota, 13 (196–198).—*A. pennata*, Notes on, ANFRIE, Bul. soc. amis sci. nat., 41, (356–357); LETACQ, Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., 41, (350–351).

Archibuteo lagopus, the supposed breeding in Cornwall. JOURDAIN, Zoologist London 1907 (351–355).

Spizaetus nepalensis, note on, DONALD, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907, (824–825).

Circaetus gallicus Erlegung near Wiesbaden, BORGGREVE, Zool. Beob., Frankfurt a. M., 48, 1907, (375–377); Zs. Ornith. Stettin, 31, 1907 (169–172); in Russian East Baltic Provinces, LONDON, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (203–206).

Pithecophaga jefferyi in Mindanao and Luzon. MCGREGOR, Philippine J. Sci., Manila, 2, (297); CLEMENS, Condor, 9, (92–93) text fig.

Haliaetus albicilla, nesting habits, SELOUS, British Birds 1 (76–78); im Thüringerwald, SCHABER, Falco, 3, (29–30).

Milvus ater, in captivity. ROSSIKOV, Naturfreund, St. Peterburg, **2**, (34–44) 1 Taf.

Pernis apivorus, in Montgomeryshire, FORREST, Zoologist London **1907** (32) id. Shrewsbury Rec. Caradoc F. Cl. No. **16**, (27).

Poliohierax torquatus in the Transvaal, ROBERTS, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (217), pl. x.

KOENIG. Die Falconiden Aegyptens, J. Ornith., **55**, (391–469, 549–582), mit 1 Taf.

Falco peregrinus, habits, PATTERSON, Zoologist, London, **1907** (431). — *F. peregrinus* and allies, notes on, KLEINSCHMIDT, Falco, **1**, 1905 (1–8), **2**, 1906 (69–70), **3**, 1907 (37–38); in der Grossstadt, THIELEMANN, op. cit. **3** (4–6). — *F. peregrinus caucasicus* form n., Caucasus KLEINSCHMIDT, Falco, **3**, 1907 (62–63). — *F. melanogenys*, habits, SHEPHERD, Emu, **6** (41–13). — *F. barbarus*, notes on, KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (438–446). — *F. babylonicus* in Dongola, KOENIG, T.c. (446–447). — *F. tanypterus*, ♀ figured, KOENIG, T.c. pl. xiv. — *F. jugger*, habits, PHILLOTT, Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, 1907 (39–45). — *F. subbuteo*, its moulting, DOUVER, J. Ornith. Leipzig, 1907 (583–591). — *F. subbuteo jugurtha* subsp. n., Tunis and Morocco, remarks on *F. s. cyanescens*, Lönnberg, HARTERT and NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (591, 592). — *F. s. streichi* subsp. n., Swatua, S. China, to Tsin-ling Mts. iid., T.c. (592). — *F. scerurus*, nesting in India, DONALD, Bombay J. Nat. Hist. Soc., **17** (841–842). — *F. concolor* in Egypt (Damietta), KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (480, 481). — *F. lunarius* and its allies, KOENIG, T.c. (447–469). — *F. gyrfalco islandus* from Hannover, FRITZE, Hannover, Jahrb. ProvMus., **1906–1907**, 1907 (86–87). — *F. rusticulus* in Wisconsin, SNYDER, Auk, **22**, 1905, (413–414). — *F. rusticulus gyrfalco* in Ohio, HINE, Ohio Nat., **7** (113). — *F. cherrug*, habits, PHILLOTT, Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3** (179–192). — *F. suec* in South Moravia, DOSTAL, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (217–221). — *F. mexicanus* at Saddle-back Butte, PEABODY, Condor, **9**, 1907, (180–184), text fig.

Aesalon regulus insignis subsp. n., Korea, CLARK, Washington, U.S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907 (470–472).

Faleo tinnunculus Nestbau, UŠKOV, S., Nat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906.

Certhieis tinnunculus carlo subsp. n. (*C. t. arthuri*, Reichenow nec Gurney). Highlands of Shoa and Harar (nesting), Somaliland, and the Victoria Nyanza. HARTERT and NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (592). — *C. saturata* in the Lower Yangtze Valley, LA TOUCHE, Ibis, 1907 (14, 15).

Certhieis perpallida sp. n., Korea. CLARK, U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (470–472); *C. isabellina* from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (556).

Falco Hierofalco tschusii subsp. n. KLEINSCHMIDT, Falco, Leipzig, **3** 1908 (103).

Pandion haliaetus, Home-life in N. America, BAHR, British Birds **1** (17–22, 10–43).

ORDER STRIGIFORMES.

BAILEY. Scraps from an owl table. Condor, **7**, 1905, (97).

FRANZ. Bau des Eulenauges und Theorie des Teleskopauges. Biol. Centralbl., **27**, (271–278, 341–351).

JACOBI. Berichtigung zu den „Untersuchungen über die Nahrung einiger Eulen“ von Freiherrn Geyr von Schweppeburg. J. Ornith., **55**, (300).

MÜLLER. Zur Entwicklung der Striges und deren Wendezelle. Zool. Anz., **31**, (406–436).

SCHINZINGER. Eulenleben auf der Schwäbischen Alp. Tübingen, Bl. Albver., **19**, (307–312, 339–343).

Asio otus, Nahrung. GEYR v. SCHWEPPENBURG, Wild u. Hund, Berlin, **13**, (99–100); Nisten im Gouv. St. Petersburg, BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, [1907]. — *A. accipitrinus* breeding in Michigan, WOOD, N. A. Auk, **24**, 1907, (430); *A. accipitrinus pallidus*, subsp. n. N. Germany. THIENEMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (178); Probably occurring in Thianshan, SCHALOW T.c. (178), and in Silesia, KOLIBAY, T.c. (178). — *A. boholensis* sp. n. Bohol, Philippines. McGREGOR, Philippine J. Sci., Manila, **2**, (317–331).

Bubo bubo in Nordwestdeutschland. LÖNS, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, **1907**

(134–138); id. Sanct Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (341, 366); HORSTPLATZ im Harz. Zs. oologie, **17**, 1907, (81, 82): Fortflanzungsgeschäft, DOMBROWSKI, T.c. (17–19).—*Bubo tenuipes* sp. n. Korea. CLARK, U. S. Nation Mus., Proc., **32**, (470–472).—*Bubo (?) leguati* nom. nov., ROTHSCHILD, Extinct Birds (71).

Nyctea nivea L. im Nordsibérien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, (2); Später Frühlingsflug durch Moskau, POLIAKOV, Psov. i ružejn. ochota, **13**, (277); in Gouv. Kutais, Kaukasus, KOBYLIN, (40, 44) Mitt. Kauk. Mus. **3** (1).

Pulsatrix perspicillata from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (406).

Pisorhina scops bascanica, subsp. nov. Baskan, between Ssemipalatinsk and Wjernyi, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (202–203).

Scops scops im Gouv. St. Petersburg, ALPHÉRAKY, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (VII–IX).—*S. usta*, Sel. = *Pisorhina watsonii* (Cass.). HELLMAYR, Nov. Zool. **14**, (407).

Megascops asio maxwellae, Notes on. ROCKWELL. Condor, **9**, (140–145).

Rhinoptynx clamator in Costa Rica, BANGS, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, (31–32).

Cryptoglaux ridgwayi sp. n. Costa Rica. ALFARO, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (217).

Ninox goodenovicensis, Devis = *N. goldii goldii* Gurney, which was probably from Fergusson Island and not from S.E. New Guinea. ROTHSCHILD and HARTERT, Nov. Zool. **14**, (445).—Notes on Papuan species of the genus. iid. T.c. (443–445).

Syrnium; Revision of the Palearctic species. BUTURLIN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (332–336).—*S. cinereum sakhalense*, subsp. n. Sakhalin Isl. id. T.c. (334).—*S. uralense nikolskii* subsp. n. S.E. Siberia, id. T.c. (335).—*S. aluco*. Notes on. JACOBI, J. Ornith. Leipzig, 1907 (300); LOOS, Ornith. Monatschr. Gera, **32**, 1907 (380–382); Eggs, OST, Zs. Oologie, **17**, 1907 (26–27).

Nyctala magna, sp. n. Kolymsk, E. Siberia and Kamtschatka, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (80).—*N. cau-*

casica sp. n. Kiolowodsk, Caucasus, id. t.e. (82).

Surnia ulula, Migration. TISCHLER, Ornith. Monatsber., **15**, (57–58); im Gouv. St. Petersburg. ALPHÉRAKY, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (VII–IX); *S. ulula pallasi*, subsp. n. Siberia (= *Strix dolliata* Pall. a composite species), BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (100).—*S. ulula Korejewi*, subsp. n. Tian-Schan Mts. SARUDNY and LOUDON, Ornith. Monatsber. 1907 (2, 3) but = *S. u. tianschanica*, Smallbones. SARUDNY, Ornith. Monatsber. 1907 (83).

Athene noctua, in Hertfordshire, MAPLES, Zoologist London **1907** (353); in Bedfordshire, ANSLIE, T.c. (353–354), STEELE-ELLIOTT, T.c. (384–385), BUXTON, T.c. (430), ELLISON, T.c. (430–431); Nesting, DETMERS, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907 (44).

Strix athene sarda and *ruficolor* formum, n. KLEINSCHMIDT, Falco **3** (63–67); id. Berajah, Leipzig, 1907 (I–6, 3 Taf.).

Glaucidium passerinum in Vorarlberg, BAU, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (38–39).

Strix flammea, Notes on the species, KLEINSCHMIDT, Berajah, **1906**, (1–20) 10 Taf.). *Strix flammea* als Waldvogel, RZEIAK, Falco, Leipzig, **3**, (31–33); Ein interessantes Brutpaar. KLEINSCHMIDT, T.c. (38, 39) Taf. I; Eier, PLATHE, Zs. Oologie, **17**, 1907, (129–131); *Strix flammea schmitzi* and *S. f. kirehhojii*, notes on food. GEYR v. SCHWEPPENBURG, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, (39–43); Variety. LEONÉ, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, 1907, (193–194); *S. flammea meeki*, subsp. n. British New Guinea, ROTHSCHILD and HARTERT, Nov. zool. **14**, (416).—*S. pratincola* in Pennsylvania, JACKSON, Cassinia, No. **8**, 1905, (26–28) pl.—*S. nebuloni*, nom. nov., ROTHSCHILD, Extinct Birds, (79).

ORDER PSITTACIFORMES.

BATEY, J. Notes on some Australian parrots, Emu 7 (95, 96).

CLARK, A. H. The Greater Antillean macaws. Auk, **22**, 1905, (345–348).

DENKER. Das Gehörorgan und die Sprachwerkzeuge der Papageien. Eine vergleichend-anatomisch-physiologische Studie. Mit Unterstützung der k. bayr.

Akademie der Wissenschaften. Wiesbaden (VII + 49) 10 Taf.).

SALVADORI, T. Notes on the parrots. Ibis, 1907 (122-151).

TEPPER, Notiz über die ökonomische Stellung der Papageien im Haushalte der Natur. Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, 4, 1902, (19-20).

Nestor notabilis, its carnivorous habits. Anon, Emu 6 (145-148); BENHAM, Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. 39, 1907, (71-89); Parasites, KELLOGG, Psyche, 14, 1907 (122-123).—*N. norfolkensis* and *N. productus* (head) figured, ROTHSCHILD. Extinct Birds pl. 6.

Eos goodfellowi n. sp. Obi Major, Central Moluccas. OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (102).

Coryphilus cyaneus sp. n. Bora-Bora Isl. SCOTT WILSON, Ibis, 1907 (378, 379) pl. viii.—*C. cyanescens* (vice *C. cyaneus*, Wilson, (nee Sparrm.) id., Ibis, 1907 (653).

Trichoglossus brooki sp. n. Pulo Swangi (Spirit Island) Aru Islands. OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. xix (102).

Lophopsittacus mauritianus, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 7.

Macropsittacus (?) borbonicus, nom. nov. ROTHSCHILD, Extinct Birds (62) pl. 8.

Calopsittacus novachollandiae. Notes on the nestling, PYCRAFT, Avicult. Mag. Brighton 2 5 (300-303) text-figg. 1-4.

Anodorhynchus martinicus, nom. nov. ROTHSCHILD, Ornis, London, 14 (202).—*A. leari*, notes on the species in confinement, ASTLEY, Avicult. Mag. Brighton 2 5 (111-113) tab.—*A. purpurascens*, nom. nov. Guadeloupe (extinct) ROTHSCHILD, Ornis, London, 14 (202); figured, id. Extinct Birds pl. 13.

Ara tricolor, *A. gossei* and *A. erythrocephalus*, figured, ROTHSCHILD. Extinct birds pls. 10, 11, 12.—*A. erythrura* nom. emend pro *Anodorhynchus coeruleus*, Rothschild, (nec Gm.), ROTHSCHILD, T.c. (54) pl. 15.—*A. martinicus*, figured, ROTHSCHILD, T.c. pl. xiv.—*A. gossei* and *erythrocephala*, Jamaica (extinct) nomm. nov. ROTHSCHILD, Ornis, London, 14, (201).—*A. guadeloupensis* nom. n., CLARK, Auk, 22, 1905, (266-273).

Rhynchositta pachyrrhyncha, in Arizona. SMITH, Condor, 9, (104) text fig.

Conurus callogenys, Salvad. = *C. leucopthalmus* (P. L. S. Müll.). HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (85).

Conurus canibuecalis n. sp. Rio Madeira, Brazil, ROTHSCHILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19, (48, 49) = *C. weddelli* Deville. id. T.c. (64).—*Conurus labati*, nom. nov. Guadeloupe (extinct), ROTHSCHILD, Ornis, London 14 (202); figured. id. Extinct Birds pl. 16.

Pyrrhura picta picta and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (36-38); *P. picta luciani* from the Rio Madeira, HELLMAYR, T.c. (404, 405).

Psittacula passerina (L.) and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (86, 87); *P. guianensis guianensis* and its allies, id. T.c. (87, 88).—*P. deliciosa*. Notes on, a very distinct form, HELLMAYR. T.c. (38).

Amazona ochroptera in Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (557, 558).

Chrysotis rothschildi from Blanquilla Isl., LOWE. T.c. (117, 118).

Amazona martinicana nom. n., CLARK, Auk, 22, 1905, (337-341).—*A. violaceus* & *A. martinicana*, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pls. 17, 18.

Urochroma dilectissima in Colombia, ROTHSCHILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19, (77).

Poeccephalus meyeri in Cape Colony, FITZSIMONS, Pretoria, J. S. Afric. Onith. Union, 1907 (143).—*P. robustus* in Pondo Land, DAVIES, T.c. (194).

Psittacus roseicapillus, Notes on young, TEPPER, Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, 5, (17-22).

Necropsittacus francicus nom. nov. Mauritius (extinct), ROTHSCHILD, Ornis, London 14 (197).

Palavornis torquatus, notes on races, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (471).—*P. intermedia*, Remarks on, ROTHSCHILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (19).—*P. exsul* & *P. wardi*, figured, id. Extinct Birds pls. 19, 20.

Agapornis lilianae, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (28).

Platycercus xanthogenys from Beaumont and Cranbrook, W. Australia, ANON, Emu, Melbourne, 7 (117).

Psephotus multicolor, note on the beak of a nestling, PYCRAFT, Avicul. Mag. Brighton 2 5 (270–272).—*P. haematonotus* and *P. xanthorrhous*, Notes on, A. J. CAMPBELL, Emu, 6 (199).—*P. haematonotus*, Strange disease among wild birds, ASHBY, Emu, Melbourne, vi (193, 194).

Stringops habroptilus, in captivity, SETH-SMITH, Avicul. Mag. Brighton 2 5 (234–235).

ORDER CORACIFORMES.

Sub-Order Podargi.

Podargus, with three young birds in a nest, A. J. CAMPBELL, Emu, 6 (137).

Sub-Order Coraciae.

Coracias garrula in Sussex, MILLAIS, British Birds, 1 (189).—*C. caudatus suahelicus*, subsp. n., Usagara, E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (593).—*C. olivaceiceps*, in N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (30).

Sub-Order Halcyones.

Alcedo ispida, Sonderbares Benehmen, JÄGER, Ornith. Monatschr.: Gera, 32, 1907, (255); Nestbau, Färbung der Geschlechter, Vorkommen im Gouy. Moskau, POLJAKOV, Psov. i ružejn. ochota, 13, (217); *Alcedo ispida* in Tyrvää Finland, SILFVENIUS, Helsinfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 31, 1906, (6); PLOCQ, Notes on, Paris, Bul. soc. zool., 32, (37–40).

Aleyone azurea in Tasmania, A. L. BUTLER, Emu, 7 (89).

Dacelo gigas in Tasmania, FLETCHER, Emu, 7 (119).—*D. cervina*, notes on, SETH-SMITH, Avicul. Mag. Brighton 2 5 (172–174) fig.

Haleyon sanctus in Tasmania, A. L. BUTLER, Emu, 7 (89).

Sub-Order Bucerotes.

Lophoceros neumannii, in N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (34).

Bycanistes cristatus in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (288).—*B. leucocephalus*, notes on, DUBOIS, Ornis, London 14 1907 (519–521).

Ortholophus cassini, Further Notes on, SHARPE, Ibis, 1907 (430, 431).

Sub Order Upupae.

HIPPOLYTE-BOUSSAC, P. La Hoppe dans l'ancienne Egypte. Naturaliste, Paris, 29 (251–253).

Upupa epops, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (246); im Gouy. Moskau, POLJAKOV, Psov. i ružejn. ochota, 13 (247).

Irrisor viridis, young and eggs described, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (100) pl. iii, fig. 8.

Sub-Order Meropes.

Merops apiaster L. in the Netherlands. SNOOKAERT VAN SCHRAUBURG, Helder, Tijdschr. Nat. Dierk. Ver., 10 (285–302); breeding in S. Africa, W. L. SCLATER, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (124).—*M. bicolor* at Lake Pöyang, China, COURTOIS, Ibis, 1907 (510).—*M. ornatus* breeding on the Mornington Peninsula in Southern Victoria, SHEPHERD, Emu 6 (128, 129); on the Goulburn River, COLE, Emu 17 (101); resident at Rockhampton, McILWRAITH, Emu 7 (87).

Sub-Order Momoti.

Momotus momota nattereri from the Lower Amazon, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (28); *M. momota momota* from Obidos, R. Amazon, id. T.c. (36).

Prionirhynchus platyrhynchos pyrrholaeus from the Rio Madeira, notes on the species and its allies, HELLMAYR, T.c. (403).

Sub-Order Todi.

Todus viridis, breeding habits, ATTENWELL, Avicul. Mag. Brighton (2) 5 (339–342).

Sub-Order Caprimulggi.

Chordeiles virginianus, Nest, BAILY, Cassinia, No. 5, [1902], (22–23) pl.;

C. virginianus hesperis subsp. n., California. GRINNELL, Condor, 7, 1905, (170).

Hydropsalis torquata from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (396, 397).

Cosmetornis rexillarius in Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (432).

Phalaenoptilus, Anatomy, MARSHALL, Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., 44, 1905, (213-240) pl.

Caprimulgus maculicaudus from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (397). *Stenopsis platura* is identical with it. id. T.c. (397).—*C. asiaticus minor*, subsp. n. N. Ceylon, PARROT, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (170, 171).—*C. griseatus*. Nestling. WORCESTER, Philippine J. Sci., 2, (271-273) pl.—*C. stellatus simplex*, subsp. n. N. Somali Land, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (593, 594).—*C. europaeus*, note on, DALGLEISH, Avicul. Mag. Brighton 2 5 (275-276); in Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (433); *C. europaeus angeri*, subsp. n. Taschkend, SARUDNY, Ornith. Monatsber. 1907 (165); *C. europaeus severzowi* subsp. n. E. Persia, id. T.c. (166).—*C. wulini*. Remarks on. id. T.c. (166).—*C. frenatus*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No 10 (40).—*C. claudi n. sp.* Ubangi River, Upper Congo, BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (47).—*C. goslingi n. sp.* Kemo River, Upper Congo, id. T.c. (47).—*C. sharpei* in Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (433).—*C. batesi*, Notes on, id. t.c. (432, 433).

Sub-Order Cypseli.

TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN, V. Ueber den egyptischen und tunesischen Fahlsegler, Ornith. Monatsber., Berlin, 1907, (201).

Chaetura caudacuta nesting in Japan, LE SOUËF, Emu, 7 p. 73.—*C. pelagica*, notes on. WEYGANDT, Cassinia, No. 8, 1905, (6-13).

C. rauxi, Nest and eggs, TAYLOR, Condor, 7, 1905, (177, 179), fig.—*C. chapmani n. sp.* Isl. of Trinidad and Cayenne, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (63, 64).—*C. andrei meridionalis*, n. subsp. Argentina, id. T.c. (63).

Cypseloides niger borealis, VROOMAN, Condor, 7, 1905, (176-177).

Aeronautes melanoleucus in California, BAILEY, Condor, 9, (169-172), text fig.

Cypselus apus, Migration in 1907, BÖHME, Gefied. Welt, Magdeburg, 36, (271, 278-279, 287); in Denmark, ELLERMANN, T.c. (303, 304); Ankunft und Fortzug der Mauersegler, WEMER, Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 35 (100-103).—*C. maximus n. sp.* E. Ruwenzori Mts., OGILVIE - GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (56).

Apus melanonotus sp. n. Camaroons, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (60).—*A. murinus illyricus* subsp. nov. Dalmatia and Tunis, TSCHTSI, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (29-30); *A. murinus murinus* and *A. m. brehmorum*, notes, id. T.c. (27-30).

Micropus pacificus nesting in Japan LE SOUËF, Emu, 7 (73-74).

Sub-Order Trochili.

FINLEY. Hummingbird studies. Condor, 7, 1905, (59-62), pl. & text fig.

MARCHI. I Trochilidi dell'Argentina. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, 1907, (632-729), 10 tav.

SIMON. List des Trochilidés observés par M. le Dr. Rivet dans la République de l'Ecuador. Bul. Muséum, Paris, 1907, (16-23).

Threnetes leucurus from the River Solimoes, Brazil, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (74).

Phaethornis aethiops ochraceiventris n. subsp. Rio Madeira, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (54-55). Notes on other species of the genus, id. Nov. Zool. 14 (393-395).—*P. rufipennis*; *amazonicus* and allies, notes on, HELLMAYR, T.c. (23).—*P. philippii* (Bourc.) from Brazil (R. Solimoes, R. Juruá) id. T.c. (74).—*P. ruber ruber* and its allies, id. T.c. (74-76).—*P. whitelyi*, Boucard, and *P. caucaeensis*, Simon & Dalmas, = *P. ruber episcopus*, id. T.c. (75).

Eupetomena macroura prasina, Simon, = *E. m. macroura* (Gm.), HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (395).

Agrytria albiventris albiventris and allies, Notes on, HELLMAYR, T.c. (24).—*A. milleri* from Obidos, R. Amazon, HELLMAYR, T.c. (33); Notes on allied species, id. T.c. (33).

Saucerottea cyanura guatemalae subsp. n. Guatemala. DEARBORN, Chicago, Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, (97–135).

Thalurania simoni, Notes on the allied species, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (77, 78).—*T. balzani* from the Rio Madeira, id. T.c. (396).—*T. furcata intermedia*, subsp. n. Rio Tocantins, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (163).—*T. eriphile baeri*, subsp. n. Goyaz, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (27–28).

Cyanolaemus nom. n. Type *Ornismyia clemenciae* (Lesson), STONE, Auk, **24**, (197–198).

Chrysolampis moschatus in Margarita Island and Blanquilla Island, LOWE, Ibis, 1907 (118, 559).

Acronympha gen. n. *A. prosantis* sp. n. Colombia. OBERHOLSER, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (161–162).

Selasphorus rufus × *Atthis calliope*, THAYER and BANGS, Auk, **24**, (312–313).

Sub-Order Colii.

Colies, Anatomy and systematic position, PYCRAFT, Ibis, London, 1907 (220–253) text-figs.

Colius kirbyi sp. n. Lydenburg, Transvaal, SHARPE, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (31, 32).

Order Trogones.

Hapaloderma narina, soft parts described, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (192).

ORDER COCCYGES.

Sub-Order Musophagi.

Turacus livingstonei in Gaza Land, SWYNNEERTON, Ibis, 1907 (293).

(n-10189 g)

Turacus erythraeus, nest, HAAGNER, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (163); Young described, experiments with the red colouring of the wings, HAAGNER & IVY, T.c. (106); *T. erythraeus phoenicus*, subsp. n. NEUMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (198).—*T. ugandae* sp. n. Uganda, REICHENOW, Ornith. Monatsber, 1907, (4).—*T. macrorhynchus*, breeding in confinement, JOHNSTONE, Avicul. Mag. Brighton 2 **5** (87–90).

Callirex porphyreolophus in Gaza Land, SWYNNEERTON, Ibis, 1907 (294–296).

Sub-Order Cuculi.

BAKER, E. C. Stuart. Additional Cuckoo Notes, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**, (876–894).

Hierococcyx sparverioides in China, COURTOIS, Ibis, 1907 (510).

Cuculus canorus laying in nests of *Aerocephalus streperus*, KENNY, British Birds (124); Note on eggs, HOCKE, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (84–88); Notes on, HENNICKE, Ornith. Monatschr. Gera, **32**, (84); DALGLEISH, Avicul. Mag. Brighton (2) 5 (355–363).—*C. intermedius*, notes on, MIKHUS, Trav. sect. Troick.-Kiacht., **8**, (3–24).—*C. poliocephalus*, egg, INGLIS, Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **17** (841).—*C. pallidus* parasitic on *Acanthorhynchus tenuirostris*, MATTINGLEY, Emu, **6** (127, 128); Foster-parents, SHEPHERD, Emu, **6** (129).

Cacomantis flabelliformis parasitic on *Sericornis oscularis*, A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (120–126); on *Acanthiza pusilla* and other species, MATTINGLEY, T.c. (126–128); parasitic on *Melionnis australasiae* HOWE, Emu, **6** (192); on *Calamanthus albitorquis*, A. J. CAMPBELL Emu, **6** (197).—*C. insperatus*, Eggs, NORTH, Rec. Aust. Mus. 6, pt. 5 (423).—*C. excitus* sp. n. Mts. of S.E. New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (436, 437).

Mesocalius palliolatus parasitic on *Melanurus cyaneus*, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (197).

Chrysococcyx klaasi, egg described, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (104) pl. iii, fig. 14. —*C. cupreus*, Eggs figured, iid. T.c.

d 15

pl. iii, figs. 15-17; Migration, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (193, 194).—*C. flavigularis* in Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (437, 438).—*C. meyeri*, young described, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14**, (437, 438).

Coccyzus minor vincentis subsp. n. St. Vincent, CLARK, Boston, Mass., Proc., Soc. Nat. Hist., **32**, 1905, (203-312); *C. minor grenadensis* subsp. n., Grenada, BANGS, Washington, Proc. Biol. Soc. **20**, (53-54).

Eudynamis orientalis alberti subsp. n. Gizo and Choiseul Islands, Solomon Archipelago. ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (440).

Seythrops norae hollandiae. Two young birds in one nest, LE SOUËF, Emu, **7** (37); Two young birds in a Crow's nest, BERNEY, Emu, **7** (87).

Centropus carpenteri sp. n. Philippines. MEARNS, A. Philippine, J. Sci., **2**, (355-357).

Piaya cayana cayana and *P.c. pallescens*, Ranges, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (35).

Geococcyx californianus distribution in California, GRINNELL, J. Condor, **9**, (51-53) map.

ORDER SCANSORES.

Sub-Order Indicatores.

Indicator; Notes on habits, HAAGNER and IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (1-5) pls. i & ii; W. L. SLATER, Ibis, 1907 (214, 215).—*I. major* parasitic on *Spreo bicolor*, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (103) pl. iv, figs. 4-7.—*I. sparmani*, egg figured, id. T.c. 1907 (103 Pl. iv, fig. 3).—*I. minor*, parasitic on *Lybius torquatus*, iid. T.c. (103) pl. iv, figs. 12-14.

Prodotiscus regulus in Pondo Land, DAVIES, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (193).

Sub-Order Capitones.

Lybius tridactylus ngandae, subsp. n. Nimule in Uganda, BERGER, Ornith.

Monatsber. Berlin, 1907 (201, 202).—*L. macclouni*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (48).

Gymnobucco sladeni n. sp. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (42).

Barbatula mfumbiri sp. n. Mfumbiro Volcano, N. of Lake Kivu, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (107).—*B. sharpei* sp. n. Gold Coast id. T.c. (108).—*B. subsulphurea ituriensis*, subsp. n. Ituri River, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (344).—*B. leucolaema togoensis*, subsp. n. Togo Land, id. T.c. (347).—*B. l. nyansæ*, subsp. n. Uganda, id. l.c.

Trachyphonus erythrocephalus versicolor from Lake Rudolf, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (593).

Capito auratus auratus and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (81, 82).

Sub-Order Rhamphastides.

Pteroglossus reichenowi sp. n. Monte Alegre, Brazil, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (195, 196).

P. pteroglossus flavirostris and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (83).

ORDER PICIFORMES.

Sub Order Galbulæ.

Urogalba dea dea (L.) and *U. d. amazoum*, notes on, HELLMAYR, Nov. zool. **14**, (27, 401).

Galbulia albirostris albirostris and *G. chloroceps hala*, Range. HELLMAYR, T.c. (35).

Bucco tamatia palmentum and *B. chaerura*, from the Rio Madeira, HELLMAYR, T.c. (400).

Nonnula sclateri n. sp. Rio Madeira, HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** 55.

Monias morphoeus peruviana subsp. n. Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. zool. **14** (84).

Sub-Order Pici.

LEIBER, A. Vergleichende Anatomie der Spechtzunge. *Zoologica*, **51** (VI + 79), 6 Taf.

Pici. vide Loos, 947a; SCHUSTER, 1382b.

Picus riridis, notes on. OTTO. Falco, **3**, 1907, (33).

Gecinus guerini and *G. tancola*. Notes on the species and their variations in China, La Touche, Ibis, 1907 (2-4).—*G. viridis innominatus*, notes on. WITHERBY, Ibis, 1907 (79, 80).—*G. canus grisoriridis* subsp. n. Korea. CLARK, Washington, U.S. Nation. Mus. Proc. **32** 1907 (472-474).

Chlororhynchus paraensis sp. n. Para, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. 1907 (163, 164).

Melanerpes erythrocephalus in Pennsylvania and New Jersey. TROTTER, Cassinia, No. **7**, [1904] (6-10).—*M. leucisi*. Food habits. MARSDEN, Condor, **9**, (27).

Dendrocopos; Verbreitung der weissrückigen Arten, BUTURLIN, Mittb. Kauk. Mus. **3**, 1.—*Dendrocopos sinicus* sp. n. Peking (46, 61). *D. leuconotus ussuriensis*, subsp. n. S. Ussuri (47, 62). *D. leuconotus rozenscenskii* subsp. n. Kamtschatka (47, 62). *D. leuconotus carpaticus* subsp. n. Bukowina (47, 62); id. T.c.—*D. major*, in Forth and Tay, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (182); probable occurrence in the Loch Awe district, ALSTON, t.c. (182).—*D. minor* in Holland, Its note, SNOUCKERT VON SCHIABURG. Ornith. Monatsber. 1907 (128).

Dryobates villosus subsp. n. *piger* Bahamas. ALLEN, M. Auk, **22**, 1905, (113-133), pl. and map.

Picoides, Review of the genus, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (9-11). *P. tridactylus tiansehanicus* subsp. n. Tian-shan. id. T.c. (9, 10). *P. t. dzungaricus* subsp. n. N. W. Mongolia. id. T.c. (9-10). *P. t. altaicus* subsp. n. Altai Mts., id. T.c. (9, 10). *P. t. ralensis* subsp. n. E. Russia and W. Siberia. id. T.c. *P. t. sakhaliensis*, Sakhalin and W. Amur. id. T.c. (9, 14).

P. tridactylus in Vorarlberg. BAU, Ornith. Jahrb. Hallain, **18**, (39).

Dendropicus camerunensis sp. n. Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907, (443).

Tiga borneonensis, notes on. DUBOIS, Ornith. London, **14**, 1907, (521-522).

Dryobates leuconotus coreensis, subsp. n. Fusan, Korea. *D. leuconotus ussurianus*, subsp. n. Ussuri, CLARK, Washington, D.C. U.S. Nat. Proc. **32**, 1907, (472-473).

Dryobates leucotes subsp. n. Eastern Siberia, CLARK, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, (472-474).

Veniliornis ruficeps haematostygma from the Rio Madeira. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (397, 398).

Celeus ochraceus (Spix) from Obidos, R. Amazon, is the northern form of *C. flavescens*. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (31).—*C. celeus elegans* from Obidos, R. Amazon, id. T.c. (34). *C. reichenbachi* is distinct, id. l.c.

Thripoanax multilunatus sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., **2**, 1907, (285-289).

Dryocopus martius L. im Rheinlande. OTTO. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (266-268); Schlaf- und Nisthöhle des Schwarzspechtes. RENDLE, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (213-214, 221-222, 228-229, 236-238, 244-246, 251-253, 258-260, 266-269); Schädlichkeit des Schwarzspechtes. VINNEN. Natw. Zs. Landw., **5**, (314); *D. martius reichenowi*, Notes on. KOTHE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (157).

Picumnus borbae from the Lower Amazons, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (26).—*P. flavigrons*, Hargitt from the Rio Solimões id. T.c. (80).

Lynx torquilla. Von Perm, MISLOVS KIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265-267); *I. tschusii* subsp. n. KLEINSCHMIDT, Falco, Leipzig, **3**, 1908 (103).

ORDER MENURIFORMES.

Menura superba in the Macannally Ranges, New South Wales, ASHBY, Emu, **7** (94, 95); Notes on. MITCHELL, T.c. (107-108).—*M. victoriae*. Habits, ANON T.c. (104).

ORDER PASSERIFORMES.

RIDGWAY. The birds of North and middle America: A descriptive catalogue of the higher groups, genera, species, and subspecies of birds known to occur in North America, from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 4. [Turdidae, Zelodoniidae, Mimidae, Sturnidae, Ploceidae, Alaudidae, Oxyrhamphidae, Tyrannidae, Pipridae, Cotingidae.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus., Bull., No. 50, Pt. 4, (i-xxii+1-973), pl.

PTEROPTOCHIDAE.

Seytalopus sylvestris, Ribeiro = *S. speluncae* (Ménér.). HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (76).

CONOPOPHAGIDÆ.

Conopophaga rufipectus, Allen is the ♀ of *C. melanogaster* (Ménér.) HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (22).

FORMICARIIDÆ.

Thamnophilus canadensis canadensis and allies. HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (60-61). — *T. major borbae* from the Rio Madeira, id. t.c. (369); *T. polionotus*, *T. doliatus*, and allies, Notes on, id. T.c. (369-370). — *T. dinellii*, notes on, BERLEPSCH, Ornis, London 14 (398-399). — *T. connectens* sp. n. Eastern Bolivia, id. T.c. (369-370); *T. heteroocreus* sp. n. Eastern Bolivia, id. t.c. (367-368) — *T. gilviventer*, Pelz. = *T. maculatus*, Lafr. et D'Orb., T.c. (368-369). — *T. huberi*, sp. n. Rio Tapajoz, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (161, 162).

Dysithamnus schistaceus schistaceus and allies. HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (61, 63), *D. ardesiacus ardesiacus* from the Rio Solimões, id. T.c. (63, 64). — *D. murinus* is allied to *D. schistaceus*, Obidos, id. T.c. (31). — *D. ardesiacus saturninus*, Notes on, id. T.c. (371). — *D. capitalis squamosus*, subsp. n. Rio Tocantins, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (162).

Thamnomanes cæsius cæsius (Temm.) and allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (64-66). *T.c. persimilis*, subsp. n. Rio Solimões, id. T.c. (61); from the Rio Madeira. id. t.c. (371, 372).

Myrmotherula surinamensis multi-striata and *M. hauzevelli hauzevelli* from the Rio Solimões, HELLMAYR, T.c. (68); *M. longipennis*, Pelz. from the Rio Solimões. id. T.c. (69); *M. boliviiana*, Berl. and *M. brevicauda juruana*, Ihering = *M. menetriesi*, D'Orb. id. T.c. (69, 70). — *M. ornata hoffmannsi*, *M. axillaris axillaris*, Notes on. id. t.c. (22). — *M. garbei*, from the Rio Madeira. id. T.c. (383). — *M. pyrrhonota*, Scl. & Salv., and *M. p. amazonica*. Ihering = *M. haematonota*, (Sel.). id. t.c. (70, 71).

Formicivora alticincta sp. n. Panama, BANGS, Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. 3, 1902, (71-73).

Rhamphocoenus melanurus melanurus and allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (66, 67, 373-375). *R. m. amazonum*, subsp. n. Rio Solimões. id. T.c. (66, 67, 373).

Cercomacra tyrannina from Obidos, id. t.c. (32).

Gymnopithys, Bp. is a nomen nudum, *Anoplops*, Cab. & Heine, must be substituted. *A. salvini* from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (385); *A. melanosticta* from the Rio Madeira. Figured. id. T.c. (380) Pl. iii, fig. 1; *A. rufigula* (Bodd.) and *A. cristata* (Pelz.). Notes on. id. T.c. (387, 388). — *A. berlepschi* sp. n. Rio Tapajoz, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (162, 163). — *A. hoffmannsi* sp. Borba, Rio Madeira. HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (52-53) & Nov. Zool. 14 (387) pl. iii, figs. 2 & 3.

Gymnopithys salvini (Berlepsch) from the Rio Solimões, Female described, *G. lunulata* probably distinct, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (71, 72).

Myrmelastes fortis from the Rio Solimões, Brazil. HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (66).

Gymnocichla nudiceps erratilis subsp. n. Costa Rica. BANGS, Auk, 24, (289-300).

Sclateria schistacea humaythiae n. subsp. Rio Madeira, HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (51, 52).

Heterocnemis albiventris, Pelz. = *Sclateria argentata* (Des Murs), HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (375); Notes on the species of *Heterocnemis*. id. T.c. (375, 376).

Myrmeciza swainsoni griseipectus from Lower Amazonia, SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1908, (286).—*M. longipes griseipectus* from Obidos, HELLMAYR, Nov. zool. **14** (32).

Hypocnemis; Notes on species. HELLMAYR, Nov. zool. **14** (377–382); *H. cantator peruvianus*, Tacz. from the Rio Madeira, id. T.c. (32, 377); *H. myiotherina melanolaema* from the Rio Madeira, id. T.c. (379); *H. melanopogon* and *H. maculicauda*, Notes on, id. t.c. (381, 382).—*H. poecilonota griseiventris* from the Rio Solimões, id. t.c. (67, 68).—*H. leucophrys angustirostris* and *H. l. leucophrys*, Notes on, id. t.c. (19, 20); *H. myiotherina myiotherina* and allies, Notes on, *H. m. ochropleura* subsp. n. Lower Amazons, id. T.c. (21, 22).—*H. melanopogon* and *H. maculicauda*, in Lower Amazonia, Notes on, SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (287).—*H. naevia* in Lower Amazonia. id. T.c. (285).

Phlegopsis nigromaculata, P. paraensis, and *P. bormani*, Notes on, HELLMAYR, Nov. zool. **14**, (73); *P. borbae* sp. n. Borba, Rio Madeira, id. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (53, 54).—*Phlegopsis nigromaculata nigromaculata* and *P. n. bormani* from the Rio Madeira. Notes on these and allied species *P. n. paraensis*, *P. erythropterus* and *P. borbae*. id. Nov. zool. **14** (388–390).

Formicarius nigrifrons, Gould, and *F. glaucopterus*, Ridgw. = *F. colma* (Bodd.), HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (390); *F. ruficeps ruficeps* and its allies. id. T.c. (390, 391); *F. analis analis* and *F. a. crissalis*. Ranges, id. T.c. (391, 392).

Grallaria macularia berlepschi, subsp. n. R. Guiana, Brazil, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (195).

DENDROCOLAPTIDAE.

Synallaxis rutilans rutilans, Temm. and allied species, *S. r. amazonica*

subsp. n. Amazonia to N. E. Peru, *S. r. tertia* subsp. n. C. Brazil, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (13–15).—*S. gujanensis inornata* Pelz. from the Rio Madeira distinct from *S. g. gujanensis*. id. T.c. (13).—*S. sp.* from the Rio Madeira, Upper Amazonia, allied to *M. hypospodia*, Sel. id. T.c. (364).—*S. frenata*, Snethlage = *S. mustelina*, Sel. id. T.c. (52).—*S. fuscipennis* sp. n. Eastern Bolivia, BERLEPSCH, Ornis, London, **14** (362–363).—*S. albescens* subsp. n., *latitabunda*, Costa Rica, BANGS, Auk, **24**, (298).—*S. maximiliani argentina* subsp. n. Argentina, from Tucuman to the Chaco, HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** (74).—*S. moreireae* Ribeiro, Note on, T.c. (76).—*S. simoni* sp. n. Goyaz, id. T.c. (54).

Siptornis sordida affinis, notes on, BERLEPSCH, Ornis, London **14** (264–265).—*S. baeri*, notes on, id. T.c. (363–364).—*S. hellmayri* sp. n. Colombia, BANGS, Washington Proc. Biol. Soc., **20**, (55).

Automolus infuscatus infuscatus (Sel.) and allies, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (53).—*A. ochrolaemus turdinus* and *A. o. ochrolaemus*, geographical ranges, id. T.c. (365).

Philydor columbianus bolivianus subsp. n., Bolivia, BERLEPSCH, Ornis, London **14** (366–367).

Thripadectes sclateri sp. n., St. Pablo, Columbia, BERLEPSCH, T.c. (365–366).

Xenops approximans, Pelz. = *X. genibarbis genibarbis* (Illiger), notes on the latter species and its allies; *X. g. pelzelni* subsp. n. S.E. Brazil, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (54, 55).

Sclerurus caudacutus brunneus, Sel. from the Rio Solimões, id. T.c. (56); *S. c. caudacutus* and allies, id. T.c. (56–58); *S. laurencii*, Ridgw. = *S. c. umbretta*, id. T.c. (56).

Deconychura longicauda (Pelz.) from the Rio Madeira; review of the species, HELLMAYR, T.c. (367–368).

Dendrocnis guttata sororia from Obidos, *D. g. guttatoides*, notes on, HELLMAYR, T.c. (31); *D. guttata guttatoides* and allies, id. T.c. (59, 60); *D. guttata eytoni*, notes on, id. T.c. (366).

Dendrexastes devillei from the Rio Madeira, id. T.c. (366, 367).

Xiphorhynchus multostriatus sp. n. N. Tocantins, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber., 1907 (161).

Xiphornis procurvooides and allies, notes on, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (367).

Dendrocolaptes sanctithomae subsp. n. *hesperius*, Costa Rica, BANGS, Auk, **24** (289-300).

TYRANNIDAE.

Osteology, PYCRAFT, London, Proc. Zool. Soc. **1907** (352-379).

Myiarchus cinerascens = *M. mexicanus*, Kaup. *M. mexicanus*, auct. nec. Kaup = *M. cooperi*, OSGOOD, Auk, **24** (219-220).

Agriornis livida fortis subsp. n. Chubut, Patagonia, BERLEPSCH, Ornis, London, **14** (352-353).

Cuemarchus gen. n. Type *Taenioptera erythropygia* Scaler, RIDGWAY, Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905 (207-208).

Orodynastes gen. n. Type *Taenioptera striaticollis* Scaler, id. T.c. (207-208).

Ochthoeca polionota pacifica subsp. n. La Paz, BERLEPSCH, Ornis, London, **14** (354).

Mecocerculus hellmayri sp. n. Eastern Bolivia, BERLEPSCH, T.c. (358-359).

Sisopygus hellmayri n. sp. Bolivia, CHUBB, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (63, 64).

Knipolegus aterrimus heterogyna subsp. n. Cajabamba, N. Peru, BERLEPSCH, Ornis, London, **14** (471-472).

Phaeotriccus gen. n. Type *Cnipolegus hudsoni* Scaler, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905 (208-209).

Lessonia, Swains. vice *Centrites* Cab., BERLEPSCH, Ornis, London, **14** 1907 (469).

Platyrhynchus coronatus coronatus and *P. c. superciliaris*, ranges, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (354, 355).

Placostomus gen. n. Type *Platyrhynchus superciliaris* Lawrence, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905, 207-208).

Rhyncoeculus poliocephalus poliocephalus from the Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (48).

Todirostrum hypospodium sp. n. Bogota, BERLEPSCH, Ornis, London, **14** (354-355).

T. schulzi sp. n. Ourém, Pará, id. T.c. (355-356).—*T. picatum* Scl. = *T. capito* Scl., HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (28).

Euscarthmus johannis sp. n. R. Purus, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (193).—*E. zosterops minor* sp. n. R. Tocantins, id. T.c. (193).—*E. griseipectus* sp. n. R. Tocantins, id. T.c. (194).—*E. latirostris* is a *Todirostrum*, allied to *T. fumifrons fumifrons* (Hartl.) and *T. f. penardi*, Hellm., HELLMAYR Nov. Zool. **14** (47).

Ochthoeca keaysi, Chapman = *Cænotriccus simplex* Berl., BERLEPSCH, Ornis, London **14** (485).

Atalotriccus gen. n. Type *Colopterus pilaris*, Cabanis, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (207-208).

Musciphaga obsoleta Ribeiro = *Hemiriccius diops* (Temm.), HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (76).

Idioptilon gen. n. Type *I. rothschildi* sp. n. Rio Approuague, Cayenne, BERLEPSCH, Ornis, London, **14** (356-357).

Pogonotriccus venezuelanus sp. n. Pto. Cabello, BERLEPSCH, T.c. (357-358).

Oreomyias gen. n. Type *O. plumbeiceps* (Lawr.), BERLEPSCH, T.c. (491).

Idiotriccus gen. n. Type *Pogonotriccus zeledoni* Lawrence, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (209-210).

Serpophaga pallida sp. n. R. Tocantins, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber., 1907 (194).

Leptopogon pileatus faustus subsp. n. Costa Rica, BANGS, Auk, **24**, 1907, (300-311).

Capsiempis leucophrys sp. n. Bogota, BERLEPSCH, Ornis, London, **14** (360-361).

Xanthomyias gen. n. Type *X. virescens* (Temm.), BERLEPSCH, T.c. (490).

Microtriccus gen. n. Type *Tyrannulus semiflavus* Slater and Salvin, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (209–210).

Tyranniscus petersi sp. n. Caracas, BERLEPSCH, Ornith. London, **14** (359–360).

Elaenia; Key to the species, BERLEPSCH, T.c. (435–438); geographical distribution of the species, id. T.c. (438–442).—*E. martinica caymanensis* subsp. n. Grand Cayman and Little Cayman, id. T.c. (394–395); *E. martinica complexa* subsp. n. Cayman Brac, id. T.c. (395–396); *E. martinica remota* subsp. n. Cozumel Island, id. T.c. (396).—*E. pelzelni* sp. n. Rio Negro, id. T.c. (397–398); *E. brachyptera* sp. n. S. W. Colombia and N. W. Ecuador, id. T.c. (407–408).—*E. albiceps parrirostris* from the Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (47, 48).—*E. obscura tambillana* subsp. n. Tambillo and Callacate, N. Peru; BERLEPSCH, Ornith. London **14** 1907 (419); *E. gaimardi guianensis* subsp. n. Guiana and N. Brazil, id. T.c. (421); *E. gaimardi bogotensis*, subsp. n. U.S. Colombia, id. T.c. (421–422); *E. viridicata delicata*, subsp. n. Venezuela to S.E. Brazil, id. T.c. (430–431).

Elainopsis gen. n. Type *Elainca elegans* Pelzeln, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (209–210).

Tyranniopsis gen. n. Type *Muscicapa sulphurea* Spix, RIDGWAY, T.c. (208–209).

Tolmarchus gen. n. Type *Pitangus taylori* Slater RIDGWAY, I.c.

Oncorhynchus castelnau Dev. = *O. coronatus* (P. L. S. Müll.) HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (12).

Myiothlypis erythrurus fulvigularis, Salv. & Godwi, from the Rio Solimões; range, HELLMAYR, T.c. (48).—*M. erythrurus hellmayri*, sp. n. Para, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (195).

Terenotriccus gen. n. Type *Myiothlypis fulvigularis* Salvin & Godman, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (207–208).

Myiotriccus gen. n. Type *Tyrannula phoenicura* Slater, RIDGWAY, T.c. (207–208).

Aphanotriccus gen. n. Type *Myiobius capitalis*, Salvin, RIDGWAY, T.c. (207–208).

Empidonax pacilocereus, Pelzeln, from the Lower Amazon, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (12).

Empidonax laurencei, Allen, from the Rio Solimões, HELLMAYR T.c. (49).—*E. virescens* breeding in Connecticut, PORTER, Auk, **24**, (99).—*E. insulicola* = *E. difficilis*, GRINNELL, Condor, **7**, 1905, (51–52).—*E. caucasicus*, Salv. & Godwi. = *E. griseus*, Brewster, NELSON, Auk, Cambridge, Mass., **24**, (99–100).

Hylonax gen. n. Type *Myiarchus validus*, Cab. RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (209–210).

Tyrannus chloronotus sp. n. Temax, Yucatan, BERLEPSCH, Ornith. London **14** (474).

PIPRIDAE.

Pipra aureola flavicollis. Notes on geographical distribution, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (358). *P. eaelesti-pileata* distinct from *P. exquisita*, id. T.c. (359); Ranges of the sub-species, id. T.c. (360); *P. nattereri* and *P. stolzmanni* from the Rio Madeira, id. T.c. (360, 361); *P. fasciicauda*, Hellm. from the Lower Amazon, id. T.c. (12); *P. fasciicauda purissima*, subsp. n. Ponte Alegre, R. Purus, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. 1907 (160–161).—*P. nattereri* from the Rio Madeira, ROTHSCHILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (49).—*P. erythrocephala* from Obidos, *P. rubrocappilla* from Para, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (30, 31, 49).—*P. virescens*, Notes on, SNETHLAGE, J. Ornith., Leipzig, 1907, (289).—*P. hoffmannsi* sp. n. Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. Zool. **14**, (49, 50).

Allotocopterus gen. n. type *Pipra deliciosa* Slater, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (208–209).

Cliroxiphia regina from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (361).

Scotothorus amazonum *amazonum* and *S. a. wallacei*, Notes on, id. T.c. (361, 362).

Heteropelma rufum Pelz. = *Schiffornis major* (Des Murs). id. T.c. (362).

Heterocercus linteatus from the Rio Madeira, id. T.c. (362).

COTINGIDAE.

Hadrostomus cinerascens (Spix) = *H. minor* (Less), SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (299).

Pachyrhamphus niger, notes on, id. T.c. (291).

Pachyrhamphus niger niger from the Rio Madeira, Remarks on the species and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (363).

Attila spadiceus *spadiceus* and allies, Notes on, id. T.c. (51, 52).

Stictornis gen. n. type *Ampelis cinctus* Tschudi, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (209-210).

Cotinga simoni sp. n. S. José, S.W. Colombia, BERLEPSCH, Ornis, London, **14** (361-362).

PITTIDAE.

Pitta nymphula in China, COURTOIS, Ibis, 1907, (509, 510).—*P. fastuosa* sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci. (A. Gen. Sci.), **2**, (285-289).

XENICIDAE.

Acanthodisitta chloris, nest, McLEAN, Ibis, 1907 (536-540).

Traversia lyalli, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 5 fig. 2.

HIRUNDINIDAE.

Osteology, PYCRAFT, London Proc. Zool. Soc. **1907** (352-379).

Verspäteter Schwalbenzug bei Zwickau im Herbst 1905. BERGE, Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., **34** u. **35**, (27-33).

Von unseren Schwalben, OTTO, Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (380-383).

Note sur les Hirondelles en captivité. REYEN, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, (100-102).

Chelidon; Synopsis der Arten, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901. St. Peterburg, **1907**, (3 + 58 + 251).—*C. urbica*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (51).

Cliricola rupestris, in Switzerland, FISCHER-SIGWART, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (123-128).

Cotyle riparia, Nestbau, USKOV, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906.

Hirundo rustica in der Pfalz, BERTRAM, Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern, **3**, (114-122); *H. neoxena*, Migration, MATTINGLEY, Emu **6** (130).—*H. albicularis*, egg figured, with that of a species of *Indicator*, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, pl. iv, figs. 1-3.—*H. rufula* on Fair Isle, SAUNDERS, British Birds (11, 12).

Psalidoprocne pallidigula sp. n. SALVADORI, Torino Boll. Mus. zool. anat., **22**, No. 570.—*P. tessmanni* sp. n. Rio Benito, S. Cameroons, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (146, 147).

MUSCIPIDAE.

Osteology; PYCRAFT, London, Proc. Zool. Soc. **1907** (352-359).

BIANCHI, Die Fliegenschläpper (Muscicapidae). Naturfreund, St. Peterburg, **2**, (44-54) 1 Taf.

Muscicapella gen. n. type *M. hodgsonii* (Moore), BIANCHI, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12** (14, 43).

Muscicapa griseisticta habeceri subsp. n. Iturup Isl. Kuril Archipelago, PARROT, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (168-170).

Bradornis parvus n. sp. Asholi Province in North Uganda, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (171, 172); *B. silens*, Curious Nest, Ross, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Journ. 1907 (142).

Pedilorphynchus tessmanni sp. n. S. Cameroons, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (147).

Ficedula atricapilla, in Kirkcudbrightshire, SERVICE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (183-184).

Muscicapa atricapilla, Nest und Eier. RÜDIGER, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (80-82); in West Siberia, JOHANSEN, Ornith. Monatsber. 1907, (141, 142); in the Taunus Mountains. ENGELHARDT, Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, (384-385).—*M. brevicauda* sp. n. Upper Congo, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (107).—*M. grisola*, notes on nesting, SCHUSTER, Ornith. Jahrb. Hallein, **18** (1-18).—*M. parva*, notes on, MICHEL, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (1-18); note on the migration, GURNEY, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (51); at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (246); in East Prussia. TISCHLER, Ornith. Monatsber. 1907 (125-126); Notes on the nest, BAU, Zs. Oologie, **16**, (153-155).—*M. luteola*, Pall. = *M. parva albicilla*, *M. luteola* auct. (nec Pall.) = *M. mugimaki* Temm. HARTERT, Nov. zool. **14** (335).

Cyornis mindorensis sp. n. Philippines, MEARN, Philippine, J. Sci., Manila, **2**, (355-357).—*C. platenae* (Blasius) = *Siphia erithaeus* Sharpe. McGREGOR, C. Condor, **9**, (162).

Microbainopus subgen. n. Type *M. macgrigoriae* (Burton), BIANCHI, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, (13-85).

Niltava davidi sp. n. N. W. Fohkien, LA TOUCHE, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (18).

Petroea; notes on species. A. G. CAMPBELL, Emu, **7** (38, 39), DOVE, T.c. (39).

Poliomyias; Synopsis der Arten, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. KOZLOWI 1899-1901. St. Peterburg, (3 + 58 + 251).

Gerygone modiglianii from Java and the adjacent islands, FINSCH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (304).

Pseudogerygone, notes on, OGILVIE-GRANT, Ibis, 1907 (542-545).—*P. macleani* sp. n. N. Island, New Zealand, OGILVIE-GRANT, T.c. (545-546); Nest, MCLEAN, Ibis, 1907 (530).—*P. brunneipectus*. nest, CORNWALL, Emu, **6** (192, 193).

Miro australis, nest, MCLEAN, Ibis, 1907 (526, 527) text fig.—*M. traversi*,

figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 5 fig. 1.

Paciolodryas leucops albicularis, subsp. n. Cape York, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (159).—*P. nigripectus* sp. n. N. Coast of British New Guinea. HARTERT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. xix, (51).

Muscicapa narcissina jakuschima, subsp. n., HARTERT, Vögel paläarkt. Fauna **4** (491).

Ianthia johnstoniae figured, OGILVIE-GRANT & LA TOUCHE, Ibis, 1907 (175), Pl. iv.

Polioptila plumbeiceps from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (563-565).—*P. caerulea obscura*, nesting habits. MYERS, Condor, **9**, (48-51).—*P. livida* (Gm.) and its allies, revision of the South American species, *P. sclateri*, Sharpe and *P. antecularis* Hellm. = *P. plumbeiceps* Lawr., HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (4, 5).

Chlorodryta neglecta Alex. in the Albany Division, Cape Colony, HAAGNER & IVY, Pretoria J. S. Afric. Union, 1907, pl. iii, fig. 5.

Batis senegalensis togoensis subsp. n. Togo Land and Gold Coast Hinter-land, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907, p. 350; *B. orientalis somaliensis* subsp. n. Somali Land to E. Arussi Land. id. T.c. (351); *B. perkeo* sp. n. Somali Land, id. T.c. (352); *B. minor erlangeri*, subsp. n. S. Abyssinia. id. T.c. (353); *B. m. suahelicus*, Neum., notes on, id. T.c. (353) *B. m. nyanzae*, subsp. n. Equatorial Afrika. id. T.c. (354) *B. m. congoensis*, subsp. n. S. Camaroon to N. Angola. id. T.c. (354, 355). *B. mystica* sp. n. Ukamba, E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (594).—*B. molitor* and its allies, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (355-357); *B. m. littoralis* subsp. n. Zanzibar Island, id. T.c. (356, 357).—Hybrids between certain species. id. T.c. (358).—*B. erythrophthalma*, sp. n. Gaza Land, SWYNNERTON, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (109).

Pachyprora capensis, nest figured, SPARROW, J. S. Afric. Ornith. Union, 1905 (14) pl. ii.—*Pachyprora pririt*, egg figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union 1907 (97, 98) pl. iii 4.

Diaphorophyia chlorophrys from the River Ja, Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (449); figured, id. T.c. pl. x, fig. 1; *D. ansorgei* from the River Ja, id. t.c. (449), figured id. t.c. pl. x, fig. 2.

Platystira jacksoni, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (55).

Smithornis capensis, nesting-habits, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (67-69).—*S. camerunensis*, notes on, SHARPE, Ibis, 1907 (451, 452).

Camiguinia gen. n. *C. personata* sp. n., Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., 2, (346-347).

Clytomyias insignis oorti subsp. n. British New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. 14 (460).

Erythrocercus conicus sp. n. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (41).

Trochocercus megalolophus sp. n. Gaza Land, SWYNNERTON, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (109).—*T. bedfordi* sp. n. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (40, 41).—*T. kibaliensis* sp. n. R. Kibali Central Africa, BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. ornith. Cl. 19 (88).

Rhipidura hutchinsoni sp. n. Philippines. MEARN'S Philippine, J. Sci. A. General Science, 2, (355-357).

R. rufifrons, Migration, A. G. CAMPBELL, Emu 6 (38).

Terpsiphone nigra sp. n. Philippines. McGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), 2, (340-345).

Tchitrea tricolor, notes on, SHARPE, Ibis, 1907 (454, 455).

Cryptolopha; notes on the genus, HARTERT, Nov. Zool. 14 (335-339).—*C. burkii valentini*, subsp. n. HARTERT, Vögel paläarkt. Fauna 4 (385-512).

Abrornis; Notes on the species, HARTERT, Nov. Zool. 14 (335-339).

Tickellia; notes on the genus, HARTERT, Nov. Zool. 14 (335).

CAMPOPHAGIDÆ.

Edolisoma montana minus subsp. n. S.E. New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. 14 (464).

E. morio wigesiorum subsp. n. from Celebes; OORT, Notes, Leiden, Mus., 29, 1907, (77-78).

Malindangia gen. n. type *M. mogregorii* sp. n. Philippines. MEARN'S, A. Philippine, J. Sci., (A. General Science), 2, (355-357).

Campophaga nigra pl. iii, fig. 9, C. hartlaubi, Pl. iii, fig. 6, eggs figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (98, 99).—*C. petiti*, Male described, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (87, 88).—*C. rothschildi* sp. n. Borana Land, E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (594).

Pericrocotus cinereus intermedius subsp. n. Korea. CLARK, Washington, D.C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus., Proc., 32, 1907, (472-474).

PYCNONOTIDÆ.

Hypsipetes camiguinensis sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), 2, (347).—*H. batanicus* sp. n. Philippines, MEARN'S, T.c. (357-360).—*H. amaurotis stejnegeri* and *H. a. ogawae*, subspp. nn. HARTERT, Vögel paläarkt. Fauna 4 (385-512).

Criniger barbatus ansorgeianus, subsp. n. River Niger, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (97, 98).

Bleda woosnami sp. n. Mpanga Forest, Uganda, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (87).—*B. simplex*, Nest and eggs described, BATES, Ibis, 1907 (459).—*B. albicularis* from Camaroon: specimens from Nyasa-land compared. SHARPE, Ibis, 1907 (459, 460).

Andropadus ansorgei sp. n. S. Nigeria. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (10, 11).

Eurillas camarunensis, Nest described. SHARPE, Ibis, 1907 (462).

Phyllastrephus ugandae sp. n. Entebbe, Victoria Nyanza, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (200-201).—*P. flavostriatus* and *P. milanjensis* in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (51, 54; 54-56).

Pyconotus reichenowi, Description, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71**, (114).

TIMELIIDÆ.

Kaznakowia kozlowi. Description, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899–1901, (3+58+251).

Clitonyx albicapilla, Habits, McLEAN, Ibis, 1907 (531–533).

Pyenoptilus floceosus, nesting habits, HOWE, Emu **6** (183, 185), pl. xvi.—In the Dandenong Ranges, A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (130, 131), pl. x; *Caeomantis flabelliformis*, Parasitic on, MATTINGLEY, T.e. (131).

Hylacola pyrrhopygia in the Dandenong Mts. near Melbourne, A. J. CAMPBELL, Emu, **7** (92).

Psophodes crepitans figured. FRENCH J. Vict. Dep. Agric. April 1907, (209, 210 cum tab.)

Argya rubiginosa emini subsp. n. Uniamezi, E. Africa, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (30).

Pomatorhinus; Synopsis of the genus. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899–1901. St. Peterburg (3 + 58 + 251).

Crateropus earutherfordi sp. n. Upper Congo, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (106, 107).

Calamocichla chadensis sp. n. Lake Chad, BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (63).

Boucardia rufescens, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 5 fig. 3.

Sphenoeacus afriicanus near Port Elizabeth, FITZSIMONS, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (143).

Turdinus moloneyanus iboensis subsp. n. S. Nigeria. HARTERT, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (84, 85).

Bathmedonia talboti sp. n. Welle River Equatorial Africa, BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (46).

Stachyridopsis ruficeps and its allies, OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907 (183–184); *S. sinensis*, subsp. n., China: iid. T.c. (184).

Zosterornis aminis sp. n. Philippines. McGREGOR, Philippine J. Sci., **2**, (292–294).

Actinodura morrisoniana ♂ & ♀ described, OGILVIE-GRANT & LA TOUCHE, Ibis, 1907 (185–186); Notes on allied species. iid. T.c. (186); *A. ripponi* subsp. n. Chin Hills. iid. T.c. (186).

Phyllanthus czarnikowi n. sp. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (40).

Panurus biarmicus, Late nesting in Norfolk, PYCRAFT, British Birds, **1** (154, 155).

TROGLODYTIIDÆ.

Heleodytes harterti sp. n. Rio Dagua, Western Colombia, BERLEPSCH, Ornith. London, **14** (347).—*H. turdinus turdinus* and *H. t. hypostictus*, Notes on distribution. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (345).

Thryophilus albipectus and its allies, Revision, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (2–4).

Thryothorus genibarbis genibarbis and *T. g. juruanus*, Notes on, HELLMAYR, T.c. (345, 346).

Thryomanes bewickii in Distr. Columbia; its song. HOWELL and OLDS, Auk, **24**, (149–153).

Telmatodytes palustris in Pennsylvania, HUNT, Cassinia, No. **8**, 1905 (14–16).

Cistothorus platensis meridiae subsp. n. Mts. of Merida, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** (74, 75); List of the species of *Cistothorus*, id. T.c. (75, 76).—*C. stellaris*, Pennsylvania and New Jersey, HOLMES, Cassinia, No. **8**, 1905 (17–25).

Troglodytes troglodytes islandicus subsp. n. Iceland, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl., **21** (25, 26).—*T. parulus hyrcanus*, notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (92, 93).—*T. musculus clarus* from the Rio Solimoes, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (41).

Anorthura magrathi sp. n. Safed Koh Mts., WHITEHEAD, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21** (19).

Olbiorchilus fumigatus peninsulae subsp. n. Korea, *O. f. amurensis* subsp. n. Amur, CLARK, Washington, U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907 (472-474).

Leucolepis modulator modulator and *L. m. rufogularis*, notes on, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (41, 346).

CINCLID.E.

Cinclus aquaticus tschusii, notes on, KL[EINSCHMIDT], Falco, **3** (104).—*C. soridus* Pleske = *C. przewalskii* Bianchi, *C. cashmeriensis*, description, BIANCHI, Aves expeditionis P. Th. Kozlowi 1899-1901. St. Peterburg (3 + 58 + 251).—*C. mexicanus* not found in Costa Rica, RIDGWAY, Auk, **24** (105).—*C. schulzi*, notes on, ROTHSCHILD, London. Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** (49).

MIMID.E.

Mimus polyglottos nesting in Eastern Pennsylvania, ROBERTS and HANNUM, Cassinia, No. **5** [1902], (35-36); notes on habits, NEHRLING, Ornith. Monatschr. Gera, **32** (56-69).

Oroscoptes montanus, migration, nesting, GILMAN, Condor, **9** (42-44).

Toxostoma rediviva maria subsp. n. from Lower California, THAYER and BANGS, Cambridge, Proc. New Engl. Zool. Cl., **4** (17-18).

Donacobius atricapillus, notes on, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (42); *D. albovittatus*, Lafr. and D'Orb. = *D. atricapilla*, juv, id. t.c. (42).

TURRID.E.

Turdus, the species of Norway, LIE-PETERSEN, Bergen, Naturaen, **31** (106-117, 144-154).—*Turdus merula* singing on the 28th of January, KULLMANN, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907 (47); nest, HELM, Chemnitz Ber. natw. Ges., **16** (1-12); peculiarly coloured eggs, BINNIE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, **1907** (246-247); partial Albino observed in Berlin for seven years, DALLWITZ, J. Ornith.

Leipzig, 1907 (475); Albinismus, FORSTNER, Ornith. Monatschr., **32** (29-130).—*M. merula* ♂ *M. torquata* ♀ interbreeding in the Isle of Wight, KIRKPATRICK, British Birds, **1** (153).—*M. torquata*, in Surrey, BENTHAM, Zoologist, London **1907** (30-31).—*M. malindengensis* sp. n. MEARNS, Philippine J. Sci. Manila, **2**, 1907; *M. mayonensis* sp. n. MEARNS T.c.—*M. fuscata* from Bunnū, N.W. India, WHITEHEAD, London. Brit. Ornith. Cl. **21** (19).

Turdus hauxwelli from the Rio Solimões, Brazil, Comparison with *T. fumigatus*, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (40, 41, 344).—*T. phaeopygus* and *T. phaeopygooides*, Notes on. id. t.c. (344, 345).

Planesticus tristis rubicundus subsp. n., Guatemala. DEARBORN, Chicago, Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, (137-138).

Merula migratoria, Habits. PALMER, Cassinia No. **10**, (26-29).

Geocichla mindanensis sp. n. Philippines. MEARNS, Philippine J. Sci., Manila, **2**, (357-360).

Turdus viscivorus, Habits, FARREN, Kosmos, Stuttgart, **4**, (217-219).—*T. pilaris* in Essex in August, FROHAWK, British Birds, **1**, (122).—*T. dubius* near Gunthorpe, Notts, SAUNDERS, British Birds **1** (4).—*T. iliacus coburni* in Holland, SNOUCKERT VAN SCHAUBURG, Ornith. Monatsber. 1907 (127).—*T. litsitsirupa*, Eggs described, SPARROW, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, (124).

Monticola cyanus tenuirostris subsp. nov. Ssemiyetschje, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (200).

Accentor collaris tibetanus Beschreibung, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901. St. Peterburg (3 + 58 + 251).—*A. ocularis*, Notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (88, 89).—*A. rufulatus turestanicus* subsp. n. E. Turkestan, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (29, 30).—*A. modularis*. Nesting in Perm. MISLAVSKIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906, (268-271).

Microcichla scouleri in Formosa, OGILVIE-GRAFT and La Touche, Ibis, 1907 (175).

Ruticilla titys in Holland, SNOOKAERT VAN SCHABBURG, Falco, **3**, (69–71).

Daulias philomela, occurrence in England, SAUNDERS, British Birds **1** (8).

Erythaeus philomela, Notes on, WAGNER, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (10–11, 18–19); LAUZIL, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (33–35, 41–42, 49–50); *E. rubecula caucasicus*, subsp. n. Caucasus, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (9). *Dandalus* [i.e. *Erythacus*] *sardus*, form. n. Sardinia, KLEINSCHMIDT, Falco, Leipzig, **2**, 1906 (70–72). — *E. volgæ* form. n. S.E. Russia, KLEINSCHMIDT, Falco **3** (46–47). — *E. eairii*, notes on, BERLEPSCH, Ornith. London, **14** (460–462). — *E. swynnertoni* figured, nesting habits, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (61–64) pl. i. — *Erythacus poetæ* [= *luscinia*] breeding, RZEHAK, Falco, **2**, 1906, (101–102). — *E. suecicus*, occurrences near Frankfurt, STRESEMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (64); *C. suecica robusta*, subsp. n. Kolyma Delta, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (79): Notes on, BARTHLMES, Vogelschutzbl. Frankfurt, 1907 (2, 3). — *C. wolfi*, first recorded British example, NELSON, Zoologist, London **1907** (428). — In Yorkshire. NELSON, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (8): In England, SAUNDERS, British Birds. **1** (7, 8).

Calliope camtschatkensis, on its occurrence in England, SAUNDERS, British Birds **1** (8).

Ianthia; synopsis of species, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. KOZLOWI 1899–1901. St. Peterburg, **1907**, (3 + 58 + 251). — *I. cyanura rufilata* and *I. eyanura*. BIANCHI, T.c.

Larvivora, notes on Chinese species of the genus, *L. ruficeps* sp. n. Tsinling Mts., N. China, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (50). Figured, Ibis, 1907, Pl. XIII. *Calliope davidi*, OUST. is a *Larvivora*. id. T.c. (51).

Callene lopezi sp. n. Welle River, Equatorial Africa, BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (46).

Cittoeina tricolor, notes on the species in confinement, ASTLEY, Avicult. Mag. Brighton **2**, (163–165) c. tab.

Cossypha bicolor, egg figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (95) Pl. iii, fig. 7.

Erythropygia collsi sp. n. Welle River, Equatorial Africa. BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (46, 47). — *E. reichenouri* sp. n. Angola. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (96); *E. poenæ dumarensis* sp. n. Damara Land. *E. poenæ benguellensis* sp. n. Benguela, HARTERT, T.c. (95–96).

Alethe montana sp. n. Usambara, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (30).

Thamnolaea einnamomeiventris nesting near Johannesburg, DUNCAN, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1905 (25).

Pratinola and *Saxicola* in Lower Egypt. MAGAUD D'AUBUSSON, Naturaliste, Paris, **29**, (71–72, 84–85). — *P. rubetra altaica* subsp. nov. Kreislijsk, Altai, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, **1907** (199–200). — *P. maura* in Norfolk, SAUNDERS, British Birds **1** (7)—notes on, LONDON, Ornith. Monatsber., 1907 (1–2). — *P. caprata aethiops* (*Pacelodryas aethiops*, Scl.), notes on, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (467).

Emarginata sinuata, egg figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (95, pl. III, fig. 2).

Saxieola borealis, notes on, KLEINSCHMIDT, Berajah 1905 (1–22) 9 Ta. — *S. oenanthe*, curious nesting place, HARVEY, Zoologist, London **1907** (69–70); *S. oenanthe leucorrhoa*, note on, SNOOKAERT VAN SCHABBURG, Ornith. Monatsber. 1907 (127). — *S. leucorrhoa* in Heligoland, STRESEMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (64, 65); REICHENOW, T.c. (312). — *S. pleschanka* in Tian Shan, its range, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (312). — *S. seebohmi*, Notes on, KLEINSCHMIDT, Falco, Halle, **1**, 1905 (30–35, 85–90), **3** 1907 (8–21). — *S. deserti montana*, Description, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (114). — *S. stapaizina* and *S. caterinae* in England, SAUNDERS, British Birds **1** (6, 7); *S. occidentalis* in England. id. T.c. (7); at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (216). — *S. catarinae* near Winchilsea, Sussex, J. B. NICHOLS, British Birds, (185).

Xenocopsychus gen. n. type *X. ansorgei* sp. n. Mossamedes. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (81, 82).

Sialia sialis, notes on, BEEBE, Avicul. Mag., Brighton **26** (47-50) tab; in captivity, BUTLER t.c. (50-53).

SYLVIDAE.

Locustella fluviatilis near Leipzig, HESSE, Ornith. Monatsber. Berlin 1907 (188); in East Prussia, TISCHLER, t.c. (123-125).—*L. luscinioides*, nesting habits, SELOUS, British Birds **1** (26, 27).—*L. naevia*, Tongue-spots in the young, WALTON, T.c. (186).

Aerocephalus palustris, breeding in Hampshire, BEESTON, Zoologist, London **1907** (446-449); nesting in Surrey, KERR, British Birds **1** (186); notes on, GÜNTHER, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (202-204, 212-213).—*A. arundinaceus zarudnyi* subsp. n. Turkestan, HARTERT, London Bull., Brit. Ornith. Cl. **21** (26).

Orthotomus mearnsi sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), **2**, (285-289).

Cisticola butleri sp. n. Bahr-el-Gazal, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (17); *C. wellsi* sp. n. Bahr-el-Gazal, id. I.c.—*C. isabellina* sp. n. Songea, German East Africa, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (60).—*C. petrophila* sp. n. N. Nigeria, BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (104).—*C. stochri* sp. n. Mseize river, N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (65-66) tab fig. 1.

Schoenicola brunneiceps sp. n. Asholi Province in North Uganda, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (172).

Calamonastes fasciolatus pallidior subsp. n. Benguela, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (97).

Hippolais hippolais. Nest, SCHUSTER, Zool. Beob., **48**, (52-54); in Camaroon in June, HENIROTH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (156, 157).—*H. icterina* in Norfolk, ARNOLD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (28).—*H. olivetorum*, nesting in South Dalmatia, GROSSMANN, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (223).

Sylvia nisoria in Kent, N. F. TICEHURST, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (89); *S. nisoria merzbacheri* subsp. n. Central Tien-Shan, SCHALOW, Ornith. Monatsber. 1907 (3); *S. nisoria sibirica*, subsp. nov. Dorfe Lokotj, Altai, JOHAN-

SEN, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (198-199).—*S. cinerea* (3 eggs) and *Tharrhaleus modularis*. (4 eggs). Combined nest of, ARNOLD, British Birds, **1** (153-154); *S. hortensis*, in Shetland, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (184); *S. simplex pallida*, subsp. nov. Barnaul and Kainsk, Central Asia, JOHANSEN, Ornith., Jahrb. Hallein, **18, 1907** (199).—*S. orpheus*, Nesting-habits, SELOUS, British Birds **1** (25-26).—*S. curruca*, nesting in the Tay area, DEWAR, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (185); in Perm, MISLAVSKIJ, Mat. izuc. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265-267).—*S. atricapilla* in Gov. Perm, MISLAVSKY, Mat. izuc. Perm. Kraja, **3**, 1906, (265-267).—*S. semenovi*, Sarudny, = *S. mystacea*, Ménér. WITHERBY, Ibis, 1907 (86, 87).—*S. melanocephala* in Sussex PARKIN, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (105); id. Zoologist, London **1907** (274); id. British Birds, **1** (86-88).—*S. undata*, in Hampshire, CORBIN, Zoologist, London **1907** (193-194).

Phylloscopus; Notes on the genus, HARTERT, Nov. Zool., **14** (335-339).—*P. sibilator* in East Ross-shire, RICKETT, British Birds, **1** (154); Notes on, CHRISTOLEIT, Ornith. Monatschr., **32**, (147-149); *P. collybita exsul*, subsp. n. HARTERT, Vögel palaärt. Fauna **4** (505).—*P. tristis* in Great Britain, its range, SAUNDERS, British Birds I (8-9); in Scotland, EAGLE CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (15-16); Nesting in Gouv. Perm, MISLAVSKIJ, Mat. izuc. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265-267).—*P. viridanus* in Gouv. St. Petersburg, ISPOLATOV, Naturfr. **2**.—*P. superciliosus*, at Skerryvore Lighthouse, TOMISON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (51).

Phyllopeuste bonelli, song, BURG, Ornith. Beob. **5** (1-5).

Sericornis osculans, rearing of *Cuculus flabelliformis* in its nest, A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (120-126); SHEPHERD, T.c. (129).—*S. pusilla*, R. & H = *S. olivacea*, Salvad, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (466, 467).

Pyrrholacmus brunnneus, habits, McDONALD, Emu, Melbourne, 51, (141).

Acanthornis magna, habits, A. L. BUTLER, Emu **7** (92, 93).

Apalis denti sp. n. Mpanga Forest, Uganda, OGILVIE-GRANT, Bull. Brit.

Ornith. Cl. **19** (86, 87).—*A. thoracicus* in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (56–58); *A. chiridensis*, Notes on, id. T.c. (58).—*A. ansorgei*, Hart. = *Eremomela atricollis*, Bocage, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. cl. **19** (94).

Euprinodes nigrescens has four white external rectrices, id. T.c. (95).

Sylvieta ansorgei sp. n. Angola and Benguela, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Club, **19** (97).

Canaroptera sundevalli, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (69).

Pholidornis; 4 races of *P. rushiae* recognised, HARTERT, J. Ornith. Leipzig, 1907 (620–622).—*P. denti* sp. n. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (41–42).

Cettia cetti in England, SAUNDERS, British Birds **1** (9); in Sussex, J. B. NICHOLS, T.c. (184).

Prinia metopias sp. n. Usambara, REICHENOW, Ornith. Monatsber., 1907 (30).

Malurus cyaneus, habits, BATEY, Emu, **7** (38).

Sphenura broadbenti, Range and nesting habits, A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (134–130); A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (137); habits, STEPHEN, Emu, **7** (87).

VIREONIDE.

Vireo insulanus sp. n., Panama, BANGS, Cambridge, Proc. New Engl. Zool. Cl., **3**, 1902, (71–73).—*V. olivaceus*, double nest, JONES, Wilson Bull., Oberlin, **16**, 1904, (15), pl. 10.—*V. solitarius*, habits, WEYGANDT, Cassinia, No. **10** (10–15).—*V. huttoni oberholseri* subsp. n., California, BISHOP, Condor, **7**, 1905, (141–143).—*V. chivi*, subsp. Rio Solimoes, HELLMAYER, Nov. Zool. **14** (42).

Pachysylvia muscicapina griseifrons subsp. n., Rio Tapajoz, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. 1907 (160).—*P. thoracica semicinerea* Notes on, *Hylophilus thoracicus*, Pelz. from the Rio Madeira, is identical. *P. t. semicinerea* from Santarem, HELLMAYER Nov. Zool. **14** (5, 6).

AMPELID.E.

Ampelis garrulus in Obersteier im Winter 1903–4, KNOTEK, Ornith. Jahrb. Halluin, **18**, 1907 (141–142); in Servia in the winter of 1903–1904, RZEIAK Ornith. Monatsber. 1907 (117–148); in N.W. India, MAGRATH, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, (76, 77); Notes on GOODWIN, Condor, **7**, 1905, (98–100).

Phainopepla nitens, Nesting-habits, MYERS, Condor, **9**, (101–103).

ARTAMIDE.

Artamus sordidus, feeding on locusts, STEPHEN, Emu, **7** (88).

PRIONOPIDE.

Prionops talacoma, nest and eggs described, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (70).

Pitohui cerviniventris pallidus subsp. n., Batanta Island, OORT, Leiden, Notes Mus., **29**, 1907, (71–76).

LANHDE.

Osteology, PYCRAFT, London, Proc. Zool. Soc. **1907** (352–379).

Cracticus cinereus, Fighting habits, DOVE, Emu, **7** (89, 90).

Lanius minor in Kent, N. F. TICE-HURST, British Birds, **1** (188); colour of female, GENGLER, Ornith. Jahrb. Halluin, **18**, 1907 (19–24).—*L. excubitor*, in Dorsetshire, LINTON, Zoologist, London **1907** (70); *L. excubitor biauchii*, subsp. n., HARTERT Vögel Paläarkt. Fauna **4** (424).—*L. antimori manitii* subsp. n., Lake Stephanie to C. Somali Land, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (595).—*L. meridionalis* in Norfolk, GURNERY, British Birds, **1** (124) id. Norwich, Trans. Nat. Soc. **8** (352–353).—*L. nubicus* in England, SAUNDERS, British Birds **1** (11).

L. buryi Lz. and Hellm., described, LORENZ & HELLMAYER, Wien, Denkschr. Ak. Wiss. **71** (112).—*L. collurio*, eggs and nest, MUSSEL-WHITE, Zoologist London **1907** (129–130); food, RENDLE, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (303).—

Nesting in Yorkshire, GRABHAM, Nat. Yorks. 1907 (325) and British Birds, **1** (193); *L. collaris fuscatus*, Sar. = *L. collaris kobilini*, *L. londoni* sp. n. Turkestan, BUTURLIN, S. Mith. Kauk. Mus. **3**, 1.—*L. pomeranus* near Tonbridge, J. B. NICHOLS, British Birds, **1** (185); in Oxfordshire, APLIN, Zoolologist, 1907, (323): British Birds, **1** (193).—*L. senator*, Notes on, SCHUSTER, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (156–150); on the Hessian Rhine, SCHUSTER, id. Giessen. Ber. Ges. natw. Abt., **1** (86–87); near Mainz, GENGLER, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, (139); KLEINSCHMIDT, T.c. (140); *L. senator flückigeri* form. n. KLEINSCHMIDT, Falco, **3**, (67–68).

Caudolanus gen. n. for *Lanius erythronotus* Vig., *L. tephronotus* Vig., *L. bentet* Horsf., *L. schach* Linn., *L. nigriceps* Frankl., *L. cephalomelas* Bonap., *L. fuscatus* Less., BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899–1901. St. Peterburg (3 + 58 + 251).

Malacoctonus melinoides sp. n. N. Camaroon, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (470).

Laniarius rubiginosus, egg figured, HAAGNER and IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907, (90), pl. iii fig. 10; *L. maraisi*, Notes on, from the Albany Division, Cape Colony, iid. T.c. (90, 91).—*L. bertrandi* in Gaza Land, SWINERTON, Ibis, 1907 (48, 49).—*L. funebris rothschildi*, subsp. n. Borana Gallaland, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (595).

Pelicinius cruentus eathemaymenus from British East Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (593).

Pomatorhinus is the correct name for the Tschagra Shrikes; Notes on *Telephonus*, Swainson, and *Harpolestes*, Cab, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (98, 99).—*P. australis*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10, (75).

Telephonus; Remarks on the species. NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (366–379); *T. jamesi kismayensis*, subsp. n. S. Somali Land. id. T.c. (369); *T. australis dohertyi*, subsp. n. Kikuyu, Equatorial Africa. id. T.c. (370); Review of allied species. id. T.c. (371); *T. blanfordi*, Sharpe = *T. habessinica* Hempr. & Ehr. id. T.c. (372–373);

T. senegalus erlangeri, subsp. n. id. T.c. (373, 374); *T. senegalus pallidus*, subsp. n. Accra, Gold Coast. id. T.c. (375); *T. s. camerunensis*, subsp. n. Camaroon to Gaboon. id. T.c. (375–376); *T. s. rufofuscus*, subsp. n. Angola, id. T.c. (376); *T. s. catholeueus*, subsp. n. S. Somali Land, id. T.c. (377, 378).—*T. senegalus* (Pl. iii fig. 11) and *T. tschagra* (Pl. iii, fig. 12) eggs figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (88, 89).

Nilaus; Notes on the genus, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (358–366); *N. a. erythreae*, subsp. n. N. Abyssinia. id. T.c. (362, 363); *N. a. hilgerti*, subsp. n. Shoa, S. to Lake Zuai, id. T.c. (362); *N. a. erlangeri*, notes on, id. T.c. (363); *N. a. massaicus*, subsp. n. Kilimanjaro, Ukaraba. id. T.c. (364); *N. afer eamerunensis* subsp. n. S. Camaroon. id. T.c. (364–365); *N. afer nigritemporalis* and *N. afer affinis*, notes on, id. T.c. (365, 366).—*N. afer erlangeri*, subsp. n. S. Somali Land, HILGER, Ornith. Monatsber. 1907 (63, 64).

Pachycephala leucogastra leucogastra and its allies, ROTHSCHILD & HÄRTERT, Nov. Zool. **14** (471–472).

Hyloterpe illex sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), **2**, (348).

Eopsaltria australis figured, FRENCH, J. Viet. Dep. Agric. Feb. 1907 (78–79).

PARIDAE.

BAU, A. Was eine Meise frisst. Gefied. Welt. Magdeburg, **36**, (380).

The Paridae of Germany, HENNINGER, Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **14**, (3–13).

HEYDER, R. Eine Veränderung der Meisenecier durch die Bebrütung, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (42–43).

Der Herbstgesang der glanzköpfigen Sumpfmeise, Nahrung. KLEINSCHMIDT, Falco, **3**, (89).

Parus palustris: Schädlichkeit, BARTHOS, Erd. kis. Selmeczbánya, **9**, (154–155).—*P. salicarius* Brm. in Mecklenburg, CLODIUS, Falco, **2**, 1906, (40–43): Neuere Literatur, KLEINSCHMIDT, Falco,

Leipzig, **3**, 1907 (85–88); *P. saticarius borealis* als ostpreussischer Brutvogel, TISCHLER, Falco, **3**, (72–79), 1 Taf.; *Poecile borealis*, nest and eggs, GOUV. PERM., MISLAVSKIJ, Mat. izněč. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265–270); *P. salicarius rhenanus*, notes on, KLEINSCHMIDT, Falco, **3**, (80–84).—*P. kleinschmidti*, notes on, SCATER, British Birds, (23, 24); ROTHSCHILD, T.c. (44–47).—*P. major*, note on, SIEBER, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (190–192); *P. major* and *P. coerulescens* covering up their eggs, JOY, British Birds, **1** (187).

Baeolophus, note on genus, ALLEN, New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (467–481).

Periparus ater, N. coast of Siberia, BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2; *P. ater amurensis* subsp. n. E. Siberia, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (80).

Pardaliparus albescens, *P. editiae* sp. n., Philippines. McGREGOR, Philippine J. Sci. Manila, **2**, 1907 (292–294).

Egithalus concinnus in Formosa, OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907 (169).

Parus caudatus L. and subspecies. SNOOKAERT VAN SCHAUBURG, Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, (7–13).

Aceredula, note on the genus in Italy. LEONE, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (195–202).—*Aceredula vagans*. Four birds in one nest, BONHOTTE, British Birds, **1** (28); LECHNER, T.c. (62); C. E. PEARSON, T.c. (93).—*A. tririrgata* subsp. n. *magna*, Korea, CLARK, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, (474–475).

Remiza consobrinus subsp. n. *suffusus* Korea, CLARK, l.c.

Anthoscopus rothschildi sp. n. Simba, British East Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (597).—*A. ssp. posznikori*, sp. n. Balchash W. from Karatal River, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (201).

REGULIDAE.

Regulus satrapa subsp. n. *clarus* Guatemala. DEARBORN, Chicago, Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, (n-10189 g)

(97–135).—*R. goodfellowi* figured. OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907, pl. iii.

Leptopoecile sophiae subsp. n. *deserti-cola*, HARTERT, Vögel paläarkt. Fauna, **4**, (385–512).

SITTIDAE.

Sitta caesia, nest-building, BAHR, British Birds, **1** (122, 123).—*S. sordida* sp. n. North and West Germany, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (312), *S. liedermanni* sp. n. Altai Mountains, id. T.c. (312).—*S. arctica* sp. n. Werchojansk, E. Siberia ($67\frac{1}{2}$ ° N. Lat.), BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (79).—*S. dresseri* Zar. et But. is a good species, (51, 66), *S. zarudnyi* sp. n. Asia Minor, (56, 70), BUTURLIN, Mitt. Kauk. Mus., **3**.—*S. neumayeri* and allied species, notes on. WITHERBY, Ibis, 1907 (91, 92).

Rupisitta subgen. n. gen. *Sitta*. BUTURLIN, S. Mitt. Kauk. Mus., **3**, 1 (49, 61).

Sittella; notes on the genus, A. G. CAMPBELL, Emu **6** (181–183).—*S. pilicata*, Habits. HILL, Emu **7** (37).

CERTHIIDAE.

Certhia; the song of the Tree-Creeper in Germany. HESSE, Ornith. Monatsber. 1907 (37–43); CENGLER, T.c. (157–160); Moult. of the tail, HEINROTH, J. Ornith. Leipzig, **55**, 1907 (623, 624).—*C. familiaris caecaica* subsp. n. Caucasus. BUTURLIN, Ornith. Monatsber., **15**, (8–9).—*C. khamensis* described. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. KOZLOWI 1899–1901. St. Petersburg, (3 + 58 + 251).—*C. familiaris americana*, nesting in Plymouth County, Mass. CHADBOURNE, Auk, **22**, 1905, (179–183) pl.; breeding in eastern Massachusetts. KENNARD and McKECHNIE, Auk, **22**, 1905, (183–193) pl.; *C. americana zelotes*, nesting. GRINNELL, Condor, **9**, (59).—*C. familiaris albomaculata* subsp. nov. Dsharkent, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (202).

Salpornis spilonota erlangeri subsp. n. Kaffa and Djamidjam, S. Ethiopia, NEUMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (52).

Tichodroma muraria to be expunged from the list of Hamburg birds. KROHN,

Ornith. Monatsb. 1907, (4, 5); Note on. *Populus*, Langres, Bul. soc. sci. nat. **1905**, (159-162). Observation par C. FRIONNET, T.c. (180-181).

Climacteris; Notes on the genus. A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (180, 181).—*C. plaeens meridionalis*, subsp. n. British New Guinea, HARTERT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (27).

ZOSTEROPIDAE.

Zosterops: Useful habits. DOVE, Emu, **6** (139-141).—*Z. batanis* sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), **2**, (340-345).—*Z. myzlerii* sp. n. Philippines, id. t.c. (318).—*Z. halconensis* sp. n. Philippines, MEARNS, T.c. (357-360).—*Z. lucta* sp. n. Philippines, McGREGOR, T.c. (317-331).—*Z. arabs* Lz. & Hellm., Description, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (III).—*Z. boriae* var. n. HORNE, Victoria, Emu, **7** (35-36).—*Z. maxi*, sp. n. Pulu Pangang, Thousand Isles, Java, FINSCH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (302).

NECTARINIDAE.

Nectarinia muelleri, figured, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (III Taf.) fig. 3.

Eudrepanis decorosa sp. n. Philippines, McGREGOR, Philippine J. Sci., (A. General Science), **2**, (317-331).

Chalcomitra obscuria, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (80).

C. manocensis sp. n. Mano, W. of Lake Nyassa, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (200).—*C. eupreus*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (77).—*C. mariquensis kiruensis* subsp. n. Lake Kiwu, BERGER, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (181).—*C. niassae* in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (13); *C. olivaceus*. Habits and nesting, id. T.c. (43-45).—*C. amethystinus*, Nest figured, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 pl. viii.—*C. olivaceus dariesi* subsp. n. Pondo Land, HAAGNER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (11,

12).—*C. tanganyiae* sp. n. Western shore of Lake Tanganyika, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (105); *C. marginatus* sp. n. Upper Congo, id. T.c. (106).

Anthothreptes carnuthersi sp. n. West shore of Lake Tanganyika. *A. orientalis* distinct from *A. longuemarei*, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (106).

DICEIDAE.

Eafa maculata is a *Rhamphocharis*, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (478).

Melanocharis niger niger and allies, Notes on, ROTHSCHILD & HARTERT, T.c. (175-177).

MELIPHAGIDAE.

Myzomela obscura meeki subsp. n. S. E. New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (479-180).

Ptilotis meekiana sp. n. S.E. New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, T.c. (482).—*P. fasciogularis*, nest and eggs described, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (136, 137).—*P. sonora* in confinement, A. J. CAMPBELL, Emu, **7** (92).

Woodfordia gen. n. type *superciliosa* sp. n. Rennell Island, Solomon Archipelago, NORTH, Viet. Nat. **13** (101).

DREPANIDAE.

Moho apicalis, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 4a fig. 1.

Ciridops anna, figured, id. T.c. pl. 4 fig. 4.

Psittirostra psittacea deppci, figured, id. T.c. pl. 4 fig. 3.

Heterorhynchus lucidus, figured, id. T.c. pl. 4 fig. 2.

Hemignathus ellisianus, figured, id. T.c. pl. 4 fig. 1.

MNIOTILTIDAE.

Warblers of North America. CHAPMAN, New York, 1907 (3 pl.+v-ix+306, with 8 pl., 24 col. pl.).

The winter ranges of the Warblers (*Mniotillidae*). COOKE, Auk, **22**, 1905, (296-299).

Warbler migration in south-east Louisiana and southern Mississippi. KORMAN, Auk, **22**, 1905, (289-296).

The Warblers of New England. MAYNARD, West Newton, Mass., 1905, (138), text fig. and pl.

Autumn Warbler migration. WOOD, Auk, **24**, (322-331).

Protonotaria citrea, in Colorado. FELGER, Condor, **9**, (110).

Vermivora celata, subsp. n. *oreastera*, OBERHOLSER, Auk, **22**, 1905, (212-217).

Helminthophila leucobronchialis and *Helminthophila lawrencei*, notes on, BISHOP, Auk, **22**, (21-24).

H. pinus × *H. leucobronchialis*. HIGBEE, Auk, **24**, (443-444).—*H. lawrencei* in Maryland. OSGOOD, T.c. (342-343).—*H. leucobronchialis* in Massachusetts, FAXON, Auk, **24**, (444-446); GRANGER, Auk, **24**, (343-344).—*H. bachmani*, breeding in South Carolina. BREWSTER, Auk, **22**, 1905, (392-394); breeding in Logan county, Kentucky. EMBODY, Auk, **24**, 1907, (41-42); Nest and eggs, WAYNE, Auk, **24**, (43-48).

Compsothlypis americana usneae breeding in New Jersey. WILDE, Wilson Bull., Oberlin, **17**, 1905, (4-8).

Dendroica aestiva, Its occurrence in England, SAUNDERS, British Birds, **1**, (9, 10).—*D. rufipileata* on Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (565).—*D. maculosa* in Oregon. FINLEY, Condor, **9**, (110).—*D. rara*, Notes on. JONES, Wilson Bull., Oberlin, **16**, 1901, (3-4, with pl.).

Oporornis formosa in Massachusetts. WRIGHT, Auk, **24**, (344-346).

Geothlypis trichas, Notes on, CHAPMAN, Auk, **24**, (30-34).

Basiluterus birittatus chlorophrrys subsp. n. QUITO, BERLEPSCH, Ornith, London **14** (347-348).

lowi, 1899-1901, St. Petersburg, (3 + 58 + 251).—*M. alba* in East Ross-shire, RICKETT, British Birds, **1**, (155); nesting in GOUV. PERMI. MISLAVSKII, Mat. izuč. PERMI. Kraja, **3**, 1906 (265-267).—*M. persica*, Notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (91, 95).—*M. boarula* breeding in the low-lands in Germany, LÖNS, Ornith. Monatsber. 1907 (5, 6).—*M. melanope*, note on, PARKIN, Zool. Geog. London **1907** (151-152); its status in Yorkshire, HOLE, t.e. (382-383) GYNGELL, t.e. (428); breeding in Sussex, TICEHURST, Hastings and E. Sussex Nat. **1** (60-62) pls. vi, vii.—*M. flava*, nesting-habits, SELOUS, British Birds, **1** (48-49); at Lynmouth, W. DEVON, BRIGGS, T.c. (187, 188); nesting in Wiltshire, DENT, T.c. (89-90); at Winchilsea, SUSSEX. J. B. NICHOLS, T.c. (185); *M. flava* and allied species in Great Britain, N. F. TICEHURST, British Birds, **1** (133-142); *M. flava pygmaea* in Egypt, TICEHURST, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (29, 30).—*M. viridis*, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (246); *M. viridis*, *M. melanocephala* and *M. beccae* in England, SAUNDERS, British Birds **1** (10, 11). *M. flava borealis* near Winchilsea, J. B. NICHOLS, T.c. (185).—*M. longicauda*, breeding in the Albany Division, Cape Colony, HAUGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (86).

Budyes citreola werae subsp. n. E. Russia, wintering in Persia, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (197-198).

Anthus trivialis, blue eggs, JOURDAIN, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21**, (31) READ, T. c. (31); in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (42).—*A. niveocinctus* figured, ERLANGER, J. Ornith. Leipzig, 1907, pl. ii fig. 2. —*A. richardi* in Cornwall, RICKETT, British Birds **1** (155).—*A. pratensis* nesting in holes, TREVELyan, T.c. (91).

Tuetethlycaes terellus figured, ERLANGER, J. Ornith. Leipzig, 1907 (40-42) Taf. iii.

Macronyx ascensi sp. n. Lake Muero, SALVADORI, Torino Boll. Musei zool. anat. **22** N. 570.

ALAUDIDÆ.

BLANCHI, Catalogue of the known species of *Alaudidae* or family of larks, with a table showing the geographical

MOTACILLIDÆ.

Motacilla; Synopsis of Asiatic species. BLANCHI, Aves expeditionis P. K. KOZ-

distribution and a key to the genera. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (5 Sér.) **25**, 1-2, 1906 [1907], (I-98).

Über die nordeuropäische Form der Alpenlerche. KLEINSCHMIDT, Falco, **2**, 1906, (37-39) I Taf.

Certhilaunda albofasciata crikssonii subsp. n. S. Ovampo Land, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (82, 83); *C. a. obscurata*, subsp. n. Benguela, id. T.c. (83).

Otocoris, on Asiatic forms of the genus. SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (174).—*O. alpestris cuartera*, sp. n. Lower California. OBERHOLSER, Washington, Proc. Biol. Soc., **20** (41-42); *O. alpestris* on the East Frisian Islands, Legee, Falco, **2**, 1906 (35-37).

Otocorylopsis gen. n. type *O. berlepschi* (Hartert), BIANCHI, St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (5 Sér.) **25**, 1-2, 1906 [1907], (I-98).

Melanocoryphoides gen. n. type *M. maxima* (Gould); eggs. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901, St. Peterburg, (3 + 58 + 251).

Melanocorypha calandra psammochroa, notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (98).—*M. cyclonensis* in Sussex and Kent, C. B. TICEHURST, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (57, 58); BUTTERFIELD, T.c. (59); In Italy, SALVADORI, T.c. (61).

Alauda yeltoniensis in England, SAUNDERS, British Birds **1** (14).

Calandrella minor minor from Persia. *C. m. persica*, notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (97).

Amirafra subgen. n. type *M. collaris* (Sharpe), BIANCHI, St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (5 Sér.) **25**, 1-2, 1906 [1907], (I-98).

Mirafra; remarks on African species, *M. africana tropicalis*, range, *M. a. dohertyi* subsp. n. Mau escarpment, *M. a. occidentalis*, *M. a. griseiceps*, *M. a. pallidior* etc. Remarks on, *M. angolensis*, distinct from *M. occidentalis*. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (9-94).—*M. erythropygia*, Notes on, A. L. BUTLER, Ibis, 1907 (467-472).—*M. eranbrooki* sp. n. River Ubanghi and River Welle, Upper Congo, BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (88).—*M. alopec* from Lake Rudolf, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig. (475).—

M. hypermetra gallarum subsp. n. Galla country, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (84).—*M. nigricans*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No.10 (84).

Galcrida cristata somalicensis, subsp. n. N. Somali Land, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (49); *G. cristata neumanni* subsp. n. Campagna Romana, HILGERT, Ornith. Monatsber. 1907 (63); *G. cristata rambergi* subsp. n. Transcasplia, HARMS, Ornith. Monatsber. 1907 (49-51).

Alauda thecla. Notes on, KLEINSCHMIDT, Falco, **1** 1905 (30-35, 85-90); and **3** 1907 (8-21).

FRINGILLIDE.

CUIGI. Replica alle note intorno ai Passeri italiani del Prof. Tassimo Salvadori, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (74-81).

Geospiza magnirostris, *G. strenua* figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 3 figs. 1, 2.

Chloris chloris turkestanicus subsp. n. N.W. Turkestan, SARUDNY, Ornith. Monatsber. 1907 (61-63) *C. e. rossika*, subsp. n. C. Russia, id. T.c. (63).

Chamaoproctus ferreirostris (Kitt.). Notes on, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (158); figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 3 fig. 4.

Coccothraustes coccothraustes breeding in Northumberland, WALTON, British Birds, (188-189); in Maileira, SCHMITZ, Ornith. Monatsber. 1907 (46).—*C. vulgaris*, in East Lothian, BUCHAN-HEPBURN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (181); in the Upper Forth district, HARVIE-BROWN T.c. (182); in Co. Galway, FLEMING, Zoologist London **1907** (70-71).

Zamelodia ludoviciana in Carolina. EVANS, Cassinia, No. **5**, [1902], (32-34); in Pennsylvania. MILLER, Auk, **24**, (442-443).

Sporophila leucoptera aquatorialis subsp. n. Mexiana, Brazil, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. 1907 (193).—*Sporophila moreletti sharpei*, note on, ALLEN, Auk, **24**, (26-30).—*S. lineola* and its allies, *S. occellata*, Sel. and Salv., *S. trinitatis* Sharpe and *S. amazonica* Sharpe

= *S. bouvronoides* (Less.). HELLMAYR, Nov. zool. **14** (8).

Euethia johnstonii, remarks on. LOWE, Ibis, 1907 (120, 121). Notes on the genus. id. T.c. (121–122).

Cardinalis phoeniceus robinsoni from Margarita Island, LOWE, T.c. (567, 568).

Fringilla coelebs, nest. PRESTELE. Natur u. Haus, Dresden, **15**, (101–103).—*F. montifringilla*, late appearance in Sussex, ALEXANDER, Zoologist, London **1907**, (236); nesting in Gouv. St. Petersburg. BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ae. Sc., **12**, (XX–XXII).

Carduelis; remarks on the species. WITHERBY, Ibis, 1907 (99, 100).—*C. carduelis niedekei*, subsp. n. Eregli, Asia Minor, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (623).

Spinus pinus pinus. Nesting in California, CARRIGER and PEMBERTON, Condor, **9**, (18–19) illust.

Chrysomitris citrinella at Yarmouth, SAUNDERS, British Birds **1** (12, 13).

Acanthis: notes on species, BUTURLIN, Ornith. Monatsber., **15**, (46–47).—Entgegnung von Herman Schalow. t.e. (58–59).—*A. cannabina merzbacheri* subsp. n. Tian Shan, SCHALOW, Ornith. Monatsber. 1907, (3); nesting in Gouv. Perm. MISLAVSKIY, M. Mat. izuě Perm. Kraja, **3**, 1906, (268–271).—*A. flammea* (Linn.) note on, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (156); Notes on the name *Acanthis* = *Carduelis*, HARTERT, Ornith. Monatsber. 1907 (97, 98).—*A. rostrata*, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (216).—*A. bella*, Cab. not identical with *A. fringillirostris* Bp., BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (46); The two species are identical, SCHALOW, T.c. (58); *A. cannabina merzbacheri*, SCHALOW = *A. sanguinea*, Homeyer & Taneré. Buturlin T.c. (47); *A. sanguinea* is a nomen nudum, SCHALOW, T.c. (58, 59).

Aegithus iuaria (Linn). Nesting in confinement, BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (V).

Linota flavirostris brevirostris, and allies, Notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (101).—*L. sanguinea*, Homeyer & Taneré, Note on. BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (144).—*L. rufescens*, nesting in

Sussex, MORRIS, Zoologist, London **1907** (352); in Kent, BUNYARD, T.c. (383) & British Birds **1** (155).—*L. hornemannii*, in Midlothian, DEWAR, Zoologist, London **1907** (31).

Montifringilla nivalis in Sussex, SAUNDERS, British Birds **1** (13); in Kent, N. F. TICEHURST, T.c. (189).—*M. alpicola gaddi*, Sarudny & Loudon, = *M. alpicola*. WITHERBY, Ibis, 1907 (99).

Pyrgilauda. Synopsis of species. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899–1901, St. Petersburg (3+58+251).

Erythrosipa; Review of the geographical forms of *E. githaginea*, NEUMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (144–146); *E. g. sedlitzii* subsp. n. E. Algeria & Tunis, id. T.c. (145–146); *E. g. crassirostris*, Blyth, Palestine and the Punjab, *E. g. githaginea*, Upper Egypt, Kerma & Dongola, *E. g. amantum*, Eastern Canary Islands.

Petronia petronia, to be eliminated from the birds of the Hamburg district. KROHN, Ornith. Monatsber. 1907 (150, 151); Notes on, LINDNER, Ornith. Monatsber. Gera, **32**, 1907 (398–410). ? in Moravia, RZENAK, Falco, Leipzig, **2**, 1907 (58–61).

Passer montanus, nesting in County Donegal, Patterson, Irish Nat. Dublin **16** (239–240); breeding in Co. Mayo, WARREN, Zoologist, London **1907** (341); in Denbighshire, OLDHAM, Zoologist, London **1907** (235); *P. montanus transcaucasicus* But. in Gouv. Kutais, KOBYLIN, A., Mittz. Kauk. Mus., **3**, 1, (39, 43); *P. montanus jubilaeus* subsp. n. Caucasus to China, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig 1907 (470), Remarks on Tree-sparrows, LUCANUS, T.c. (470); *P. montanus* × *P. luteus*: SUGGITT, Avicul. Mag. Brighton **25** (95–98).—*P. domesticus* its usefulness or harmfulness to agriculture, SVETOZÁR, Ornith. London **11**, 1907 (653–655); Notes on, HARDENBERG, Ornith. Monatschr., **32**, 1907, (317–318); in America, ESTABROOK, Auk, **24**, (129–134); Duration of life. BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (i); *P. domesticus burji*, Notes on S. Arabia, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (106); *P. domesticus* × *P. hispaniolensis transcaspius* in S.W. Thian Shan, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (172).—*P. hispaniolensis*, Nesting, SATUNIN, Jestestv., **12**.

Poliospiza pachyryncha figured, ER LANGER, J. Ornith. 1907, Taf. ii, fig. I; *P. erlangeri* figured, id. *T.c.* Taf. i, figs. 2a & 2b; *P. collaris* figured, id. *T.c.* Taf. i, figs. 1a, 1b; *P. reichardi* figured, id. *T.c.* Taf. i, fig. 3.

Serinus angolensis, breeding in confinement, Teschemaker, Avieult. Mag. Brighton 2 5 (198-200) fig.—*S. striolatus graueri* subsp. n. Mt. Ruwenzori, 7000 feet, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (81).—*S. serinus* breeding in Lippe, SCHACHT, Ornith. Monatschr., 32, (161-162).—*S. hortulanus* in Sussex, LANGTON, British Birds 1 (57, 58); Eggs, BOXBERGER, Zs. Oologie, 17, (6).—*S. meridionalis* [i.e. *S. serinus*] extending its range in France, MAGNAUD D'AUBUSSON, Paris, Bul. soe. acelim. 54, 1907 (87-95).—*Fringilla serinus*, Nest and eggs, SCHUSTER, Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907 (114-116).—*S. pusilla* on Helgoland, KROHN, Ornith. Monatsber., 15, (188); referred to the genus *Oracjinalus* SATUNIN, Tiflis, Zap. Kavk. Old. Russ. Geogr. Obsč., 26.—*Fringilla canaria*, Notes on, NOORDUYN, Haarlem (56).

Heliospiza gen. n., type *H. noomeae*, sp. n. Rustenberg Transvaal, GUNNING, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (208-210).

Sicalis columbiana columbiana and its allies, HELLMAYER, Nov. Zool. 14 (8, 9).

Carpodacus erythrinus, notes on, KROHN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (187); *C. erythrinus* nesting in Gouy, Perm, MSLAVSKIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, 3, 1906 (265-267); in Schleswig-Holstein, KROHN, Ornith. Monatsber., 15, (187).—*C. vinaceus incertus* (Grant). Male described, ROTHSCHILD, Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (9).

Pyrrhospiza punicea szetschuanica subsp. n., BIANCHI, St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. 1907, (185-196).

Kozlowia gen. n. type *Leucosticte roborowskii* (Przew.) BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi. St. Peterburg (3 + 58 + 251).

Loxia curvirostra caucasica subsp. n. Caucasus, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907, (9); *L. curvirostra minor* in Florida, WILLIAMS, Auk, 24, (220); *L. curvirostra bendirei* in N.E. Wyoming,

PEABODY, Auk, 24, (271-278); nesting in Colorado. HENDERSON, Auk, 24, (440-442).—*L. leucoptera* in Maryland, OLDY, Auk, 24, (412).

Pyrrhula pyrrhula, melanism, BIANCHI, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 11, (IV); notes on, TEIDOFF, Zool. Beob., 48, (260-261; 278).—*P. ourstoni* sp. n. Formosa, ROTHSCHILD and HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (9, 10).

Cynechromis pyrrhuloides korejevi subsp. n. Seistan and Persian Baluchistan, SARDONY, Ornith. Monatsber. 1907 (83-84).

Emberiza pallasi, migration in Tomsk, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, (103-105).—*E. flavigratis*, nesting habits, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (84) pl. iii fig. 3.—*E. melanocephala*, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (246); Nest and eggs, BRAUNER, Odessa, Mém. Soc. Nat., 30.—*E. aureola* in England, SAUNDERS, British Birds 1 (13); at Wells, Norfolk, NAPIER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (30).—*E. citrinella* and the forms *E. c. brehmi* and *E. c. erythrogenys*, notes on, GENGLER, J. Ornith. Leipzig, 1907 (249-282, Taf. xi-xiii); in Switzerland, BURG, München, Verh. ornith. Ges. 7, (43-47); notes on, GROTE, Zs. Oologie, 17, (104-106); breeding three times in the same place, BAU, Zs. Oologie, Berlin, 1907 (24-26).—*E. cirlus*, notes on, ZEMSTEIN, Illeimatk., 3, 1907, (132-134).—*E. cinerea semenovi*, Notes on, WITHERBY, Ibis, 1907, (104).—*E. hortulana*, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, 1907 (246).—*E. cia* in England, SAUNDERS, British Birds 1 (13); *E. cia* forma nova? KLEINSCHMIDT, Falco, 3, (10).—*E. koslovi*, Description, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlow 1899-1901 etc. St. Peterburg, (3 + 58 + 251).—*E. calandra buturlini*, subsp. nov. River Kastek, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (202).

Fringillaria tahapisi, nest and eggs, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union 1907 (85) pl. iii, fig. 1.

Tisa gen. n. type *Emberiza variabilis*, Temminck. CLARK, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 32, (467-470).

Plectrophenax nivalis, Notes on. HERMANN, Ornith. Monatschr. Gera, **32**, (14–18), I Taf.; in N. Siberia, BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, (2).

Calearius lapponicus, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (246); in N. Siberia, BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, (2).

Spiza americana. Disappearance in N. America. RHOADS, Cassinia, No. 7, [1904], (17–28).

Passerellus rostratus, Summer home. GRINNELL, Auk, **22**, 1905, (16–21).

Coturniculus savannarum passerinus, Notes on, HENNINGER, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (69–73); nesting in N.W. Pennsylvania. *Ammodramus savannarum passerinus* in E. Pennsylvania. WRIGHT, Cassinia, No. 5, 1901 (28–31). JACOBS, Wilson Bull., Oberlin, **17**, 1905 (18–20).

Ammodramus savannarum intricatus subsp. n. San Domingo, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (73, 74); Remarks on allied species. id. T.c. (74).—*A. peruanus* in Lower Amazonia, SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (297).—*A. lecontei*, in Ohio. DERY, Ohio Nat., **7**, (H3).—*A. henslowii* in New Jersey, RHOADS, Cassinia, Philadelphia, No. 6, [1903], (6–14).—*A. maritimus macgillivraii*. Specimen with 14 rectrices, WAYNE, Auk, **24** (102).

Amphispiza belli caudescens subsp. n. California. GRINNELL, Condor, **7**, 1905, (18–19).

Junco hiemalis in Ireland, SAUNDERS, British Birds **1** (12).

Zonotrichia pileata, nesting in captivity, TESCHEMAKER, Avicult. Mag. Brighton **2** **6** (26–30).—*Z. albicollis*, Song, DAME, Auk, **24**, (102–103); Occurrence in the District of Columbia in August, WOOD, Auk, **24**, (142).

Peucaea cassini breeding in Colorado, HERSEY and ROCKWELL, Condor, **9**, (191–191).

Pipilo maculatus subsp. n. *montanus* Arizona, SWARTH, Condor, **7**, 1905, (171–174).

Dineca behni sp. n. Potosi, Bolivia, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (201).

Phrygilus alaudinus excelsus subsp. n. Bolivia, PERU, BERLEPSCH, Ornis, London **14** (351–352).

Paroaria bacri sp. n. Goyaz, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (13).

Buixiroga costaricensis sp. n. Costa Rica, BANGS, Auk, **24**, (300–311).

CAEREBIDAE.

Diglossa montana sp. n. Guatemala. DEARBORN, Chicago Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, (97–135).

Caeretula luteola from Margarita Island, Venezuela, and Trinidad, Notes on, LOWE, Ibis, 1907 (565–567).—*C. trinitatis* sp. n. Trinidad, id. t.e. (566).

Cyanerpes lucidus isthmicus, subsp. n. Costa Rica, BANGS, Auk, **24**, (300–311).—*Cyanerpes caerulea cherriei* and *C. c. microrhyncha*, Ranges, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (42, 43).

Daenis flavigaster from Bogota, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (42).

Daenis plumbea from Lower Amazonia, SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (293).

TANAGRIDAE.

Euphonia melanura, *E. violacea*, *E. lichtensteini*, *E. latirostris*, notes on, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (347).

Calospiza margaritae (Allen) = *C. formosa* (Vieill.), BERLEPSCH, Ornis, London **14** (348).—*C. formosa sincipitalis* subsp. n. Leopold River, Araguay, BERLEPSCH, T.c. (348).—*C. mexicana boliviensis* and allies, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (7).

Tanagra glaucocephala from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (568–569).—*T. episcopus eaelestis* from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (318).

Phenicothraupis rubra rubra and allies, notes on, HELLMAYR, T.c. (44).—*P. rubra peruviana* from the Rio Madeira, HELLMAYR, T.c. (348).—*P. rubra amabilis* subsp. n., San Mateo, Bolivia, BERLEPSCH, Ornis, London **14** (318–319).

Piranga hepatica dextra subsp. n. Mexico, BANGS, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, (29–30).

Tachyphonus cristatus, subsp. Rio Madeira. HELLMAYER, Nov. Zool. **14** (349).

Lanio versicolor from the Rio Madeira, Upper Amazonia. id. T.c. (349).

Nemosia flavigollis flavigollis and allies, HELLMAYER, Nov. Zool. **14** (350-353). *N. f. centralis*, subsp. n. W. Brazil to N. E. Bolivia, id. T.c. (350, 352).

Cypsnagra ruficollis pallidigula subsp. n. River Madeira, HELLMAYER, T.c. (350).

Chlorothraupis carnioli frenata subsp. n. Marcapata, Eastern Peru, BERLEPSCH, Ornith. London, **14** (350).

PLOCEIDAE.

Vidua principalis parasitic on species of *Estrilda*. ROBERTS, Pretoria, J. S. Africa. Ornith. Union, 1907 (9-11).

Colius passer ardens, nest figured, ELLEMOR, T.c. 1905 (18) pl. iii.

Penthetria hartlaubi, in N. E. Rhodesia. NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (88).

Pyromelana crassirostris sp. n. N. Ruwenzori, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (14).—*P. flammeiceps rothschildi* subsp. n. Abaya Lake, Galla Land, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (596).

Plocepasser: review of the genus. HARTERT, Nov. Zool. **14** (487-488). *P. mahali ansorgei*, subsp. n. Benguela, id. T.c. (487).—*P. melanorhynchos crangeri*, subsp. n. Kisimayu, Coast of N. E. Africa, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig 1907 (4).

Cryptospiza sharpei, sp. n. Kemo River, French Congo. BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (16).

Quelea cardinalis, in N. E. Rhodesia. NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (91).—*Q. erythrops*, in Pondo Land, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (182, 183).

Amadina sudanensis sp. n. N. Nigeria to Eastern Sudan, BOYD ALEXANDER,

Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (104, 105).—*A. erythrocephala* nesting near Grahamstown, E. Cape Colony, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (82).—*A. fasciata* near Johannesburg. DUNCAN, T.c. (111, 142).

Sporopipes squamifrons damarensis, Reichenow, Notes on Habitat. Damara Land to the Transvaal, HARTERT, Nov. Zool. **14** (489).

Spermestes bicolor permista subsp. n. N. Camaroon, NEUMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (166, 167).

Pytelia lelli sp. n. S. E. Ruwenzori, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (14).

Lagonosticta rubricata hildebrandti subsp. n. British East Africa, NEUMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (167); *L. r. hornerocephala*, subsp. n. Lake Nyasa, id. T.c. (168).—*L. butleri* sp. n. Bahr-el-Gazal, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (16, 17).—*L. rubricata*, eight eggs in a nest, some probably of a parasitical species. HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (81).

Nigrita alexandri sp. n. Fernando Po, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (16).

Hypochoera eodringtoni sp. n. Molilo's, N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51**, No. 10 (94) fig. 2.

Bathilda ruficauda, breeding in captivity, GLADSTONE, Avicult. Mag. Brighton **2** (30-31).

Habropyga castanotis, nesting in captivity. FILATOV, N. Naturfrennd, **2**, 148-155) fig.

Poephila mirabilis, in confinement, BUTLER, Avicult. Mag. Brighton **2** (5) (124-126).—*P. gouldii*, a bird-catcher's experience, Anon. Emu, **7** (101).

Munia flavigrymnna and *M. castaneithorax*, notes on, SETH-SMITH, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (38-39) and Avicult. Mag. Brighton **2** (5) (195-198) taf., figs. 1-4.—*M. flavigrymnna* in confinement, TESCHEMAKER, Avicult. Mag. Brighton **2** (5) (113-121).—*M. castaneithorax*, nesting notes, id. T.c. (121-124).—*M. domestica*. Remarks on, BUTLER, T.c. (99-102).

Estrilda anambae sp. n. Süd-Nigerien KEMP, J. Ornith. **55** (624).—*E. angolensis*, nest described, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (95).—*E. larrata togensis* subsp. n. Gold Coast to Nigeria, NEUMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (167).—*E. naemillani* sp. n. Baro River, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (108).—*E. astrilda massaica* subsp. n. British East Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (596); *E. a. nyassae*, subsp. n. Uhehe to Lake Nyassa, id. I.e.; *E. a. nyanzae*, subsp. n. West Coast of the Victoria Nyanza, id. T.e. (596, 597).—*E. a. erlangeri*, consp. n. S. Abyssinia to Arussi Galla-land, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig **55** (20).

Granatina granatina, notes on the species in confinement, PHILLIPS, Avicult. Mag. Brighton **25** (325–329).

Sitagra ocularis, nest figured, SPARROW, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Journ. 1905 (9).

Syecobrotus herberti sp. n. R. Welle, Upper Congo, BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (88).

Ploceus rubiginosus cinnamominus subsp. n. Mossamedes to Damara Land, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (11); = *P. trothae*, HARTERT, Bull. B. O. C. **21** (27).—*P. flavigaster* sp. n. Soullouké, N. E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (595).—*Ploceus*, on African species of the genus, with notes on various species. *P. erythrogenys* Reichenow, and perhaps *P. blandelli* (Grant) = *P. melanocephalus*, Lafr. Hartert, Nov. Zool. (193) **14**; *P. rufifrons* Shelley probably distinct, id. T.e. (193); *P. sanctithomae*, notes on, id. T.e. (194); *P. baglafecht*, *P. emini*, and allied species, id. T.e. (494–495); *P. ocularis* and its geographical forms, id. T.e. (496–499); *P. ocularis po* subsp. n. Fernando Po, id. T.e. (498); *P. aureoflavus*, *P. bojeri*, and *P. holoxanthus*. Notes on, id. T.e. (499–500); *P. temporalis*, Bocage, notes on, id. T.e. (500); *P. bicolor bicolor* and its allies, id. T.e. (501–503).

Hypothannornis feminina sp. n. Uganda to Ruwenzori, OGILVIE-GRANT, London Bull. Ornith. Cl. **21** (15).

Cinnamopteryx mpangae sp. n. Uganda, OGILVIE-GRANT. T.e. (15–16). (n=10189 g)

Tector: review of the genus, HARTERT, Nov. Zool. **14** (485, 486).

Malimbis: review of the species, HARTERT, Nov. Zool. **14** (489–492); *M. malimbica melanobrephos* subsp. Liberia to Gold Coast and Togo, id. T.e. (491); *M. erythrogaster* from the Lower Niger, id. T.e. (492).—*M. fuscipes* sp. n. Semliki Valley, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (15).

Foudia brunea, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 2 fig. I.

Spermospiza rubricapilla, Male described, SETH-SMITH, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (110).

Uroloncha acuticauda, notes on, PERREAU, Avicult. Mag. Brighton **25** (182–186).

ICTERIDAE.

Aegialaius tricolor, notes on, TYLER, Condor, **9**, (177–178).—*A. phoeniceus arctologus* subsp. n., United States and Canada, OBERHOLSER, Ank. **24**, (332–336).

Icterus xanthornus helioides from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907, (569, 570); *I. ridgari lemonius*, in captivity, BUTLER, Avicult. Mag. Brighton **25** (225–230) tab.

Quiscalus quiscula, habits, PALMER, Cassinia, No. **10** (26–29); EMLER, Cassinia, No. **6**, [1903], (22–25); OMENSETTER, Cassinia, No. **9**, (33–35) pl.; PECK, T.e. (36–39).

ORIOLIDAE.

Oriolus galbula, song, BRAESS, Aus d. Natur, Leipzig, **2**, (110–111); at Brighton, LANGTON, British Birds, I (59); Notes on, KLEMENZ, Pzov, i ruževi, ochota. Moskva, **13**, (19–20).

DICRURIDAE.

Chibia ter meulenii subsp. n. Thousand Islands Java, FINSCH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (302, 303).

Dicrurus luluwigi, nest figured, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 pl. 14.

STURNIDAE.

Sturnus vulgaris, habits, HELM, Ornith., London, **14** 1907 (544-553); nesting-habits, STOFFEL, Zool. Beob., **48**, (295-298); return to same place on migration, WILSON, British Birds, **1** (58-59).—*S. porphyronotus* and allies, notes on, SCHAUER, J. Ornith. Leipzig, 1907 (174, 175).—*S. intermedius* Praz. is typical *S. vulgaris* L., BRAUNER, Odessa Mém. Soc. Nat. **30**.

Pastor roseus, at Foula, Shetland, ROBERTSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907**, (51).

EULABETIDAE.

Sarcops calvus, Osteology, SCHUFELDT, Philippine J. Sci., Manila, **2**, (257-269), pl.

Spreo bicolor, lays 8-10 eggs in a nest, probably the produce of more than one female, HAAGNER & IVY, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (76).

Lamprocolius and *Lamprotornis*, notes on, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (471).—*Lamprocolius glaucopterus*, from N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (102).—*L. melanogaster*, egg figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (76, Pl. III, fig. 13).

Fregilupus varius, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 1.

Buphaga africana killing a Weaverbird, HARVEY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (123).

PTILONORHYNCHIDÆ.

Amblyornis sp. Its bowers, SIMSON, Ibis, 1907 (380-381).

Sericulus melanurus, notes on, PHILLIPS, Avicult. Mag. Brighton **2** **5** (142-143); Female assuming male plumage. id. op. cit. **6** (54-59).

Chlamydotis maculata, nest and eggs described, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (137).

PARADISEIDÆ.

Habits of various species in British New Guinea. SIMSON, Ibis, 1907 (380-387).

Paradisornis rudolphi, nest, SIMSON, Ibis, 1907 (385); *P. rudolphi hanti* subsp. n. British New Guinea. LE SOUEF, Emu **6** (119, 120).

Paradisca granti sp. n. German New Guinea. NORTH, Melbourne, Victorian Nat. **22** 1906 (147, 156-158); note on id. op. cit. **24** (136). *P. apoda*, Egg, INGRAM, Avicult. Mag. Brighton **2** **5** (364, cum tab.); GOODFELLOW, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (9).

Pseudastrapia gen. n. type *P. lobata*, Dutch New Guinea. ROTHSCHILD, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (25).

Cicinnurus regius, display of the male, INGRAM, Ibis, 1907 (218-220).—*C. goodfellowi* n. sp. Cyclops Mts. N. Dutch New Guinea, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (39, 43).

Lophorhina minor latipeennis subsp. n. German New Guinea. ROTHSCHILD, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (92).

Loboramphus nobilis, a second specimen, ROTHSCHILD, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (25). *Ianthothorax mirabilis*, notes on, id. T.c. (25).

CORVIDÆ.

Corvus frugilegus. Beneficial to Agriculture and Sylviculture, BOCARME, Ornith. London **14** 1907 (646-652).—*C. corax* in the forest of Écoutes (Orne, LETACQ, Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., **41**, (37-41).—*C. hansi* sp. n. Tsingtau, China, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (51, 52).—*C. corone*, Nest, DETMERS, Zs. Oologie, **17**, (43-44); *C. corone* × *C. cornix* in Holland, SNOOKAERT VAN SCHAUBERG, Ornith. Jahrb. Hallein, **18** (206-208); Breeding habits, ZIMMERMANN, Zs. Ornith., **31**, (2-4, 17-18); in China, COURTOIS, Ibis, 1907 (5, 10); Habits and Migration, SCHWARZ, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (73-80).—*C. cornix* × *C. corone*. LÖNS, D. Jägerztg., Neudamm, **48**, (612-613); *C. cornix* in Holland, occurrences in summer, SNOOKAERT VAN SCHAUBERG, Ornith. Monatsber. 1907 (126); Yellow billed examples, LÖNS, Ornith. Monatsber. 1907 (143); *C. cornix balcanicus* Rzehak = *C.e. ralachus* Tschusi;

Tsenusi, Ornith. Monatsber. 1907 (11); *C. cornix* and *C. monedula*, feeding-habits, PORTSCHINSKY, J. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, (95) 3 Taf.—*C. coronoides* in Tasmania, Dove, Emu, 7, (112, 113)—*C. americanus*, habits, COGGINS, Cassinia, No. 7, [1904], (29–42) pl. & map.

Nucifraga caryocatactes macrocephalus in Sussex, J. B. NICHOLS, British Birds, 1 (185); Migration in East Prussia, TISCHLER, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (200) & REICHENOW I.c.; *N. caryocatactes*, nesting habits, SELOUS, British Birds 1 (48–51).

Pica pica hudsonica. Habits, WARREN, Condor, 9, (5–9) illus., pl.; GILMAN, T.c. (9–12). *P. caudata*, nest-building, WIGGER, Münster, Jahresb. Progr. Ver. Wiss. 35 (18–19).

Urocissa flavirostris sharpii subsp. n., PARROT, Zool. Jahrb., Syst., 25, (1–78).

Garrulus lendlii sp. n. Asia Minor, MADARASZ, Ornith. Monatsber. 1907 (77).—*G. glandarius*, notes on, LOOS, Ornith. Monatschr., Gera, 32, (83–84); a great migration near Bartenstein, TISCHLER, Ornith. Monatsber., Berlin, 1907 (200).

Aphelocoma woodhousei in Western Colorado. ROCKWELL, Condor, 9, (81–84).

Pyrrhocorax pyrrhocorax L. as a prophet of bad weather. ALTMANN, Zool. Beob., Frankfurt, 48, 1907, (378–379).

Podoces pleskei, in Seistan. SHARPE, Bombay Nat. Hist. Soc. 17, No. 3, (555–557) pl.

XVIII. MAMMALIA

MISCELLANEOUS

R. LYDEKKER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	5
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 6003 :—	
Treatises, Text-books	43
Institutions, Collections	43
Economics	44
Miscellaneous	44
Structure = 6007 :—	
General and Comparative	44
Histology	44
Tegument	44
Nervous system and sense-organs	44
Myology	45
Osteology, dentition	45
Alimentary system	46
Circulatory and respiratory system	47
Blood, Lymph, etc.	47
Placenta	47
Excretory organs, Special glands	47
Organs of reproduction	47
Physiology = 6011 :—	
General and miscellaneous	48
Functions of organs, etc.	48
Regeneration	48

	PAGE
Development = 6015 :—	
Ovum, oogenesis	48
Spermatozoon, spermatogenesis	48
Embryology	48
Post-embryonal	49
Ethology = 6019 :—	
General	49
Habits (of species)	50
Habits (special)	50
Sexual	50
Colour, Utility	50
Variation and Aetiology = 6023 :—	
Variation	50
Teratology	51
Heredity	51
Crosses and Hybrids	51
Evolution	51
Geography = 6027 :—	
General	51
Europe = <i>d</i> and <i>da</i> to <i>dk</i>	51
Europe and Mediterranean islands <i>d</i>	51
Scandinavia, etc. <i>da</i>	51
Russia europea <i>db</i>	51
German empire <i>dc</i>	52
Holland, Belgium, etc. <i>dd</i>	52
British Islands <i>de</i>	52
France <i>df</i>	52
Spain <i>dy</i>	52
Italy, Sardinia <i>dh</i>	52
Switzerland <i>di</i>	52
Austria Hungary <i>dk</i>	53
Balkan Peninsula <i>dl</i>	53
Mediterranean Islands <i>dm</i>	53
Baltic islands <i>do</i>	53
Asia = <i>e</i>	53
Asiatic Russia <i>ea</i>	53
China, etc. <i>eb</i>	53
Japan, etc. <i>ec</i>	53
Cochin China, etc. <i>ed</i>	53
British India <i>ej</i>	53
Malay Peninsula, etc. <i>eg</i>	53
Persia, <i>eh</i>	54
Arabia, Asiatic Turkey <i>ei</i>	54
Africa and Madagascar = <i>f</i>	54
North America = <i>g</i>	54
Central and South America, Antilles = <i>h</i>	55
Australasia and Southern Ocean = <i>i</i>	55
Arctic	56
Atlantic islands = <i>l</i>	56

III. SYSTEMATIC = 6031 :—

Primates ..	..	..	..	..	..	..	56
Hominidae ..	..	..	..	..	..	..	56
Simiidae ..	..	..	..	..	..	..	56
Cercopithecidae ..	..	..	..	..	..	..	57
Cebidae ..	..	..	..	..	..	..	57
Hyalidae ..	..	..	..	..	..	..	57
Lemuroidea ..	..	..	..	..	..	..	57
Chiroptera ..	..	..	..	..	..	..	58
Pteropodidae ..	..	..	..	..	..	..	58
Rhinolophidae ..	..	..	..	..	..	..	58
Nycteridae ..	..	..	..	..	..	..	58
Vespertilionidae ..	..	..	..	..	..	..	58
Emballonuridae ..	..	..	..	..	..	..	58
Phyllostomatidae ..	..	..	..	..	..	..	59
Insectivora ..	..	..	..	..	..	..	59
Galeopithecidae ..	..	..	..	..	..	..	59
Macroscelididae and Tupaiidae ..	..	..	..	..	..	..	59
Talpidae ..	..	..	..	..	..	..	59
Soricidae ..	..	..	..	..	..	..	59
Erinaceidae ..	..	..	..	..	..	..	60
Chrysocloridae and Solenodontidae ..	..	..	..	..	..	..	60
Carnivora ..	..	..	..	..	..	..	60
a. Carnassidentia ..	..	..	..	..	..	..	60
Felidae ..	..	..	..	..	..	..	60
Viverridae ..	..	..	..	..	..	..	61
Canidae ..	..	..	..	..	..	..	61
Ursidae ..	..	..	..	..	..	..	61
Mustelidae ..	..	..	..	..	..	..	62
Procyonidae ..	..	..	..	..	..	..	62
b. Pinnipedia ..	..	..	..	..	..	..	62
c. Creodontia ..	..	..	..	..	..	..	63
Rodentia ..	..	..	..	..	..	..	63
Sciuridae ..	..	..	..	..	..	..	63
Gliridae ..	..	..	..	..	..	..	63
Mylagaulidae ..	..	..	..	..	..	..	64
Castoridae ..	..	..	..	..	..	..	64
Jaculidae ..	..	..	..	..	..	..	64
Muridae ..	..	..	..	..	..	..	64
Spalacidae ..	..	..	..	..	..	..	66
Bathyergidae, Geomyidae, Heteromyidae ..	..	..	..	..	..	..	66
Hystricidae ..	..	..	..	..	..	..	66
Pedetidae ..	..	..	..	..	..	..	66
Dasyproctidae, Octodontidae ..	..	..	..	..	..	..	66
Caviidae, Chinchillidae ..	..	..	..	..	..	..	66
Leporidae, Ochotonidae ..	..	..	..	..	..	..	66

	PAGE
Ungulata	67
a. Artiodactyla	67
Bovidae	67
Antilocapridae, Giraffidae	69
Cervidae	69
Extinct Families	70
Suidae, Dicotylidae, Hippopotamidae	70
Dichobunidae	70
b. Perissodactyla	70
Equidae	70
Rhinocerotidae	71
Extinct Families	71
c. Hyracoidea	71
d. Toxodontia	71
e. Litopterna	71
f. Proboscidea	71
Sirenia	72
Cetacea	72
Edentata	73
Marsupialia	74
Monotremata	74

I.—TITLES.

Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record.

Abel, O. Die Morphologie der Häftbeinrudimente der Cetaceen. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **81**, 1907, (139-195). [6007 6031]. 1

Adachi, Buntaro. Mikroskopische Untersuchungen über die Augenlider der Affen und des Menschen (insbesondere der Japaner). Mitt. Med. Fac., Tokyo, **7**, 1907, (47-90), 4 pls. [6007 6031]. 2

Adloff, P. Zur Frage der Konkreszenztheorie. Jenaische Zs. Natw., **43**, 1907, (530-536). [6007]. 3

†**Adloff**, P. Ausgestorbene Menschenaffen und ihre Beziehungen zum Menschen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (113-116). [6031]. 4

Arnbäck-Christie-Linde, Augusta. Der Bau der Soriciden und ihre Beziehungen zu andern Säugetieren. Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (463-514, 659). [6031]. 5

Aimé, P. Recherches sur les cellules interstitielles de l'ovaire chez quelques Mammifères. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (93-149), pl. [6007]. 6

Aitken, E. H. The Small Civet-cat in Sind. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (844). [6031]. 7

Alexander, Boyd. From the Niger to the Nile. London, 1907, 2 vols. illustr. [6027 f.]. 8

Alezais. Anomalie des incisives chez un Lapin. Paris, C. R. soc. biol., **52**, 1907, (1235-1237); Réun. biol., Marseille, **62**, 1907, (40-42). [6023 6031]. 9

Allen, Glover M. Mammalia from Yucatan. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, 1907, (106-109). [6027 h]. 10

(**Allen**, Glover M. Notes on Bahama Bats. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (65-71). [6027 h 6031]). 11

(**Allen**, J. A. Mammalia of southern Patagonia. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia, 1896-1899, Princeton N. J., **3**, (Zoology), 1905, (1-210 + 20), pl. [6027 h 6031]). 12

Ameghino, Florentino. El Origen del Hombre. [The origin of man.] La Plata, 1907, (1-11). [6023-6031]. 13

†**Ameghino**, F. Sobre dos Esqueletos de Mamíferos fósiles armados recientemente en el Museo Nacional. [On two skeletons of Mammals recently mounted in the National Museum, Buenos Aires.] An. Mus. Nac., Buenos Aires, **16**, 1907, (35-43), pls. [6007 6031]. 14

†**Ameghino**, F. Les Toxodontes à cornes. An. Mus. Nac., Buenos Aires, **16**, 1907, (49-91). [6007 6027 h 6031]. 15

†**Ameghino**, F. Notas preliminares sobre el *Tetraprothomo argentinus*, un precursor del Hombre del Miocene Superior de Monte Hermoso. [Preliminary notes on *Tetraprothomo argentinus*, a precursor of Man from the Upper Miocene of Monte Hermoso.] An. Mus. Nac., Buenos Aires, **16**, 1907, (107-242). [6023 6031]. 18

†**Ameghino**, F. Notas sobre una pequeña colección de huesos de Mammíferos procedentes de las grutas calizares de Iporanga en el Estado de São Paulo, Brazil. [Notes on a small collection of bones of Mammals from the limestone caves of Iporanga in the state of San Paulo, Brazil.] Rev. Mus. São Paulo, **7**, 1907, (59-124). [6027 h 6031]. 17

Ancel, P. *ride* Bouin, P.

- Andersen**, Knud. On *Pterocyon*, *Rousettus*, and *Myonycteris*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (501-515). [6027 e 6031]. 18
- Andersen**, K. Some remarks on *Pteropus mascarinus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (351-355). [6031]. 19
- Andersen**, K. On the geographical races of the Lesser Horseshoe Bat (*Rhinolophus hipposideros*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (384-389). [6031]. 20
- Andersen**, K. Chiropteran Notes. Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat., ser. 3, **3**, 1907, (6-15). [6027 ef i 6031]. 21
- Andersen**, K. Chiropteran Notes. Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat., ser. 3, **3**, 1907, (473-478). [6027 e 6031]. 22
- Andersen**, K. and **Wroughton**, R. C. On the Bats of the family *Megadermatidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (129-145). [6027 ef 6031]. 23
- †**Andrews**, Charles W. Note on some Vertebrate remains collected in the Fayum, Egypt, in 1906. Geol. Mag., London, decade 5, 4, 1907, (97-100). [6027 f 6031]. 24
- †**Andrews**, C. W. Note on the cervical vertebra of *Zeuglodon* from the Barton Clay of Barton Cliff (Hampshire). Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (124-127). [6031]. 25
- †**Andrews**, C. W. The recently-discovered Tertiary Vertebrata of Egypt. Science Progress, London, 1, 1907, (668-682), and Smithsonian Rep., Washington, D.C., **1907**, (295-307). [6027 f]. 26
- Annandale**, Nelson. The appendicular skeleton of the Dugong. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (79, 80). [6007 6031]. 27
- Annandale**, N. Note on a specimen of *Felis tristis*, Milne-Edwards. Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (20-31). [6031]. 28
- [Anon.] Festschrift zur Erinnerung an die Eröffnung des neuerrichteten Museum der Senckenbergischen Nat. Ges. zu Frankfurt am Main. Frankfurt a. M., 1907 (1-75), pls. i-xii. [6003]. 29
- [Anon.] A new national Buffalo herd. Science, New York, N.Y. ser. 2, **26**, 1907, (563, 564). [6031]. 30
- [Anon.] Black Servals. Field, London, **1907**, 110, (118). [6019 6031]. 31
- [Anon.] The eggs of the *Platypus*. Nature, London, **77**, 1907, (80). [6011 6031]. 32
- [Anon.] The Beluga and Narwal in Greenland. Field, London, **1907**, 110, (595). [6031]. 33
- [Anon.] Pelvis of Mammoth (?) from Barking. Stratford, Essex Nat., **15**, 1907 (30-32), pt. ii. [6031]. 34
- [Anon.] En hest med to teer paa hoire forben. (A Horse with two toes on one fore-foot.) Naturaen, Bergen & Kjöbenhavn, **31**, 1907 (156-158). [6023 6031]. 35
- Anthony**, R. Les affinités des *Bradyptidiae* (Paresseux) et, en particulier, de l'*Hemibradyptus matreyi*, Anth., avec les *Hapalopsidiae* du Santacruzién de l'Amérique du Sud. Paris, R. Acad. Sci., **144**, 1907, (219-221). [6031]. 36
- Anthony**, R. Etudes et recherches sur les Edentés tachigrades et gravigrades. I. Les coupures génériques de la famille des *Bradyptidiae*. II. Les attitudes et la locomotion des Paresseux. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (33-72). [6019 6031]. 37
- Anthony**, R. Oiseaux et Mammifères. (Embryons et foetus.) Expédition antarctique française 1903-1905, Paris, 1907, (1-18). [6015]. 38
- Ardt**, Theodor. Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt: ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. Leipzig, 1907, (xix + 730). [6027]. 39
- Ardt**, T. Die älteste Säugetierfauna Südamerikas und ihre Beziehungen. Arch. Natg., Berlin, **73**, 1907, (233-244). [6027 h †]. 40
- Ardt**, T. Die Säugetierwelt Südamerikas. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (445-460). [6027 h]. 41
- Ascereto**, Luigi. Sopra una particolarità di struttura delle cellule epiteliali cilindriche dell'ectoderma del corion nella placenta della Gatta. Pavia, Boll. soc. med.-chirurg., **1905**, (109-118), tav. [6015 6031]. 42
- †**Athanasiu**, S. Contribuini la studul faunei tertiare de Mamifere din România. [Beiträge zur Kenntniss der tertiären

- Säugetierfauna Rumäniens.] Anuar. Inst. Geol. Romaniei, Bucaresti, I, 1907, (132-314) pls. i-xii. [6027 dk 6031]. 43
- †**Auerbach**, M. Auerochs und Wisent in Deutschland. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **20**, 1907, (1-36), and Natur u. Kultur, München, **4**, 1907, (426-431, 459-462). [6027 de 6031]. 44
- Bailey**, F. M. A live Takin (*Budorcas taxicolor*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (842-843). [6031]. 45
- Baker**, W. W. Peculiar colouration in the Indian Stoth-Bear (*Melursus ursinus*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1035-1036). [6031]. 46
- Baldassarre**, S. Un caso d'ileopoli-melia ed uno d'iperdattilia nel bue. Portici, Ann. Scuola sup. agric., ser. 2, **6**, 1906, (1-25). [6023]. 47
- Ballowitz**, E. Die Form und Struktur der Schuppentierspermien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (619-621), Taf. 48
- Ballowitz**, E. Die Form und Struktur der Spermien von *Phocaena communis*, Less. Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 3, (1-9). [6015 6031]. 49
- Ballowitz**, E. Zur Kenntnis der Spermien der Cetaceen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (227-237), Taf. [6015 6031]. 50
- †**Banta**, A. M. The fauna of Mayfield's Cave. Carnegie Inst., Washington, D.C., No. 67, 1907 (1-114). [6019]. 51
- Barboza du Bocage**, J. V. Contribution à la faune des quatres îles du Golf du Guinée; iv. He de St. Thomé, Mammifères. J. Sci. Lisboa, **26**, 1905, (65-72). [6027 g]. 52
- Baring**, Hon. Cecil. The Mammals of Lambay Island, Co. Dublin, Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (19-23) pl. [6027 de 6031]. 53
- Barns**, T. A. The lungs of the Elephant. Field, London, 1907, 110, (1118). [6007 6031]. 54
- Barrett-Hamilton**, G. E. H. Descriptions of two new species of *Plecotus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (520-521). [6027 cf l 6031]. 55
- †**Bate**, Dorothea M. A. On Elephant remains from Crete, with description of *Elephas creticus* sp. n. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (238-250), pls. xii & xiii. [6007 6027 6031]. 56
- Bátky**, Zsigmond. A szibériai mammut tápláléka. [Über die Nahrung des sibirischen Mammuts.] Pótf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (80). [6019 6031]. 57
- Baum**, H. *vide* ELLENBERGER, W
- Bay**, Edward. Hunting the Musk-Ox. Field, London, **1907**, 109, (425, 471, 472, 510). [6031]. 58
- Beddard**, Frank E. On the azygos veins in the Mammalia. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (181-223). [6007]. 59
- Beddard**, F. E. On some points in the structure of *Galidictis striata*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (803-817). [6007 6031]. 60
- Behlen**, H. Über das Milchgebiss der Paarhufer; eine literaturgeschichtlich-vergleichende Studie in 2 Teilen: II Teil, Vergleichendes. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (249-325). [6007 6031]. 61
- Behlen**, H. Ueber die Entwicklung des Rehes in Deutschland. D. Jägerztg, Neudamm, **50**, 1907, (401-424). [6031]. 62
- Benda**, C. Die Spermiogenese der Monotremen. In R. Semon, Zool. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1906, (413-438), 4 Taf. [6015 6031]. 63
- Benda**, C. Die Spermiogenese der Marsupialier. In R. Semon, Zool. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, 2, 1906, (439-458), 2 Taf. [6015 6031]. 64
- Bender**, Otto. Die Schleimhautnerven der Facialis, Glossopharyngeus, und Vagus der Wirbeltiere. In R. Semon's Zool. Forschungsreisen, Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1907, (314-451), pls. xix-xxvii. 65
- BENOIT-GOUIN, *vide* LAFITTE-DUPONT.
- Bertini-Tancredi**. Rara disposizione dell'arcata zigomatica in un Cane. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (273-277). [6007]. 66
- Biach**, Paul. Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Bau des Zentralkanales bei den Säugetieren. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **13**, 1906, (399-454). [6007]. 67

- [**Bianchi**, V.] **Бианки**, В. Ежъ, *Erinaceus europaeus* Linn., въ С.-Петропавловската губернія. [Le hérisson, *Erinaceus europaeus* Linn., dans le gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sci., **11**, 1906, ii-iii. [6031]. 68
- Bianchini**, Arnaldo. Il *Myoictus querinus* nell'Italia centrale. Boll. Naturalista, Siena, **27**, 1907, (9). [6031]. 69
- Bielschowsky**, Max. Ueber sensible Nervenendigungen in der Haut zweier Insektivoren (*Talpa europea* und *Ctenetes caudatus*). Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, 187-191. [6007 6031]. 70
- Bijvoet**, W. F. Ueber den musculus digastricus mandibulae beim Orang-Utan. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, 1907, 539-545. [6007 6031]. 71
- Billard**. Une simple observation sur l'amour du jeu chez un Chien. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, 95-98. [6019 6031]. 72
- Blatin**, M. *vide* Blanchard, R.
- Blot**, Marcel. L'Okapi. Nature, Paris, **35**, 2^e semest., 1907, 354-357. [6031]. 73
- Boas**, J. E. V. Zur vergleichenden Anatomie des Ohrknorpels der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, 434-442. [6007]. 74
- Boecker**, Eduard. Zur Kenntnis des Baues der Placenta von *Elephas indicus*, L. Arch. mikr. Anat., Bonn, **71**, 1907, 297-323. Taf. [6007 6031]. 75
- Boitel**. Les ossements d'un Mammouth à Alland'huy Ardennes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, 1907, 221. [6031]. 76
- Bolk**, Louis. Beiträge zur Affenanatomie: vi. Zur Entwicklung und vergleichenden Anatomie des Tractus urethro-vaginalis der Primaten. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, 250-316. [6007 6015 6031]. 77
- Bondy**, Gustav. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Gehörorgans der Säuger. (Tympanicum, Membrana Shrapnelli und Chordaverlauf.) Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **35**, 1907, 293-408. Taf. [6007]. 78
- Bonhote**, J. Lewis. On a collection of Mammals made by Dr. Vassal in Annam. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, 3-11, pl. ii. [6027 6031]. 79
- Bonne**, Ch. Sur les connexions primitives et secondaires des rameaux hépatiques des veines ombilicales. C. R. ass. anat., 6^e session, (Toulouse), Nancy, **1904**, 105-108. [6007]. 80
- Bonne**, C. *vide* Soulié, A.
- Bonnet**, Robert. Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. Berlin, 1907, (xv + 467). [6003]. 81
- Bouin**, P. et **Ancel**, P. La glande interstitielle du testicule et la défense de l'organisme: Hypertrophie ou atrophie partielle de la glande interstitielle au cours de certaines maladies et dans certaines conditions expérimentales chez l'Homme. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, 553-555. [6007 6011]. 82
- Boule**, Marcellin. Note sur la menagerie du Maroc rapportée par M. Paul Lemoine. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, 201-208. [6003]. 83
- Boussac**, P. Hippolyte. Set-Typhon et l'Okapi. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, 41-43, 54-57, 67-69. [6031]. 84
- Boussac**, P. H. Set-Typhon, génie des ténèbres. Paris, 1907, (27). [6031]. 85
- See also HIPPOLYTE-BOUSSAC, P. (No. 337).
- Boutan**, Louis. Notions nouvelles sur le Gibbon à barbe blanche (*Hyalobates leucogenys* Ogilby). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, 1457-1459. [6031]. 86
- Bouvier**, E. L. Quelques impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. S. le Prince de Monaco (1905). Monaco, Bull. Inst. Oceanogr. No. **93**, 1907, (1-103). [6003 6031]. 87
- Bovard**, John F. Quaternary *Felidae* from California. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (155-166), pls. xiii-xiv. [6027 g 6031]. 88
- Boyer**, Maurice. Deux observations d'infanticide chez les Mammifères. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **8**, 1902, 21-22. [6019]. 89
- Bradley**, C. Charnock. Craniometrical observations on the skull of *Equus przewalskii* and other Horses. Elim-

burgh, Proc. R. Soc., 27 , 1907, (46-59). [6007 6031].	90	med. Ges., 4 , 1907, (159-518). [6007 6031].	101
Bradley , O. C. <i>ride</i> Salensky, W.		Breuil , H. <i>ride</i> Cartailhac, E.	
Branca , Albert. Sur la glande uréthrale des Rhinolophes. C. R. ass. anat., 6 ^e session (Toulouse), Nancy, 1904 , (175). [6007 6031].	91	Brian , Otto. Beitrag zur Kenntnis der Hornzähne auf der Zunge von <i>Hystrix cristata</i> . Morph. Jahrb., Leipzig, 37 , 1907, (155-158), pl. v. [6007 6031].	102
† Branca , W. Die Eigenart der fossilen Säugetierfauna Patagoniens. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907 , (8-11). [6027 h].	92	Bridger , T. C. The Life Story of a Squirrel. London, 1907, (vii + 230), pls. [6031].	103
Brandt , Alexander. Ueber den Schwanz des Mammuts (<i>Elephas primigenius</i> , Blm.). Biel. Centralbl., Leipzig, 27 , 1907, (301-311). [6031].	93	[British Museum] Guide to the Horse family (<i>Equidae</i>), 1907, (1-12). [R. Lydekker.] [6031].	104
Brandt , Karl. Wie kämpfen unsere Cerviden? Wild u. Hund, Berlin, 13 , 1907, (237-239). [6031].	94	[British Museum] Guide to the Great Game Animals, 1907, (1-93). [R. Lydekker.] [6031].	105
Brandt , K. Das Ansprechen des Alters des Rehwildes nach dem Gebiss des Unterkiefers. Wild u. Hund, Berlin, 13 , 1907, (589-592, 608-610). [6031 6007].	95	Brock , Gustav. Untersuchungen über die Entwicklung der Neurofibillen des Schweinfötus. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, 18 , 1905, (167-480), 2 Taf. [6015].	106
Braun , M. Eine junge Kegelrobbe (<i>Halichoerus grypus</i>). Königsberg, Schr. physik. Ges., 47 , 1907, (140). [6031].	96	Broman , Ivar. Ueber die Existenz eines embryonalen Pfortaderkreislaufes in der Nachniere der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, 31 , 1907, (94-97). [6015].	107
Braun , M. Uterus masculinus von <i>Phocaena communis</i> . Verh. zool. Ges., Leipzig, 17 , 1907, (132-136). [6007 6031].	97	Broom , Robert. The dental formula of <i>Orycteropus</i> . Nature, London, 76 , 1907, (291). [6007 6031].	108
[Brauner , A.] Браунеръ, А. Замѣтки обѣ экскурсіяхъ, совершиенныхъ въ 1905 году въ Ставропольской губ. и въ Крыму. [Mittheilungen über die im Jahre 1905 im Gouvernement Stavropol und in der Krim gemachten Excursionen.] Odessa, Mém. Soc. Nat., 30 , 1907, (113-126). [6027 db].	98	Broom , R. On the origin of the Mammal-like Reptiles. London, Proc. Zool. Soc., 1907 , (1011-1061). [6023].	109
[Brauner , A.] Браунеръ, А. Млекопитаюція Южной Россіи. [Säugetiere Südrusslands. I. Fam. Muridae.] Odessa, Mém. Soc. Nat., 30 , 1907, (135-186), 2 Taf. [6027 db 6031].	99	Broom , R. On the origin of Mammals. Rep. Brit. and S. African Assoc., London, 3 , 1907, (1-12). [6023].	110
[Brauner , A.] Браунеръ, А. Замѣтки обѣ экскурсіи въ Бессарабіи въ 1907 году. [Notizen über eine Exursion in Bessarabien im Jahre 1907.] Kišinev, Trd. Obšč. jest., 1 , 1907, (128-134). [6027 db].	100	Broom , R. On some new species of <i>Chryschloris</i> . Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 19 , 1907, (262-268). [6027 fg 6031].	111
[Brauner , A.] Браунеръ, А. Замѣтки обѣ экскурсіи въ Бессарабіи въ 1907 году. [Notizen über eine Exursion in Bessarabien im Jahre 1907.] Kišinev, Trd. Obšč. jest., 1 , 1907, (128-134). [6027 db].	100	† Broom , R. On some new fossil Reptiles from the Karroo Beds of Victoria West, South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 18 , 1907, (31-42), pls. iii, iv. [6023].	112
Bresslau , Ernst. Die Entwicklung des Mammarapparates der Monotremen, Marsupialier, und einiger Placentalier:—Monotremen. In R. Semon, Zool. Forschungsreisen. Jena, Denkschr.		Broom , R. A contribution to the knowledge of the Cape Golden Moles. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 18 , 1907, (283-311). [6027 fg 6031].	113
Browne , H. P. The distribution of the different varieties of Himalayan Markhor (<i>Capra falconeri</i>). Bombay, J.			

Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1025–1026),
pl. [6031]. 114

Bruin, M. G. de. Bijdrage tot de
physiologie van het herkauwen. [Beitrag
zur Physiologie des Wiederkauens.]
Tijdschr. Vecarts., Utrecht, **34**, 1907,
(570–579). [6011 6031]. 115

Brumpt, E. Phénomènes de la par-
turbation chez la Gerboise d'Algérie.
Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (27–28).
[6011 6031]. 116

Brumpt, E. Phénomènes de la par-
turbation chez le Rat Blanc. Paris, Bul.
soc. zool., **32**, 1907, (50–52). [6015
6031]. 117

Bruner, Henry L. On the cephalic
veins and sinuses of Reptiles, with de-
scription of a mechanism for raising the
venous blood-pressure in the head.
Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **7**, 1907,
(1–117). [6007]. 118

[**Büchner**, E. A.] Бихнеръ, Е. А.
Млекопитаюшія. Но Брому и другимъ
источникамъ. Библиотека Естествознанія,
Нзд. Брекгаузъ и Ефронъ. [Die
Säugetiere nach Brehm und
anderen Quellen. Naturwissenschaftliche
Bibliothek, herausg.v. Brockhaus-Efron].
St. Petersburg, Lief. 1–5, **1902–1906**
(866). 43 Taf. [6003]. 119

Bujard, Eug. Les appendices cho-
riaux dans les semi-placentas diffus.
Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (273–
279). [6015]. 120

Burg, G. von. *Mus rattus u. decem-*
marius. Zool. Beob., Frankfurt a. M.,
47, 1906, (116). [6031]. 121

Burg, G. von. Das Alpenwiesel
(*Footorius pusillus* Fatio – *Mustela nivalis* L.). Zool. Beob., Frankfurt a. M.,
48, 1907, (124–125). [6031]. 122

Burton, R. G. Some notes on Tigers
and Panthers. Bombay, J. Nat. Hist.
Soc., **17**, 1907, (1015–1016). [6019
6031]. 123

[**Bystrov**, A.] Быстровъ, А. Анома-
лія двѣнадцатиперстной кишki.
[Eine Anomalie des Zwölffingerdarms.]
Veterin. felidă. St. Petersburg, **11**, 1907,
(20–21). [6023 6031]. 124

Cabrera, Angel. El Okapi del museo
de Madrid. [The Okapi in the Madrid
Museum.] Madrid, Bol. Soc. esp. Hist.
Nat., **7**, 1907, (133–136), pl. ii. [6031].
125

Cabrera, A. Algunos roedores nuevos
de Marruecos. [Certain new Rodents
from Marruecos.] Madrid, Bol. Soc.
esp. Hist. nat., **7**, 1907, (175–179).
[6027 f 6031]. 126

Cabrera, A. Los Lobos de España.
[The Seals of Spain.] Madrid, Bol. Soc.
esp. Hist. Nat., **7**, 1907, (193–197),
pl. iii. [6027 dg 6031]. 127

Cabrera, A. Micromamíferos nuevos
españoles. [New Spanish small Mammals.]
Madrid, Bol. Soc. esp. Hist. Nat., **7**, 1907,
(222–227). [6027 dy 6031]. 128

Cabrera, A. Three new Spanish In-
sectivores. Ann. Mag. Nat. Hist., Lon-
don, ser. 7, **20**, 1907, (212–215). [6027 dg
6031]. 129

Cabrera, A. A new South American
Bat. Washington, D.C., Proc. Biol.
Soc., **22**, 1907, (57 & 58). [6027 gb
6031]. 130

Cahoe, Benson A. The finer structure
of the glandula submaxillaris of the
Rabbit. Amer. J. Anat., Baltimore,
Md., **6**, 1907, (167–190). [6007 6031].
131

Campbell, Archibald. *Mus muscu-*
lus, var. *nudoplicatus*. Zoologist,
London, ser. 4, **11**, 1907, (1–3, pl. i).
[6023 6031]. 132

Campbell, Bruce. White-beaked Dol-
phin (*Lagenorhynchus albirostris*) in the
Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist.
Edinburgh, **1907**, (65, 66), pl. ii. [6031].
133

†**Camons**, Victor. Reptiles et Mammi-
fères fossiles de la Débringe près Apt
(Vaucluse). Paris, C. R. ass. franç.
avanc. sci., **36**, (Reims, 1^{re} partie),
1907, (212–213). [6027 df]. 134

Capparelli, A. und **Polara**, G. Ueber das
Kontinuitätsverhältnis der Nervenzellen
in den nervösen Zentren der vollständig
ausgewachsenen Säugetiere. Anat. Anz.,
Jena, **30**, 1907, (350–362). [6007]. 135

Capparelli, A. e **Polara**, G. Sui
rapporti di continuità delle cellule
nervose nei centri nervosi dei mammi-
feri a completo sviluppo. Catania,
Ati Acc. Ginevra, **84**, 1907, ser. 4, **20**,
Mem. 2, (1–14), pl. [6007]. 136

Carazzi, David. Artefatti, pigmento
e vacuoli nelle cellule dei gangli spinali
dei Mammiferi. Mon. zool. ital., Firenze,
78, 1907, (235–247), tav. [6007]. 13

- Carmichael**, E. S. and **Marshall**, F. H. A. The correlation of the ovarian and uterine functions. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (387-391). [6011]. 138
- Carruccio**, Antonio. Sovra un raro Delfino (*Grampus griseus* G. Cuv.) di recente catturato presso la spiaggia di Sanvincenzo (continuazione e fine). Roma, Boll. Soc. zool. ital., ser. 2, **8**, 1907, (225-228; 265-270), 2 tav. [6031]. 139
- Cartailhac**, E. et **Breuil**, H. Les peintures et gravures murales des cavernes pyrénéennes. 1. Altamira (Espagne). Anthr., Paris, **15**, 1904, (625-644); 2. Marsoulas (Haute-Garonne), op. cit., **6**, 1905, (132-414). [6003]. 140
- Cary**, Merritt. Some unrecorded Colorado Mammals. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (23-28). [6027 *gb*]. 141
- Cary**, M. A Colorado record for *Callospermophilus wortmani*, with notes on the recent capture of *Antrozous pallidus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (85-86). [6031]. 142
- Castiaux**, P. *vide* Gérard, G.
- Castle**, W. E. *vide* Mae Curdy, Hansford.
- Cavalié**. Sur la stratification de l'ivoire et sur les fissures dentaires chez l'Homme, chez le Bœuf et chez le Chien. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (788-789), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (57-58). [6007 6031]. 143
- Cavalié** *vide* Coyne.
- Cesa-Bianchi**, D. Alcune osservazioni alla nota "Artefatti, pigmento e vacuoli nelle cellule di gangli spinali di Mammiferi" del Prof. D. Carazzi. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (262-272). [6007]. 144
- Chaine**, J. Le digastrique du Chimpanzé et l'origine phylogénique de ce muscle. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (623-624). [6007 6031]. 145
- Chaine**, J. Sur les causes de l'insertion du digastric de quelques Mammifères sur l'hyoïde. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (718-719). [6007]. 146
- Chaine**, J. Propositions concernant la réforme générale de la nomenclature myologique. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (106-123), fig.; C. R. Soc. anat. Paris, **8**, 1906, (1-2). [6007]. 147
- Chiò**, Mario. Il sangue dell' Urangutan è più affine al sangue dell'Uomo che non a quello delle Scimmie non antropoidi. Torino, Atti Acc. sci., **41**, 1906, (827-831). [6007 6031]. 148
- Christy**, Miller. Bones of Mammoth at Wrabness. Stratford, Essex Nat., **15**, 1907, (102-104). [6027 *de*]. 149
- "C.H.S." Habits of the East African Bongo. Field, London, **1907**, 110, (591). [6019 6031]. 150
- Chubb**, E. C. List of Rhodesian Mammals in the collection. Rep. Rhodesia Mus., Bulawayo, **1907**, (13-15). [6027 *f*]. 151
- Chubb**, E. C. *vide* Mendell, F. P.
- Ciaccio**, Carmelo. Un caso di inclusioni muscolari nel midollo osseo femorale di una Cavia e brevi considerazioni sulle inclusioni muscolari in genere. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (208-212). [6023]. 152
- Ciaccio**, C. Ricerche sui mononucleati a corpo incluso della *Cavia*. Anat. Anz., Jena, **80**, 1907, (517-522). [6007]. 153
- Collett**, R. Lemænen i Norge, (*Lemmus lemmus*, Lin.). Spredte biologiske Meddelelser. [Der Lemming in Norwegen. Zerstreute biologische Mittheilungen.] Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, 1907, (7-15). [6019 6031]. 154
- Collett**, R. Ekornen i Norge, (*Sciurus vulgaris*, Lin.). Spredte biologiske Meddelelser. [Das Eichhörnchen in Norwegen. Zerstreute biologische Mittheilungen.] Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, 1907, (1-6). [6019 6031]. 154A
- Collot**, L. Le genre *Trogontherium* dans le bassin de la Saône. Revue bourguignonne, Dijon, **16**, 1906, (23-32). [6031]. 155
- Colyer**, J. F. Specimens recently presented to the museum of the Society: Defects in tooth-structure. London, Trans. Odont. Soc., **39**, 1907, (154-163). [6023 6027]. 156
- Comes**, Salvatore. Ricerche sperimentali sulle modificazioni morfologiche e chimiche della zona pelucida e degli inclusi dell'uovo dei Mammiferi. Archiv

- zool., Napoli, **3**, fasc. 2, 1907, (165-223),
2 tav. [6015]. 157
- Comolli**, A. Intorno al tessuto di sostegno del corpo surrenale. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (158-161). [6007]. 158
- Conigreave**, C. P. The Marsupial Mole (*Notoryctes typhlops*). Perth, J. West. Austral. Nat. Hist. Soc., No. **4**, 1907, (21-33). [6031]. 159
- Cook**, Theodore A. Eclipse and O'Kelly; a history of the English thoroughbred "Eclipse" (1764-1789). London, 1907, (xxi + 313). [6031]. 160
- Cordier**, Marcel. Du saut chez les quadrupèdes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1067-1069). [6011]. 161
- Corti**, Alfredo. Granulazioni e fatti morfocinetici delle cellule mononucleate migranti nell'epitelio del villo intestinale di Mammiferi. Biologica, Torino, **1**, 1907, (265-291), pl. iv. [6011]. 162
- Corti**, A. Osservazioni e ricerche sul sangue di *Erinaceus europaeus* in letargo ed in attività. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (133-140). [6007 6031]. 163
- Corti**, A. Su alcuni elementi del sangue di Mammiferi. Milano, Atti Cong. nat. ital., **1907**, (510-546). [6007]. 164
- Corti**, A. Sui meccanismi funzionali della mucosa intestinale assorbente di Mammifero. Milano, Atti cong. ital. nat., **1907**, (546-551). [6007 6011]. 165
- Courtois**, F. Le P. Heude et le Musée de Zi-ka-wei. Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., Shanghai, **5**, pt. 2, 1906, (1-38) pls. xii-xiv, xvi, xix. [6007 6031]. 166
- Coward**, T. A. On the winter habits of the Greater Horseshoe Bat, *Rhinolophus ferrum-equinum* Schreber, and other cave-hunting Bats. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (312-324). [6019 6031]. 167
- Coyne et Cavalié**. Sur la disposition des cellules hépatiques en une couche de cellules aplatis, à la périphérie des lobules hépatiques, chez le Porc. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1032-1033), et Réunion Biologique de Bordeaux, **1905**, (65-66). [6007 6031]. 168
- Criddle**, Norman. Skunks as destroyers of Poultry. Ottawa Nat., **21**, 1907, (162-163). [6003 6031]. 169
- Cuénot**, L. L'hérédité de la pigmentation chez les Souris. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (i-xiii). [6023 6031]. 170
- Cuénot**, L. L'autotomie caudale chez quelques Rongeurs. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (lxxi-lxxxix); Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (174-176). [6019]. 171
- Cummings**, F. Bruce. Notes on the habits of the Greater Horseshoe Bat (*Rhinolophus ferrum-equinum*). Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (288-291). [6019 6031]. 172
- Dahl**, Friedr. Versuche über den Farbensinn bei einer Meerkatze. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (329-338). [6019 6031]. 173
- Dahms**, P. Ueber den Biber und seine Kunstfertigkeiten in Sage und Wirklichkeit. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (88-106). [6031]. 174
- Dalgliesh**, Gordon. Field-notes on some of the smaller British Mammals. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (290-302). [6027 de]. 175
- +Davies**, H. Supplementary notes on the Clevedon Bone Cave and Gravels. Bristol, Proc. Nat. Soc., ser. 4, **1**, 1907, (188-189). [6027 de]. 176
- Deheye**, A. Développement du pilier dorsal du diaphragme chez *Tarsius spectrum*. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (207-210). [6015 6031]. 177
- Deheye**, A. Pancréas accessoire chez *Cercopithecus ceylonensis*. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (211-213). [6007 6031]. 178
- Deheye**, A. *vide* Laguerre, E.
- +Delambre**, L. Note sur un tibia de jeune Mammouth trouvé dans le lehm de Saint-Achen. Amiens, Bul. soc. linn., **17**, 1906, (66-67). [6031]. 179
- +Delambre**, L. Note sur les ossements d'*E. primigenius* trouvés à la gravière Tattegrain, à Montières, le 18 mai 1903. Amiens, Bul. soc. linn., **17**, 1906, (143-147). [6031]. 180
- +Delambre**, L. Ossements découverts à la carrière Boulmy, dans le quaternaire de Montières. Amiens, Bul. soc. linn., **17**, 1906, (148-151). [6027 df]. 181

Dendy, Arthur. The pineal gland. Science Progress, London, **2**, 1907, (284-306). [6007]. 182

Dependorf. Zur Frage der sogenannten Konkreszenztheorie. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (539-566). [6007]. 183

Depéret, Charles. Les Transformations du Monde Animal. Paris, 1907, (I-360). [6019]. 181

Depéret, C. Sur une nouvelle espèce de *Lophiodon* (*L. thomasi*) du Bartomien de Sergy (Aisne). Paris, Bul. soc. géol. sér. 4, **6**, 1907, (688-692). [6027 *df* 6031]. 183

†**Depéret**, C. Etudes paléontologiques sur les Lephiodon du Minervois. Arch. Mus. hist. nat., Lyon, **9**, Mem. No. 1, 1907, (1-48), 4 pls. [6007 6031]. 183

De Trafford, Sir H. F. On the Origin and History of Domestic Horses, being the Introduction to "The Horses of the British Empire." London, 1907. [6023 6031]. 186

†**De Vis**, C. W. Fossil Vertebrates from New Guinea. Ann. Queensland Mus., Bri-bane, No. **6**, 1905, (26-31). [6027 6031]. 187

De Vis, C. W. Bats. Ann. Queensland Mus. No. 6, 1905 (36-40). [6027 6031]. 188

Dexler, H. Zur Frage der Hysterie bei Tieren. Neurol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1907, (98-112). [6019]. 189

Dickinson, Capt. F. A. Big Game Shooting on the Equator. London, 1907 [8]. [6027 *f*]. 190

Dieffenbach, Ludwig. Ueber die Semiplacenta diffusa incompleta von *Dicotyles labiatus* Cuv. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **34**, 1907, (527-553), 1 Taf. [6007 6031]. 191

Diem, Franz. Beiträge zur Entwicklung der Schweissdrüsen an der behaarten Haut der Säugetiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **34**, 1907, (187-236), 2 Taf. [6007]. 192

Difloth, Paul. Une nouvelle variété bovine. La race bordelaise. Nature, Paris, **35**, 2^e semestre, 1907, (227-228). [6031]. 193

Dihm. Die Schädlichkeit des Eichhörnchens. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **29**, 1907, (381-382). [6003 6031]. 194

Disselhorst, Rudolf. Gewichts- und Volumszunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums. Anat. Anz., Jena, **32**, 1907, (113-117). [6007]. 195

Distant, W. L. Extermination in animal life; part ii, by human agency. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (401-414). [6023]. 196

Dittrich, H. *vide* Ellenberger, W.

†**Dogel**, A. Догель, А. Окончания чувствительных нервовъ въ глазныхъ мышцахъ и въ сухожилыхъ у человѣка и млекопитающихъ. [Les terminaisons des nerfs sensibles dans les muscles oculaires et dans leurs tendons chez l'homme et les mammifères.] St. Peterburg, Mém. Ac. sc., ser. 8, **20**, 11, 1907, (20), 2 Taf. [6007 6031]. 197

†**Doss**, Bruno. Ueber ein postglaziales Massengrab von Fledermäusen in Spalten des devonischen Dolomits von Klanenstein in Livland. Riga, Korr.-blt. naturf.-Ver. **50**, 1907 (107-118). [6031]. 198

†**Douglass**, Earl. New Merycoidodonts from the Miocene of Montana. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (809-822). [6027 *gb* 6031]. 199

†**Douglass**, E. *Merycochoerus* and a new genus of Merycoidodonts, with some notes on the *Agriocochoeridae*. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **4**, 1907, (84-98), pls. [6027 *gf* 6031]. 200

[**Douglass**, E. Some new Merycoidodonts. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **4**, 1907, (99-109), pls. [6027 *gi* 6031]. 201

Dubois, A. La domestication de l'éléphant d'Afrique. Science et Nature, Bruxelles, **1907**, (113-118). [6003 6031]. 202

Dubois, A. La capture des éléphants d'Asie. Science et Nature, Bruxelles, **1907**, (161-169). 203

Dubreuil, G. *vide* Regaud, Cl.

Duckworth, W. L. H. On the brains of Aboriginal Australians in the Anatomy School, Cambridge University. J. Anat. Physiol., London, **48**, 1907, (69-87). [6007]. 204

Duckworth, W. L. H. The histology of the early placenta of *Maeacus nemestrinus*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (299-312), pls. iv-xi. [6007]. 205

Dürbeck, W. Die äusseren Genitalien des Schweines. Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (517-543) pls. ix & x. [6007 6031]. 206

Dürbeck, W. Die äusseren Genitalien der Hauskatze. Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (544-565), pls. xi & xii. [6007 6031]. 207

Dürbeck, W. Tabellarische Übersicht der Genitalentwicklung bei Säugetieren. Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (570-601). [6007 6015]. 208

Duerden, J. E. A Giraffe from British East Africa. Grahamstown, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (93-96). pl. ix. [6031]. 209

Dufaut, Marius. Le Lérot. Toulouse, Bul. Soc. Sci. nat., **40**, 1907, (18-20). [6031]. 210

Eastman, C. R. Types of fossil Cetaceans in the Museum of Comparative Zoology. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **51**, 1907, (77-94), 4 pl. [6031]. 211

Eggeling, H. Ueber die Stellung der Milchdrüsen zu den übrigen Hautdrüsen. In R. Semon, Zool. Forschungsreisen. Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1907, (335-340). [6007]. 212

Eggleton, James. The occurrence of Risso's Dolphin, *Grampus griseus*, Cuv., in the Forth. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **7**, 1907, (253-257). [6031]. 213

Elias, Herbert. Zur Anatomie des Kehlkopfes der Mikrochiropteren. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (70-119), pl. iv. [6007 6031]. 214

Ellenberger, W., **Baum**, H. und **Dittrich**, H. Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Bd 2: Rind (Legenden). 2. Aufl. Leipzig, 1907, (61), 16 Taf. [6003]. 215

Elliot, Daniel G. A Catalogue of the Collection of Mammals in the Field Columbian Museum. Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Zool., ser. **8**, 1907, (1-694). [6003]. 216

Elliot, D. G. Descriptions of apparently new species and subspecies of Mammals belonging to the families *Lemuridae*, *Cebidae*, *Callitrichidae*, and *Cercopithecidae* in the collection of the Natural History Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (185-196). [6027 g hf 6031]. 217

Elliot, D. G. Description of an apparently new species of Monkey of the genus *Cebus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (292, 293). [6027 hf 6031]. 218

Elliot, D. G. Description of a new Baboon from British East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (497, 498). [6027 f g 6031]. 219

Elliot, D. G. Descriptions of three apparently new species of Mammals. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (79-82). [6027 g 6031]. 220

Elliot, D. G. Descriptions of apparently new Mammals of the genera *Oribos*, *Cynomys*, and *Mustela*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (135-140). [6027 g 6031]. 221

English, Douglas. The Shrew-Mouse, Dormouse, House-Mouse, Field-Mouse, Meadow-Mouse, and Harvest-Mouse. Douglas English Nature Books, No. 1, London, 1907 (97). [6027 de]. 222

Eshes, W. L. The parathyroids of the Horse. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **18**, 1907, (335, etc.). [6007 6031]. 223

Eternod, A. C. F. L'oeuf de l'Homme et de beaucoup de Mammifères supérieurs possède un trophoderme (trophoblaste) persistant durant toute la gestation. Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., ser. 5, **42**, 1906, (XXV-XXVI), and Arch. Sci. Phys. Genève, **21**, 1906 (639-641). [6015]. 224

Evans, William. The Mammals of the Edinburgh or Forth area; supplemental notes. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1907, (387-405). [6027 de]. 225

Ewart, J. Cosser. On skulls of Horses from the Roman Fort at Newstead, near Melrose, with observations on the origin of Domestic Horses. Edinburgh, Trans. R. Soc. **45**, 1907, (555-587) 3 pls. [6007 6023 6031]. 226

- Ewart**, J. C. The derivation of the modern Horse. Q. Rev., London, **1907**, (517-573). [6023 6031]. 227
- Festa**, E. *Nyctinomus aloysi-sabaudie*, new spec. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 516, 1907, (1, 2). [6027 6031]. 228
- Ficalbi**, E. Una Balenottera (*Physalus antiquorum*) arenata sul litorale tossano. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (192). [6031]. 229
- †Fiedler**. Ueber Säugetierreste aus braunschweigischen Torfmooren nebst einem Beitrag zur Kenntnis der osteologischen Geschlechtscharaktere des Rindschädels. Zs. Ethn., Berlin, **39**, 1907, (149-508), Taf. [6007 6031]. 230
- Fischer**, Adolf. Zur Kenntnis des Colemmas der Säugetierezellen. Wiesbaden, 1905, (1-11). [6007]. 231
- Fischer**, Max. Pokornys Naturgeschichte des Tierreiches für Höhere Lehranstalten, 27th ed. Leipzig, 1907, (vi + 293). [6003]. 232
- Fischer-Sigwart**, H. Wintervorräte der Schermaus (*Arvicola amphibius* Desm.). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (259-260). [6031]. 233
- Fitzsimons**, F. W. Layard's Beaked Whale (*Mesoplodon layardi*, Flower). Nature, London, **76**, 1907, (247 & 248), & Knowledge & Sci. News, London, **4**, 1907, (173-175). [6007 6031]. 234
- Flack**, M. *vide* Keith, A.
- Fleischer**, Bruno. Die Entwicklung der Tränenröhren bei den Säugetieren. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **62**, 1906, (379-399), 2 Taf. [6015]. 235
- Fleischmann**, Leo. Zur Bildung der Zahnbegründungssubstanz. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (190-192). [6007]. 236
- Fletcher**, T. Bainbrigge. Flying Foxes (*Pteropus medius*) at Barberyn. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, (62). [6031]. 237
- Foa**, Carlo. Analogia fra il movimento degli arti anteriori di alcuni Mammiferi nella marcia. Torino, Atti Acc. Sci., **42**, 1907, (200-206). [6011]. 238
- Focacci**, M. Diaframma, sue anomalie e loro significato morfologico: parte ii. Modena, Atti Soc. nat. mat., ser. 4, **8**, 1907, (91-119) pls. [6007]. 239
- Foerster**, F. and **Rothschild**, Hon. W. Description of a new Tree-Kangaroo. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, (506) pl. v. [6027 i 6031]. 240
- Folkestad**, K. Ekornet som Skogdelegger. [Das Eichhörnchen als Waldverwüster.] Kristiania, Tidsskr. Skogbr., **15**, 1907, (262-265). [6003 6031]. 241
- Forbin**, V. Les moutons unicernes de Népal. Nature, Paris, **35**, 2^e semest., 1907, (170-171). [6031]. 242
- Forgeot**, E. H. *vide* LESBRE, F. X.
- Forrest**, H. E. The Vertebrate Fauna of North Wales. London, 1907, (lxiv+538). [6027 dc]. 243
- Forrest**, H. E. Pale variety of Badger. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (382). [6031]. 244
- †Fraas**, E[berhard]. Pleistocene Fauna aus den Diamantseifen von Südafrika. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **59**, 1907, (232-243) pl. viii, and Mt. Nat. Kab. Stuttgart, No. **43**, 1907 (I-II). [6027 fg 6031]. 245
- França**, C. La rage chez les Muridae (*Murinae* et *Microtinae*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (410-411). [6031]. 246
- França**, C. La rage chez le Renard (*Vulpes melanogaster*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (652-653). [6019 6031]. 247
- Frankl-Hochwart**, L. v. Zur Kenntnis der Anatomie des Gehirns der Blindmaus (*Spalax typhlus*). Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **8**, 1902, (190-220). [6007]. 248
- Frausen**, J. W. P. Le système vasculaire abdominal et pelvien des Primates. Anatomie descriptive et relations segmentales. Petrus Camper. Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, 1907, (215-283, 487-537). [6007 6031]. 248A
- Franz**, V. Das Auge von *Ortyctopus afer*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (118-150). [6007 6031]. 249
- Franzmann**, Albert Felix. Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Histologie des Kehlkopfes der Säugetiere, mit besonderer Berücksichtigung der Haussäugetiere. Bonn, 1907, (I-120) 7 Taf. [6007]. 250
- Frédéric**, J. Beiträge zur Frage des Albinoismus. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, (216-239) 1 Taf. [6023]. 251

- Frets**, G. P. Die Varietäten der Musculi peronaei beim Menschen und die Mm. peronaei bei den Säugetieren. Ein morphologischer Beitrag. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, 1907, (545-586). [6007]. 252
- Freund**, Ludwig. Sirenen in Gefangenschaft. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (65-73). [6031]. 253
- Friedenthal**, Hans. Ueber die Behaarung des Menschen und der anderen Affenarten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, 1906, 2, 1907, (306-309). [6007-6031]. 254
- Friedenthal**, H. Zur Physiologie der menschlichen Behaarung. Berlin, Sitz-Ber. Ges. natl. Freunde, **1907**, (1-8). [6007-6031]. 255
- Friedrich**, Hermann. Biber in Wintersnot. Sanct Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (29-31). [6031]. 256
- Fritze**, A. Nachtrag zum Katalog der Säugetiersammlung des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover, Jahrb. ProvMus., **1906-1907**, (81-86). [6003]. 257
- Fröhlich**, Albert. Untersuchungen über die Übergangszenen und einige Eigentümlichkeiten des feineren Baues der Magenschleimhaut der Haussäugetiere. Dresden (Drück v. A. Schönfeld), 1907, (vii + 137), 10 Taf. [6007]. 258
- Froehner**, Reinhard. Zur Morphologie und Anatomie der Halsanhänge beim Menschen und bei den Ungulaten. Bibl. med., Stuttgart, Alt. A., **6**, 1907, (13), 11 Taf. [6007-6031]. 259
- Fuchs**, Hugo. Ueber die morphologische Bedeutung des Squamosums am Säugetierschädel. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, (147-170), Taf. [6007]. 260
- Furlong**, Eustace L. Reconnaissance of a recently discovered cave-deposit near Auburn, California. Science, New York, N.Y., N. ser., **25**, 1907, (392-394). [6027 g/f]. 261
- Gabriélidès**, A. Note sur le muscle dilatateur de la pupille chez le Phoque. J. anat. physiol., Paris, **42**, 1906, (87-91). [6007-6031]. 262
- Gadeau, de Kerville**, Henri. Note sur la présence à l'état sauvage, dans la Seine-Inférieure, d'un *Paradoxurus* hermaphroditus (Schneb.). Carnivore sud-asiatique que j'ai mentionné et figuré par erreur sous le nom de *Genette vulgaire* dans le 4^e fascicule de ma Faune de la Normandie. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (9-12). [6031]. 263
- Gaillard**, Cl. Les Musaraignes momifiées de l'ancienne Egypte. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (178-482). [6031]. 264
- Gaillard**, C. ride **Loretet**, E.
- Ganfini**, Carlo. La cresta ipocordale negli embrioni dei Mammiferi. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (14-19). [6015]. 265
- Gaudry**, Albert. Fossiles de Patagonie : Etude sur une portion du monde antarctique. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1392-1394). [6027 h]. 266
- Gaupp**, E. Hauptergebnisse der an dem Semionischen *Echidna*-Material vorgenommenen ; Untersuchung der Schädelentwickelung. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (129-141). [6007-6015-6031]. 267
- Gemelli**, A. Les processus de la sécrétion de l'hypophyse des Mammifères. Arch. Ital. biol., Torino, **47**, 1907, (185-204). [6011]. 268
- Gennevaux**, M. ride **Roman**, F.
- Gentès**, Léon. Recherches sur l'hypophyse et le sac vasculaire des Vertébrés. Arcachon, Trav. soc. sci. station Zool., **10**, 1907, (129-281). [6007]. 269
- Gérard**, G. et **Castiaux**, P. La circulation veineuse du rein chez quelques Mammifères et chez l'Homme. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (162 J66). [6007]. 270
- Géraudel**, Émile. Le foie du Porc et le foie de l'Homme. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (199-201). [6007]. 271
- Germanos**, W. Geburt einer männlichen Giraffe im Zoologischen Garten zu Athen. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (73-75). [6031]. 272
- Gerö**, Vilmos. Ursprung des Lebens und Abstammung des Menschen. (Ungarisch) Délmagy. Term. Füz., Temesvár, **31**, 1907, (278-323). [6023-6031]. 273

Giannelli, Luigi. Ricerche istologiche sull'oviduto dei Mammiferi. Milano, Atti cong. Nat. Ital., **1907**, (552-558); Archivio Ital. Anat. embriol., Firenze, **6**, 1907, (I-39). [6007] 274

Giard, A. L'Éléphant d'Afrique a-t-il une cavité pleurale? Paris, C. R. Acad. Sci., **144**, 1907, (306-307). [6007 6031]. 275

Giard, A. A quel moment et comment s'oblitèrent les cavités pleurales des Éléphants. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (471-475). [6007 6031]. 276

Giard, A. Nouvelles remarques sur l'oblitération de la cavité pleurale des Éléphants. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1318-1321). [6007 6031]. 277

Gibbs, A. E. Albino Moles in Hertfordshire. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, 1907, (14). [6031]. 278

Gidley, James Williams. A new Horned Rodent from the Miocene of Kansas. Washington, D.C., Smithson. Inst., Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (627-636) pls. lviii. lxv. [6027 g 6031]. 279

Gidley, J. W. Revision of the Miocene and Pliocene *Equidae* of North America. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (865-934). [6027 g 6031]. 280

Giglioli, H. The Forest Pig of Central Africa. Nature, London, **75**, 1907, (414). [6031]. 281

Gilbey, Sir Walter. Horses: Breeding to Colour. London, 1907. [6019 6031]. 282

Gill, Theodore. Systematic Zoology: its progress and purpose. Science, New York, N.Y., n. ser. **26**, 1907, (489-505). [6003]. 283

Gille, A. Les éléphants à Ceylan. Miss. belges Compagnie de Jésus, 1907, (401-409). [6031]. 284

Girard, P. Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (183-186). [6007 6031]. 285

Girard, P. *vide* Lapieque, L.

Glaegeaud, P. La faune miocène de Givreuil (Allier). Rev. sci. Bourbon., Moulins, **20**, 1907, (187-190). [6027 df]. 286

(n-10189 f)

[**Glückmann**, I. S.] Гликмань, И. С. Къ физиологии гладкихъ мышцъ. (Экспериментальное изслѣдованіе.) [Ein Beitrag zur Physiologie der glatten Muskeln. (Eine experimentelle Studie.)] Kazanъ, 1906, (104 + 1 + 2). [6011]. 287

[**Godon**, J. Découverte à Cambrai d'une faune d'espèces froides. Fenille jeunes natural., Paris, sér. I, **36**, 1906, (61). [6027 df]. 288

Goeldi, Emil A. On some new and insufficiently known species of Marmoset Monkeys from the Amazonian region. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (88-99). [6027 h 6031]. 289

[**Goldman**, E. A. Twelve new Wood-Rats of the genus *Neotoma*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (27-33).] [6027 g h 6031]. 290

Gourley, C. A. Notes on the Rats of Dacca, Eastern Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (263-266). 291

[**Grandidier**, G. Sur un nouveau Lémurien subfossile de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (659-661). [6027 f 6031]. 292

Grandidier, G. v. **NEVEU-LEMAIRE**, M.

[**Grant**, Madison. The origin and relationship of the large Mammals of North America. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8**, (1903), 1904, (182-207). [6023 6027 g].] 293

[**Grant**, M. The Rocky Mountain Goat. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (230-261).] [6031]. 294

Gray, Albert A. The Labyrinth of Animals, vol. i, London, 1907, (1-177). [6007]. 295

Gregory, W. K. *vide* Osborn, H. F.

Grieg, J. A. Hydernes legems-temperatur. [Die Körpertemperatur der Wale.] Bergen, Naturaen, **31**, 1907, (125-126). [6011 6031]. 296

Grieg, J. A. Okapien. [*Okapia johnstoni*.] Bergen, Naturaen, **31**, 1907, (241-245). [6031]. 297

[**Griffin**, W. H. The antiquity of *Equis caballus* in Europe, with special reference to remains found in Kent, S.E. Nat., London, **1907**, (61-66), pl. viii. [6027 dc 6031]. 298

[**Grum-Grzimailo**, G. E.] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Описание путешествия въ Западный Китай. Т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China, Bd. III.] St. Petersburg K. Russ. Geogr. Ges., 1907, (vi + 531). 25 Taf. [6027 cb]. 299

Gütig, Karl. Ein Beitrag zur Morphologie des Schweineblutes. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (629-631). 2 Taf. [6007]. 300

Guldberg, Gustav A. Ueber das Verfahren bei Berechnung des Rauminhaltes und Gewichtes der grossen Walthiere. Kristiania, Forh. Vid. selsk., No. **3**, 1907, (1-12). [6023 6031]. 301

Guldberg, G. A. Om hvaldyrenes levevis, udbredding og fangst: II. Bardehvalerne. [Ueber die Lebensweise, Verbreitung, und den Fang der Walthiere: II. Die Bartenwale.] Bergen, Naturaen, **29**, 1905, (6-21); **31**, 1907, (257-270). [6003 6019 6031]. 302

Hagmann, Gottfried. Ueber das Gebiss von *Coelognathus* und *Dasyprocta* in seinen verschiedenen Stadien der Abkaumung. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, (164-180), pl. xxv. [6007 6031]. 303

†**Hahn**, Walter L. The Mammalian remains of the Donaldson Cave. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1906**, 1907, (142-144). [6027 g]. 304

Hahn, W. L. A review of the Bats of the genus *Hemiderma*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (103-118). [6031]. 305

Hahn, W. L. Notes on Mammals of the Kankakee Valley. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (155-161). [6027 g]. 306

Haldane, R. C. Whaling in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (10-15). [6003 6031]. 307

Hall, T. S. Physical Geography, Geology, and Fauna of Victoria. Melbourne, 1907 (1-11). [6027 ig]. 308

Haller, B. Mitteilung über das Grosshirn von *Pteropus edulis*. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (69-72). [6007 6031]. 309

Halliburton, W. D. *vide* Mott, F. W.

Hamecher, Hans Adolf Karl Franz. Vergleichende Untersuchungen über die kleinen Mundhöhlendrüsen unserer Haussäugetiere. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1904, (xi+109), 4 Taf. [6007]. 310

Hamilton, Archibald. The Red Deer of Exmoor; with notes on those who hunted them. London, 1907. [6031]. 311

†**Harlé**, Edouard. Lemming à Collier (*Myodes torquatus* Pall) de Teyjat (Dordogne). Paris, Bul. soc. géol. ser. 4, **6**, 1906, (11, 12). [6031]. 312

Harney, B. C. H. A study of the structure of the gastric glands of the Dog and of the changes they undergo after gastroenterotomy and occlusion of the pylorus. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **6**, 1907, (207-213). [6007 6031]. 313

Hart, D. Berry. The microscopical anatomy of the genital tract in the Rat-Kangaroo (female). J. Anat. Physiol., London, **42**, 1907, (40-49). [6007]. 314

Hart, H. C. White-sided Dolphin (*Lagenorhynchus acutus*, Gray). Zool.gist, London, ser. 4, **11**, 1907, (352). [6031]. 315

Harting, J. E. White Deer. Field, London, **1907**, 110, (852). [6023 6031]. 316

Hartmann, C. Warum fällt die Katze auf die Füsse? [Darstellung des Prinzip von Wirkung und Gegenwirkung.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (314-315). [6011 6031]. 317

Hatai, Shinkishi. On the zoological position of the Albino Rat. Biol. Bull. Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (266-273). [6031]. 318

Hatschek, Rud. Ueber eine eigentümliche Pyramidenvariation in der Säugetierreihe (*Pteropus*). Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **10**, 1903, (48-57). [6007 6031]. 319

Hatschek, R. und **Schlesinger**, Herm. Der Hirnstamm des Delphins (*Delphinus delphis*). Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **9**, 1902, (1-117). [6007 6031]. 320

Haupt, Paul. Jonah's Whale. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **46**, 1907, (151-161). [6031]. 321

Hayes, Capt. M. H. *vide* Salensky, W.

- Heape**, Walter. Notes on the proportion of the sexes in Dogs. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (122-151). [6019]. 323
- Heierli**, J. and others. Das Kesslerloch, bei Thaingen. Zürich, N. Denkschr. Schweiz. Nat.-Ges., **43**, 1907, (1-214), 32 pls. [6027 *di*]. 324
- Heller**, Edmund. Mammals of the Galapagos Archipelago, exclusive of the *Cetacei*. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Zool., ser. 3, **3**, 1904, (233-250), I pl. [6027 *ng* 6031]. 325
- Heller**, K. [*Gazella mhorr reducta* n. subsp.] Dresden, SitzBer. Isis, **1906**, 1907, (15). [6031]. 326
- Henderson-Smith**, J. Increase in the complement-content of fresh blood-serum. London, Proc. R. Soc., ser. B., **79**, 1907, (378-386). [6011]. 327
- Hennings**, Curt. Mammalia für 1899. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd. 2, H. I (1), 1902 [1907], (1-70). [6003]. 328
- Hermann**, Rudolf. Ueber das Vorkommen hohler Zahne bei fossilen und lebenden Tieren. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (195-201, 287-288). [6007]. 329
- Hermann**, R. Weitere Beobachtungen über Zahndefekte bei fossilen und lebenden Tieren. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (281-287). [6007]. 330
- Hescheler**, K. Reste von *Oribis moschatus*, Zimur, aus der Gegend des Bodensees. Zürich, Vierteljahrsschr. Nat.-Ges., **52**, 1907, (283-288) pl. xii. [6031]. 331
- Heude**, P. Notes sur quelques Ursidés peu ou point connus. Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., Shanghai, 5, pt. 1, 1901 (1-2) pls i, ii. [6027 *ea* 6031]. 332
- Heude**, P. Essai sur les Bovidés sauvages de l'Indo-Chine Française. Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., Shanghai, 5, pt. 1, 1901 (2-11) pls. iii-ix. [6027 *ea* 6031]. 333
- Hill**, J. P. *vide* Wilson, J. T.
- Hillar**, Josef. Ueber die Entwicklung der Mammaraorgane bei den Säugetieren und über die Milchleiste als Beitrag zur Erklärung der Hyperthelie und Hypermastie beim Menschen. (n-10189 *f*)
- Würzburg, (Druck v. P. Scheiner), 1906, (18). [6007 6015]. 334
- Hinton**, Martin A. C. On the existence of the Alpine Vole (*Microtus nivalis* Martin) in Britain during Pleistocene times. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1907, (33-58) pl. i. [6027 *de* 6031]. 335
- Hinton**, M. A. C. Note on the occurrence of the Alpine Vole (*Microtus nivalis*) in the Clevedon cave deposits. Bristol, Proc. Nat. Soc. ser. 4, **1**, 1907, (190-191). [6031]. 336
- Hippolyte-Boussac**, P. L'éléphant dans l'ancienne Egypte. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (274-276, 286-287). [6031]. See also BOUSSAC, P. Hippolyte (No. 84). 337
- Hirsch**, Otto. Demonstration zum Verlauf der pallialen Kommissur bei *Pteropus edulis*. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (544). [6007 6031]. 338
- Holder**, Chas. F. Half Hours with Mammals. New York, N.Y., 1907, (1-253). [6003]. 339
- Holl**, M. Zur vergleichenden Anatomie des Hinterhauptlappens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, 1907, (89-171) pls. i and ii. [6007 6031]. 340
- Hollis**, Edwin. Notes on the occurrence of the Lesser Horseshoe Bat in Devonshire. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (110). [6031]. 341
- Hooley**, Reginald W. Excavations on the site of the electric light works, Southampton, May, 1903. Southampton, Proc. Hants F. Cl., **5**, 1905, (47-52). [6027 *de*]. 342
- Hornaday**, William T. A new species of Raccoon-dog. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8** (1903), 1904, (71-73) pl. [6027 *cc* 6031]. 343
- Hornaday**, W. T. A new White Bear, from British Columbia. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (80-86). [6027 *ge* 6031]. 344
- Hornickel**. Vergleichende Untersuchungen über den histologischen Bau der Tränendrüse unserer Haussäugertiere. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **23**, 1906, (361-377) Taf. [6007]. 345
- Hossack**, W. C. An account of the Rats of Calcutta. Mem. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (1-80) pls. i-viii. [6027 *cf* 6031]. 346

Hossack, W. C. Aids to the identification of Rats connected with plague in India, with suggestions as to the collection of specimens. Allahabad, 1907, (1-10), 2 pls. [6031]. 347

Hossack, W. C. The original home of *Mus decumanus*. Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1**, 1907, (275-276). [6031]. 348

Hubrecht, A. A. W. Het ontstaan van roode bloedlichaampjes in de placenta van de vliegende maki (*Galeopithecus*). [On the formation of red-blood corpuscles in the placenta of the Flying Maki (*Galeopithecus*)]. Amsterdam, Versl. Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (793-798) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (873-878) (English). [6015 6031]. 349

Hubrecht, A. A. W. und **Keibel**, Franz. Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Koboldmaki (*Tarsius spectrum*) und der Plumperlor (*Nycticebus tardigradus*); Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbelthiere, Keibel, II. 7. Jena (G. Fischer), 1907, 76) 4 pls. [6015 6031]. 350

Hue, Edward. Musée Ostéologique; Etude de la Faune Quaternaire, Ostéométrie des Mammifères. Paris, 1907, 2 vols., 186 pls. [6027]. 351

Hulier, G. C. The arteriole recte of the Mammalian kidney. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **6**, 1907, (391-406). [6007]. 352

Husnot, P. *vile* Sabrazès, J.

Ihering, Hermann von. Archhelenis und Archinotis: Gesammelte Beiträge zur Geschichte der neotropischen Region. Leipzig, 1907, (iii + 350). [6027]. 353

Illing, Georg. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie und Histologie der Speicheldrüsen:—Die mandibularen (submaxillären) Speicheldrüsen des Affen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **34**, 1907, (165-186). 3 Taf. [6007 6031]. 354

Ingersoll, E. The Wit of the Wild. London, 1907, (xi + 288). [6003]. 355

Ispolatov, E. Исполатовъ, Е. Какъ бѣлка переносить своихъ детеи? [Wie das Eichhörnchen seine Jungen forträgt.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 10, 1907, (66-67). [6031]. 356

Jablonskij, N. I. Яблонскій, Н. И. Долина рѣки Курчум и ея фауна. [Das Flussthal des Kurtschum und seine Fauna.] Prir. i ochora, Moskva, **1907**, 11, (16-23, 12, 11-29). [6027a]. 357

Jablonskij, N. I. Озеро Марка-Куль. [Der Marka-Kul-See.] Prir. i ochora, Moskva, **1907**, 10, (1-14), 11, (1-8), 12, 1-10. [6027 ca]. 358

Jackson, Hartley H. T. Notes on the Mammals of South-western Missouri. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, 71-74. [6027 gf]. 359

Jacobi, A. Die Einführung des zahmen Rehntieres in Alaska. Globus, Braunschweig, **92**, 1907, (218-221). [6031]. 360

Jameson, H. Lyster. On a new Hare from the Transvaal. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7, **20**, 1907, (404-406). [6027 f 6031]. 361

Japha, Arnold. Ueber die Haut nord-atlantischer Furchenwale. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (1-40), 7 Taf. [6007 6031]. 362

Japha, A. Die in der Ostsee beobachteten Wale. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (81-87). [6027 dc 6031]. 363

Japha, A. Ueber subfossile und recente Walknochenfunde aus Ost- und Westpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (237-243). [6027 dc]. 364

Jentink, F. A. On the New Guinea Mammals. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, 161-212. [6027 i]. 365

Jentink, F. A. On a new *Taphozous* from Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (65-67). [6027 e 6031]. 366

Jentink, F. A. Mammals collected by the Humboldt Bay and Meranke River expeditions. In "Nova Guinea; Results Scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée," 5, 1907 (361-374), pl. xvi. [6027 i 6031]. 367

Jolly, J. Sur la forme des globules rouges des Mammifères [et sur leur formation]. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (481-483, 528-531). [6007]. 368

Jolly, J. Sur l'évolution des globules rouges dans le sang des embryons de Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (593-595). [6007 6015]. 369

- Jolly**, J. Recherches sur la formation des globules rouges des Mammifères. Arch. anat. microsc., Paris, **9**, 1907, (133-314), 5 pl. [6007 6015]. 370
- Jolly**, W. A. and **Simpson**, Sutherland. The functions of the Rolandic cortex in Monkeys. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (64-78). [6011]. 371
- †**Jully**, et **Standing**, F. W. Sur un nouveau gisement d'ossements fossiles de Madagascar. Journal oficial de Madagascar, No. **979**, 1905, (12405-12409). [6027 f 6031]. 372
- †**Kadić**, Ottokár. *Mesocetus hungaricus* Kadić. Egy új Balaenopteridafaj a borbolyai miocénu rétegekből. [*Mesocetus hungaricus*, Kadić. Eine neue Balaenopteriden-Art aus den miozänen Schichten von Borbolya.] Földt. Evk., Budapest, **16**, 1907, (21-86), 3 Taf. [6007 6026 dk 6037]. 373
- Kampen**, P. N. van. Die Anheftung des Zungenbeins am Schädel bei *Putorius pectorius* L. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (695-696). [6007 6031]. 374
- [**Kaščenko**, N. T.] Кащенко, Н. О. Къ вопросу о бъ Equus przewalskii Poljakow [Sur l'*Equus przewalskii*, Poliakoff.] St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. sc., **12**, 1907, (177-194). [6031]. 375
- [**Kaščenko**, N. T.] Кащенко, Н. О. *Chodsigoa*, subgen. nov. (Gen. *Soriculus*, fam. *Soricidae*). St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. sc., **10**, 1905, [1907], (251-254). [6027 eu 6031]. 376
- Kaudern**, Walter. Beiträge zur Kenntnis der männlichen Geschlechtsorgane bei Insectivoren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (521-552). [6007 6031]. 377
- Kaufmann**, Geo. von. Oil and other "finds" in Starnnia. Petrol. Rev., London, **17**, 1907, (239). [6027 6031]. 378
- Kaufmann**, G. von. Another Mammoth-find in Galicia. Petrol. Rev., London, **17**, 1907, (287). [6027 dk 6031]. 379
- Kearton**, Richard. The Fairyland of Living Things. London, 1907, (viii + 182). [6027 de]. 380
- Keibel**, Franz. Zur Embryologie des Menschen, der Affen und der Halbaffen. C. R. ass. anat., 7^e session (Genève), **1905**, Nancy, 1906, (141-152). [6015 6031]. 381
- Keith**, Arthur and **Flack**, Martin. The form and nature of the muscular connections between the primary divisions of the Vertebrate heart. J. Anat. Physiol., London, **41**, 1907, (172-189). [6007]. 382
- Kennion**, Major R. L. Wild Sheep of the Elburz Mountains. Field, London, **1907**, 109, (520). [6027 e 6031]. 383
- Kidd**, Walter. The Sense of Touch in Mammals and Birds, with special reference to the papillary ridges. London, 1907, (viii + 176). [6007 6011]. 384
- † **King**, G. Rat-killing for prevention of plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (290-292). [6003 6031]. 385
- Kirby**, W. F. Mammals of the World. London, 1907, (xvi + 141). [6003]. 386
- Kirkam**, William B. The maturation of the Mouse-egg. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (259-265). [6015]. 387
- Kirkman**, W. B. Maturation of the egg of the White Mouse. New Haven, Trans. Conn. Acad. Arts Sci., **13**, 1907, (6-87), pl. [6015]. 388
- Knottnerus-Meyer**, Thedor. Über das Tränenbein der Huftiere. Vergleichend-anatomischer Beitrag zur Systematik der rezenten Ungulata. Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. 1, 1907, (1-152) pls. i-v. [6007 6031]. 389
- Köppen**, M. und **Loewenstein**, S. Studien über den Zellenbau der Grosshirnrinde bei den Ungulaten und Carnivoren und über die Bedeutung einiger Furchen. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, **18**, 1905, (481-508) 1 Taf. [6007]. 390
- Kohn**, Alfred. Ueber die Entwicklung des sympathischen Nervensystems der Säugetiere. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (266-317) 3 Taf. [6007 6015]. 391
- Kolmer**, Walther. Beiträge zur Kenntnis des feineren Baues des Gehörorgans mit besonderer Berück-

sichtigung der Haussäugetiere. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (695-767) 4 Taf. [6007]. 392

Koning, C. J. Biologische en biochemische studies over melk. 6e Gedeelte. De biestperiode der dieren, benevens opmerkingen over de samenstelling der melk. [Biologische und biochemische Studien über Milch. 6. Theil. Die Biestperiode der Tiere, nebst Bemerkungen über die Bestandteile der Milch.] Pharmaceutisch Weekblad, Amsterdam, **44**, 1907, (381-391), 407-423, 439-447, 465-475, 489-504, 607-609). [6011]. 393

Korff, K. von. Die Analogie in der Entwicklung der Knochen- und Zahnenbeingrundsubstanz der Säugetiere nebst kritischen Bemerkungen über die Osteoblasten- und Odontoblastentheorie. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (515-543) Taf. and Münchener Med. Wochenschr., **54**, 1907, (343-345). [6007 6013]. 394

[**Kravec**, L. P.] Кравецъ, Л. П. Исторія розвитку грудини і епістernal'ного апарату млекопитаючихъ. [Entwickelungsgeschichte des Brustbeins und des Episternalapparats der Säugethiere.] Moskva, Trd. Sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-56) 2 Taf. [6007 6015]. 395

Kreyenberg, M. Das chinesische Schuppentier. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (182-185). [6031]. 396

[**Kroulikovsky**, L.] Круликовский, Л. Зоологическая Записка. VII. Дополнительные замѣтки о млекопитающихъ Уральского уѣзда. [Notices zoologiques. VII. Notices supplémentaires sur les Mammifères du district d'Ourjoum.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **26**, 1907, (186-187). [6027 db]. 397

Kunstler, J. Lièvres et Lapins: Episode de la lutte active pour l'existence entre Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (277-278). [6019]. 398

Lafitte-Dupont, — et **Benoit-Ganin**, — Influence de la station bipède et du développement du cerveau sur la topographie de l'oreille de l'Homme comparée à celle des Mammifères. Bordeaux, Proc.-verb. soc. linn., **61**, 1906, (ex-xxii). [6007]. 399

Laguesse, E. et **Deheyre**, A. Les îlots endocrines du pancréas chez l'Ane. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (195-206). [6007 6031]. 400

Lalog, L. Évolution du système dentaire chez les Mammifères. Rev. sci., Paris, ser. 5, **8**, 1907, (583-590). [6007 6015]. 401

+**Lambe**, Lawrence M. On a tooth of *Oribos* from Pleistocene gravels near Midway, B.C. Ottawa Nat., **21**, 1907, (15-18) pl. i. [6031]. 402

Lambe, L. M. Note on the occurrence of a supernumerary tooth in a Dog. Ottawa Nat., **21**, 1907, (25, 26). [6023 6031]. 403

Lane, M. A. The cytological character of the organ of Langerhans. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **7**, 1907, (409-426). [6007]. 404

Lankester, Sir E. Ray. Photograph of a living Okapi. Field, London, **1907**, 110, (250). [6031]. 405

Lankester, E. R. The origin of the lateral horns of the Giraffe in foetal life on the area of the parietal bones. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (100-115). [6007 6031]. 406

Lankester, E. R. Parallel hair fringes and colour-striping on the face of foetal and adult Giraffes. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (115-125) pl. v. [6019 6031]. 407

Lankester, E. R. On the existence of rudimentary antlers in the Okapi. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (126 134) pl. vi. [6007 6031]. 408

Lapicque, Louis. Difference sexuelle dans le poids de l'encéphale chez les Animaux:—Rat et Moineau. Paris, C. R. soc. biol., 1907, **63**, (746-748). [6007]. 409

Lapicque, L. et **Girard**, P. Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1015-1018). [6007]. 410

Launois, P. E. Sur une sécrétion graisseuse de l'hypophyse chez les Mammifères et en particulier chez l'Homme. C. R. Ass. anat., **6** session (Toulouse), Nancy, **1904**, PRENANT, LAUNOIS, (149-155). [6007]. 411

Laville, A. Le *Megaceras hibernicus*, Hart., aux environs de Paris dans les dépôts infranéolithiques. Feuille jeunes natural., Paris sér. I, **36**, 1906 (23-25). [6031]. 412

Lech, S. [Лехъ, С.] Нѣкоторыя наблюденія о морскомъ бобрѣ, водящемся у острова Мѣднаго Командорскаго острововъ. [Quelques observations sur la vie du Loutre Marin dans les parages de l'ile Mednii (iles du Commandeur)]. Vladivostok, Obsh. izn. Amur. Kraja, **10**, 1907, (1-37). [6019 6031]. 113

Leche, Wilhelm. Zur Entwicklungsgeschichte des Zahnsystems der Säugetiere: Tl 2. Phylogenie; Heft. 2, Die Familien der *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*. Zoologica, Stuttgart, **49**, (= Bd 20, Lfgs.), 1907, (1-158) pls. i-iv. [6007 6023 6031]. 414

Leffers, Paul. Zur Histologie der Milchdrüse des Rindes. Berlin, 1907, (26), Taf.—Auch in: Zs. Fleischhyg., Berlin **17**, 1907, (340-350, 383-390, 424-429). [6007 6031]. 115

Lesbre, F. X. Contribution à l'anatomie du Porc-Epic commun (*Hystrix cristata*). Arch. Mus. Hist. Nat., Lyon, **9**, Mém. 3, 1907, (51). [6007 6031]. 416

Lesbre, F. X. Sur l'aplomb du pied du Cheval. Lyon, Ann. soc. agricult., **1906**, (261-269). [6031]. 117

Lesbre, F. X. et **Forgeot**, E. H. Etude des circonvolutions cérébrales dans la série des Mammifères Domestiques: Comparaison avec l'Homme. Lyon, Bnl. soc. anthr., **1904**, 1905, (17-88). [6007]. 418

Lesbre, F. X. et **Maignon**. Sur les propriétés respectives du pneumogastrique et de la branche interne du spinal chez le Porc. Nancy, C. R. Ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (170-171). [6011 6031]. 119

Le Souëf, W. H. Dudley. Wild Life in Australia. Melbourne & London, 1907, (xv + 139). [6019 6027 / 6031]. 120

Levander, K. M. Om förekomsten af *Phocaena communis* i Bothniska viken. [Über das Vorkommen von *Phocaena communis* im Bothnischen Meerbusen]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (65). [6031]. 121

Levi, Giuseppe. Struttura ed istogenesi dei gangli cerebrospinali dei Mammiferi. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (180-196). [6007]. 422

Lewis, F. T. Specific characters in early embryos. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (589-592). [6015]. 423

Linton, R. G. A contribution to the histology of the so-called Cowper's gland of the Hedgehog (*Erinaceus europeus*). Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (61-70). [6007 6031]. 124

Livini, F. Das Vorderhirn und Zwischenhirn eines Marsupialiers: *Hypsiprymnus rufescens*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (1-11). [6007 6031]. 425

Lobenhoffer, W. Ueber eigentümliche Zellen in der Gammenschleimhaut des Schafes. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (238-244). [6007 6031]. 426

Lönnberg, Einar. Two apparently new Antelopes from British East Africa. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 3, 1907, (1-10). [6027 f 6031]. 427

Lönnberg, E. Some comparative notes on the anatomy of the Elk, *Alces alces* (Linn.). Zoologische Studier, Uppsala, **1**, 1907, (237-252). [6007 6031]. 428

Lönnberg, E. Barkdjuret eller "Stellers sjö-kö" (*Ilyphina gigas* Zimm.). [Notes on Steller's Sea-Cow.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (1-13), pl. [6031]. 429

Lönnberg, E. Om Guereza-aporna (*Colobus*). [On the Guereza Monkeys (*Colobus*).] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (21-26), pl. [6031]. 430

Lönnberg, E. Ett blad ur elefanternas utvecklings-historia. [A page from the history of the phylogeny of the Elephants.] Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1907**, (173-197), pl.; & Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (53-69, 110-119), pl. [6023 6031]. 431

Lönnberg, E. Pandan eller kattbjörnan (*Ailurus fulgens*). [The Panda or Cat-Bear.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (161-166). [6019 6031]. 432

Loewenstein, S. *vide* Köppen, M.

Löwenthal, N. Note sur la glande sous-maxillaire du Hérisson. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (167-171). [6007 6031]. 433

- Loisel**, Gustave. Croissance de Cobayes normaux ou soumis à l'action du sel marin ou du sperme de Cobaye. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (506-509). [6015 6023]. 434
- Loisel**, G. Les Chats anoures de l'île de Man (1^{re} Note). Bul. Muséum. Paris, **1907**, (185-192). [6031]. 435
- Londen**, D. M. van. Untersuchungen betreffend den zentralen Verlauf des Nervus trigeminus nach intracranialer Durchschneidung seines Stammes. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, 1907, (285-301). 2 Taf. [6007 6031]. 436
- Long**, William J. Whose Home is the Wilderness; some studies of wild animal life. Boston, U.S.A. & London, 1907. (xli + 230). [6003]. 437
- †**Loomis**, F[rederic] B[rewster]. Wasatch and Wind River Rodents. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., ser. 4, **23**, 1907, (123-130). [6027 gf 6031]. 438
- +**Loomis**, F. B. Origin of the Wasatch deposits. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. ser. 4, **23**, 1907, (356-363). [6027 gf 6031]. 439
- Lopez**, Corrado. Il *Myoxus querceinus*. Linn., è diffuso in tutta Italia. Boll. Naturalista, Siena, **27**, 1907, (48-50). [6031]. 140
- Lortet**, E. and **Gaillard**, C. La faune momifiée de l'ancienne Egypte (deuxième série). Arch. Mus. Hist. Nat., Lyon, **9**, Mem. No. 2, 1907, (i-xiv, 1-122). [6003 6007 6027 f]. 440A
- Loth**, E. Die Plantaraponeurose beim Menschen und den übrigen Primaten. Braunschweig, Korr. Bl. D. Anth. Ges., **38**, 1907, (1-4). [6007 6031]. 441
- Lucas**, F[rederic] A[ugustus]. The tusks and size of the northern Mammoth. Science, New York, N.Y., n. ser., **26**, 1907, (836, 837). [6031]. 442
- Lubosch**, Wilhelm. Universelle und spezialisierte Kaubewegungen bei Säugetieren. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (618-624, 652-665). [6011]. 443
- Lucifero**, Armando. Elenco dei Mammiferi Calabresi. Riv. Ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (45-55, 114-125). [6027 dk]. 444
- †**Lühe**, Max. Ausgestorbene Menschenaffen und Urmenschen in ihrer Bedeutung für die Stammesgeschichte des Menschen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, 1906, (22-35). [6023 6031]. 445
- Lühe**, M. Ueber die weiblichen Geschlechtsorgane des Elefanten. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, 1907 (187-189). [6007 6031]. 446
- Lull**, R. S. The evolution of the Horse family, as illustrated in the Yale collections. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., ser. 4, **23**, 1907, (161-182). [6023 6031]. 447
- Lunghetti**, Bernardino. Contributo alla conoscenza dello sviluppo delle sinoviali peritendinee. Milano, Atti cong. Nat. ital., **1907**, (559-569). [6015]. 448
- Lungwitz**, M. Der Fuss des Pferdes. Hannover M. & H. Schaper), 1907, 2 Taf. zu 84 × 68 cm. 7.50 M. [6031]. 449
- Luther**, A. Die Verbreitung des Iltis (*Foctarius putorius*) in Finland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (33, 34). [6031]. 450
- Lydekker**, R. The Game Animals of India, Burma, Malaya, and Tibet. London, 1907, (xiii + 409). [6027 e 6031]. 451
- Lydekker**, R. The ears as a race-character in the African Elephant. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (380-403). [6007 6027 f 6031]. 451A
- Lydekker**, R. Notes on two African Mammals. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (782-785). [6031]. 452
- Lydekker**, R. A new Hartebeest. Field, London, **1907**, 109, 864. [6027 f 6031]. 453
- Lydekker**, R. The name of the Armenian Wild Sheep. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (121 d 122). [6031]. 454
- †**Lydekker**, R. A year's work in vertebrate palaeontology. Science Progress, London, **1**, 1907, (448-461). [6003]. 455
- Lydekker**, R. The Eland of British East Africa. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, (324-326). pl. i. [6031]. 456
- †**Lydekker**, R. Marsupials or Creodonts? Nature, London, **75**, 1907, (498-499). [6031]. 457

- †Lydekker, R.** The name of the Cave Horse. *Nature*, London, **76**, 1907, (54). [6031]. 458
- Lydekker, R.** The "Coney" of the Bible. *Knowledge and Scient. News*, London, **4**, 1907, (248-250). [6031]. 459
- Lydekker, R.** Local variation in the African Elephant. *Knowledge and Scient. News*, London, **4**, 1907, (267-270). [6031]. 460
- Lydekker, R.** Concerning ears. *Sci. Amer.*, New York, **96**, 1907, 115 & 116. [6007]. 461
- Lydekker, R.** Some mechanical adaptations in Mammals. *Sci. Amer.*, New York, **97**, 1907, (271). [6019]. 462
- Lydekker, R.** Large Grampus skull. *Field*, London, **1907**, 109, (87). [6031]. 463
- Lydekker, R.** The British Columbian Moose. *Field*, London, **1907**, 109, (182). [6031]. 464
- Lydekker, R.** The extermination of the Ursus. *Field*, London, **1907**, 109, (215). [6023 6031]. 465
- Lydekker, R.** Abnormal horns of Soemmerring's Gazelle. *Field*, London, **1907**, 109, (307). [6023 6031]. 466
- Lydekker, R.** The Malay Buffalo. *Field*, London, **1907**, 109, (528). [6031]. 467
- Lydekker, R.** The North Elburz Sheep. *Field*, London, **1907**, 109, (507). [6027 e 6031]. 468
- Lydekker, R.** The Seladang or Malay Gaur. *Field*, London, **1907**, 109, (688). [6031]. 469
- Lydekker, R.** A curious tusk. *Field*, London, **1907**, 109, (871). [6031]. 470
- Lydekker, L.** Races of the Mouflon. *Field*, London, **1907**, 109, (956). [6027 dh 6031]. 471
- Lydekker, R.** Major Kennion's Wild Sheep. *Field*, London, **1907**, 110, (118). [6031]. 472
- Lydekker, R.** Variation in horns of Mouflon. *Field*, London, **1907**, 110, (117). [6027 dh 6031]. 473
- Lydekker, R.** The Corsican Mouflon. *Field*, London, **1907**, 110, (197). [6027 dk 6031]. 474
- Lydekker, R.** The Red Serow. *Field*, London, **1907**, 110, (197). [6031]. 475
- Lydekker, R.** The range of North African Antelopes. *Field*, London, **1907**, 110, (249). [6027 e 6031]. 476
- Lydekker, R.** Races of the Tiang. *Field*, London, **1907**, 110, (250). [6027 f 6031]. 477
- Lydekker, R.** A Deer-forest in Russian Poland. *Field*, London, **1907**, 110, (523). [6027 db]. 478
- Lydekker, R.** The "calling" of Elk. *Field*, London, **1907**, 110, (582). [6019 6031]. 479
- Lydekker, R.** Some notable Animals at Berlin. *Field*, London, **1907**, 110, (597). [6003]. 480
- Lydekker, R.** Black and Red Buffaloes. *Field*, London, **1907**, 110, (594). [6031]. 481
- Lydekker, R.** Polish Cattle and Ponies. *Field*, London, **1907**, 110, (677). [6027 db 6031]. 482
- Lydekker, R.** Sclaters Muntjac. *Field*, London, **1907**, 110, (677). [6031]. 483
- Lydekker, R.** New local races of Continental Big Game. *Field*, London, **1907**, 110, (809). [6031]. 484
- Lydekker, R.** The Bhutan Takin. *Field*, London, **1907**, 110, (887). [6027 ef 6031]. 485
- Lydekker, R.** The Anamiese Serow. *Field*, London, **1907**, 110, (888). [6031]. 486
- Lydekker, K.** A rare Giraffe. *Field*, London, **1907**, 110, (937). [6031]. 487
- Lydekker, R.** African Leopards. *Field*, London, **1907**, 110, (1023 1024). [6031]. 488
- Lydekker, R.** A one-horned White Rhinoceros. *Field*, London, **1907**, 110, (1119). [6031]. 489
- Lydekker, R.** The Takin and the Musk-Ox. *Indian Field*, Calcutta, **10**, 1907, (349). [6031]. 490
- Lydekker, R.** The Beaver's double claw. *Country-Side*, London, **4**, 1907, (328). [6031]. 491
- Lyon, Marcus W[ard].** A new Flying Squirrel from the Island of Ternan, west coast of Malay Peninsula. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (17 & 18). [6027 e 6031]. 492

Lyon, M. W. Description of a new Squirrel of the *Sciurus prevostii* group from Pulo Temaju, west coast of Borneo. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (275-276). [6027 6031]. 493

Lyon, M. W. The Squirrels of the *Sciurus rutilus* group in Sumatra. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (277-283). [6027 e 6031]. 494

Lyon, M. W. Notes on some Squirrels of the *Sciurus hippurus* group, with descriptions of two new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (24-29). [6027 e 6031]. 495

Lyon, M. W. Notes on Mammals collected at Mt. Rainier, Washington, Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (89-92). [6027 gf]. 496

Lyon, M. W. Notes on a collection of Mammals from the province of Kan-su, China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (133-138) pls. xv & xvi. [6027 e 6031]. 497

Lyon, M. W. Mammals of Batam Island, Rhio Archipelago. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **31**, 1907, (653-657). [6027 e 6031]. 498

Lyon, M. W. A specimen of typical Burchell's Zebra in the United States National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (1-3) pls. i-iii. [6031]. 499

Lyon, M. W. Remarks on the Giant Squirrels of Sumatra, with descriptions of two new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (437-445) pl. xxxiii. [6027 gf 6031]. 500

Lyon, M. W. Mammals collected in western Borneo by Dr. W. L. Abbott. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, 1907, (547-572). [6027 eg 6031]. 501

Lyon, M. W. Notes on the Porcupines of the Malay Peninsula and Archipelago. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (575-594) pls. liv-lvii. [6027 e 6031]. 502

McAtee, W. L. A list of the Mammals, etc., of Monroe County, Indiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (1-16). [6027 gb]. 503

McCulloch, Allan R. Note upon *Mus tomponi*. Ramsay. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (312). [6031]. 504

MacCurdy, Hansford, and **Castle**, W[illiam] E[rnest]. Selection and cross-breeding in relation to the inheritance of coat-pigments and coat-patterns in Rats and Guinea-Pigs. Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub., **70**, 1907, (1-50). [6023 6031]. 505

Macewen, Sir William. The rôle of the various elements in the development and regeneration of bone. London, Phil. Trans. R. Soc., ser. B, **199**, (253-279). [6011]. 506

McGill, Caroline. The histogenesis of smooth muscle in the alimentary canal and respiratory tract of the Pig. Intern. Monatsschr. Anat., Leipzig, **24**, 1907, (209-245), 5 Taf. [6007 6015]. 507

Maignon ride Lesbre.

†**Major**, C. J. Forsyth. Note on a fossil Bear from Corsica. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (143). [6031]. 505a

Manners-Smith, T. A study of the navicular in the Human and Anthropoid foot. J. Anat. Physiol., London, **41**, 1907, (255-270), and Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (161-165). [6007 6031]. 508

Marchi, Ezio. Untersuchungen über die Entwicklung der Hörner bei den Cavicorniern. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, 1907, (xxii-xxxvi), 1 Taf. [6015 6007 6031]. 509

Marchi, E. Morfogenesi sperimentale del crani dei Cavicorni. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (735-736). [6007]. 510

Maréchal, C. Les Solipèdes. Chasse et pêche, Bruxelles, **1907**, (844; 865-867). [6031]. 511

†**Mariani**, Ernesto. Resti fossili di Elefante trovati in alcune cave di Sabbia vicino a Milano. Milano, Atti. Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (31-37) pl. i. [6031]. 512

Marinesco, G. et Minea, J. Préocicité des phénomènes de régénérescence consécutifs à la greffe des ganglions sensitifs chez le Chat. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (248-249). [6011]. 513

Markman, Harvey. Scientific expedition to north-eastern Colorado; List of Mammals collected or noted. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (159). [6207 *gi*]. 514

Marshall, F. *vide* Carnichael, E. S.

†**Mason, George E.** On an extinct undescribed Fruit-Bat of the genus *Pteropus* from the Mascarenes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (220-222). [6027 *f* 6031]. 515

Massig, Paul. Ueber die Verbreitung des Muskel- und elastischen Gewebes, und speziell über den Verlauf der Muskelfasern in der Wand der Wiederkäuermägen. Diss., Giessen, Erfurt (Druck v. Bussjäger), 1907, (51). [6007 6031]. 516

Matschie, Paul. Übersicht über die von Verfasser auf seinen Reisen gesammelten Tiere. In P. Niedecks: "Kreuzfahrten im Beringmeer," Berlin, 1907, (233-217). [6027 *e* *gb* 6031]. 517

Matschie, P. Die dreizehnte deutsche Geweihausstellung zu Berlin 1907. Waidwerk in Wort u. Bild. Nendamn, 1907, (181-241). [6003 6027 *de* *ch* 6031]. 518

Matschie, P. Zwei anscheinend noch nicht beschriebene Arten des Bibers. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (215-220) pls. i-ii. [6027 *d* 6031]. 519

Matschie, P. Die wissenschaftliche Bezeichnung der sogenannten Altai-Hirsche. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (221-228). [6027 *e* 6031]. 520

†**Matthew, W. D.** The relationships of the *Sparassodontia*. Geol. Mag., London, decade 5, 4, 1907, (531-535). [6031]. 521

†**Matthew, W. D.** A Lower Miocene fauna from South Dakota. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (169-219). [6023 *gf* 6031]. 522

†**Matthew, W. D.** Fossil Carnivores, Marsupials, and small Mammals in the American Museum of Natural History. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **5**, 1905, (22-59). [6031]. 523

Maugham, R. C. F. Portuguese East Africa; the history, scenery and great game of Manica and Sofala. London, 1907, (1-340). [6007 *f*]. 524

Maxwell, George. In Malay Forests. London, 1907 (1-306). [6027 *e*]. 525

Mearns, Edgar Alexander. Mammals of the Mexican boundary of the United States. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Bull., **56**, pt. 1, 1907, (xv + 530) pls. [6027 *gf*]. 526

†**Mecquenem, de.** Le gisement de vertébrés fossiles de Maragha. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (927-929). [6027 *df*]. 527

Méhely, Lajos. Az Egyiptomi Patkány Magyarországon. [Die ägyptische Ratte in Ungarn.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, pt. 4, 1907, (141-162). [6031]. 528

Méhely, L. A fákon élő patás állatokról. [Auf Bäumen lebende Huftiere.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (1-10) Taf. 1. [6007 6023 6031]. 529

Melissinos, Konst. Die Entwicklung des Eies der Mäuse (*Mus musculus* var. *alba* und *Mus rattus albus*) von den ersten Furchungs-Phänomenen bis zur Festsetzung der Allantois an der Ectoplacentalplatte. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (577-628) 8 Taf. [6015 6031]. 530

Mellus, E. L. Relations of the . . . lobe in the Monkey. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **7** (227, etc.). [6007]. 531

†**Mendell, F. P. and Chubb, E. C.** On an African occurrence of fossil Mammals associated with stone implements. Geol. Mag., London, decade 5, 4, 1907 (443-444). [6027 *f*]. 532

Ménégaux, A. Catalogue des Mammifères envoyés en 1906 du Tonkin et de l'Annam par M. Bontan. Bul. Muséum, Paris, 1907, (154-160). [6027 *e*]. 533

Ménégaux, A. Description d'un Bradypodide nouveau (*Choloepus Hoffmanni peruvianus*, subsp nov.) provenant du Pérou. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (160-164). [6027 *h* 6031]. 534

†**Merciai, G.** Sopra alcuni resti di Vertebrati Miocenici. Pisa, Atti soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (79-87) pls. iii-iv. [6027 *dh*]. 535

Merriam, C. Hart. Descriptions of ten new Kangaroo-Rats. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (75-80). [6027 *g* 6031]. 536

(**Merriam**, C. H. Jack Rabbits of the *Lepus campestris* group. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (131-133). [6027 *gi* 6031]).) 537

(**Merriam**, C. H. Unrecognized Jack Rabbits of the *Lepus texianus* group. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (135-137). [6027 *gi* 6031]).) 538

(**Merriam**, C. H. New and little known Kangaroo-Rats of the genus *Perodipus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (139-145). [6027 *gi* 6031]).) 539

(**Merriam**, C. H. A new Elk from California, *Cervus nannodes*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (23-25). [6027 *gi* 6031]).) 540

(**Merriam**, C. H. Two new Chipmunks from Colorado and Arizona. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (163-165). [6027 *gi* 6031]).) 541

†**Merriam**, J. C. and **Sinclair**, W. J. Tertiary faunas of the John Day region. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (171-205). [6027 *g*]. 542

†**Merrill**, George P. Catalogue of the type and figured specimens of Fossils, Minerals, Rocks, and Ores in U.S. Mus., pt. 2, Fossil Vertebrates, etc. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus. Bull., No. **53**, pt. 2, 1907, (1-370). [6003]. 543

Meyer, Felix. Intelligenz einer Katze. Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (55). [6019 6031]. 544

Mildenberger, A. Sind im Selnerven des Pferdes Centralgefässe vorhanden? Tübingen (F. Pietzcker), 1905, (22). [6007 6031]. 545

Millais, J. G. Caribou-hunting in Newfoundland. Field, London, 1907 **110**, (894-895). [6027 *g* 6031]. 546

Millais, J. G. Newfoundland and its Untrodden Ways. London, 1907 (xvi + 340). [6027 *g* 6031]. 547

Miller, Gerrit S. The families and genera of Bats. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Bull., No. **57**, 1907, (xvii + 282) pls. i-xiv. [6031]. 548

Miller, G. S. A new name for the genus *Rhynchoycteris* Peters. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (65). [6027 *g* 6031]. 549

Miller, G. S. Two new forms of the Spanish Hare. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (398-401). [6027 *dg* 6031]. 550

Miller, G. S. Some new European *Insectivora* and *Carnivora*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (389-398). [6027 *d* 6031]. 551

Miller, G. S. Four new European Squirrels. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (426-430). [6027 *d* 6031]. 552

Miller, Loyal Holmes. Deafness in wild animals. Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (67). [6011]. 553

Miller, W. D. Ueber das Vorkommen von Zahnschwund bei Tierzähnen. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **25**, 1907, (535-544). [6007]. 554

Minea, J. *vide* Marinesco, G.

Mingaud, Galien. La protection du Castor du Rhône. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (404-406). [6031]. 555

Mitchell, P. Chalmers. On a frontlet and horns of the Takin. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (407, 408). [6031]. 556

Mladenowitsch, Lubomir. Vergleichende anatomische und histologische Untersuchungen über die Regio analis und das Rectum der Haussäugertiere. Dresden, 1907, (152). [6007]. 557

Modin, Erik. Anteckningar om båfvern, dess förekomst och fängst m. m. i Västerbotten under första hälften af 1800-talet. [Notes on the Beaver, its occurrence and capture, etc., in Västerbotten during the first half of the 19th century.] Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **45**, 1907, (269-275). [6027 *da* 6031]. 558

Moffat, C. B. The problems of an island fauna. Irish Nat., Dublin, **16**, 1906 (133-145). [6027 *de*]. 559

Mojejko, B. E. Къ морфологи и систематикъ двойныхъ уродствъ. [Zur Morphologie und Systematik der Doppelmissbildungen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **38**, I, 1907, (4-7). [6023 6031]. 560

- Monostori**, Károly. A leporidák kérdséhez. [Zur Leporiden-Frage.] Állatorv. L., Budapest, **30**, 1907, (328–330). [6023 6031]. 561
- Montezun**, M. de. Note sur le Vison (*Mustela lutreola*, L.). Toulouse, Bul. Soc. hist. nat., **39**, 1905, (1–I). [6031]. 562
- Morgera**, Arturo. Contributo all'embriogenesi degli organi compresi tra il testicolo e il deferente nella *Cavia cobaya*. Napoli, Boll. Soc. nat., **20** (1906), 1907, (99–101). [6015 6031]. 563
- Mottaz**, Charles. Préliminaires à nos "Etudes de Micromammalogie," description du *Neomys milleri*, sp. nova. Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1907, (20–32); Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (235). [6027 di 6031]. 564
- Müller de la Fuente**, E. Die Vorgeschichte der Menschheit im Lichte unserer entwicklungsgeschichtlichen Kenntnisse. Wiesbaden, 1906, (iv + 163). [6023 6031]. 565
- Mulon**, P. Evolution de la corticale surrenale du Cobaye avec l'age de l'animal. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (337–339). [6007 6031]. 566
- †**Munthe**, H. Om ett fynd af Kvartär myskoxe vid nol i Bohuslän. [Discovery of Quaternary Musk-Ox remains.] Stockholm, Sv. Geol. Unders., ser. C, No. **197**, 1905, (1–19). [6031]. 567
- Nelson**, E. W. Descriptions of new North American Rabbits. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (81–84). [6027 g 6031]. 569
- Nelson**, E. W. Descriptions of two new subspecies of North American Mammals. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (87–88). [6027 g 6031]. 570
- Netschajev**. Редкий случай уродства. [Ein seltener Fall von Misbildung.] Veterin. felids., St. Peterburg, **11**, 1907, (121–125). [6023 6031]. 571
- Neuville**, H. *vide* Rothschild, M.
- Neveu-Lemaire**, M. et **Grandidier**, G. Les Cervidés de la Cordillère des Andes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), **1907**, (482–491). 572
- †**Newton**, E. T. Note relative à des fragments fossiles des Petits Vertébrés trouvés dans les dépôts Pliocènes de Telegen-sur-Meuse. Bruxelles, Bul. Soc. Géol., **21**, 1907 [1908], Mém. (591–596). [6027 dd 6031]. 573
- Nicola**, Beniamino. Sulla muscolatura liscia del capezzolo e dell'areola mammaria nell' Huomo ed in altri Mammiferi: ricerche morfologiche. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **3**, 1904, (341–369) Tav. 22–23. [6007]. 574
- Niedeck**, Paul. Kreuzfahrten im Beringmeer. Berlin, 1907, (xi + 253), *vide etiam Matschie*, P. [6027 e and gf 6031]. 575
- Nil**, Adolf. Die Fortpflanzung des Grossen Ameisenbären (*Myrmecophaga jubata*) in Nills Zoologischem Garten in Stuttgart. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (145–151). [6031]. 576
- Nishiyama**, Nobumitsu. Die Kehlkopfmuskeln des *Hylobates lar*, verglichen mit denen anderer Affen und des Menschen. Rostock, 1904, (23). [6007 6031]. 577
- †**Noack**, T. Wölfe, Schakale, vorgeschichtliche und neuzeitliche Haushunde. Zool. Anz., Leipzig, **21**, 1907, (660–695). [6031]. 578
- Nopcsa**, Baron Francis. Ideas on the origin of flight. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (223–236). [6015]. 579
- †**Nugue**, P. A propos de deux os de Mammifères trouvés dans les sables inférieurs des argiles de Saint-Cosme. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **33**, 1907, (192–191) pl. [6031]. 580
- †**Obalski**, T. Les grands Mammifères fossiles des alluvions glacées du Yukon et de l'Alaska. Rev. sci., Paris, sér. 5, **6**, 1906, (79–81). [6027 ga]. 581
- [**Ognev**, S.] [Огневъ, С.] Потезда въ Бяловѣжскію пущу. [Eine Fahrt nach den Wäldern von Bjelowesch.] Oehotn. věstn., Moskva, **7**, 1907, (301–306). [6019 6031]. 582
- †**Osborn**, H[enry] Fairfield. The Fayum expedition of the American Museum. Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (513–516). [6027 f]. 583
- †**Osborn**, H. F. Tertiary Mammal horizons of North America. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (237–253). [6027 gf]. 584

†**Osborn**, H. F. A mounted skeleton of the Columbian Mammoth. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (255-257). [6031]. 585

Osborn, H. F. Points of the skeleton of the Arab Horse. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (259-263). [6007 6031]. 586

†**Osborn**, H. F. Hunting the ancestral Elephant in the Fayum Desert. Century Mag., New York, **74**, 1907, (815-835). [6027 f]. 587

Osborn, H. F. and **Gregory**, W. K. Evolution of Mammalian molar teeth to and from the tritubercular type. New York and London, 1907, (iv + 250). [6007]. 588

Osgood, Wilfred H[udson]. Four new Pocket-Mice. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (19-22). [6027 ga 6031]. 589

Osgood, W. H. Some unrecognised and misapplied names of American Mammals. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (43-52). [6003 6031]. 590

Osgood, W. H. A collection of Mammals from the region of Mount McKinley, Alaska. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (59-61). [6027 ga 6031]. 591

†**Osgood**, W. H. A specimen of *Bison occidentalis* from Northwest Canada. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (65). [6031]. 592

Osgood, Wilfred H. A new name for the *Peromyscus nebrascensis* of certain authors. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (77). [6031]. 593

Osgood, W. H. A new Flying Squirrel from the coast of Alaska. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (133-134). [6027 ga 6031]). 594

†**(Osgood**, W. H. *Symbos*, a substitute for *Scaphoceros*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (223-224). [6031]). 595

Otto, Hugo. Die Anpassungsfähigkeit des wilden Kaninchens. Zool. Beob., Frankfort a. M., **48**, 1907, (111-115). [6031]. 596

Paris, Paul. Observations sur le *Lemur mongos* en captivité. Paris, Bull. soc. zool., **32**, 1907, (101-103). [6031]. 597

Patterson, A. H. Albino *Mus rattus*. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (69). [6031]. 598

†**Pavlow**, Marie. *Dinotherium gigantum*, Kaup, des environs de Tiraspol. Ann. Géol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (1-7) pl. i. [6031]. 599

†**Pavlow**, M. Revue de la littérature russe pour la paléontologie des Mammifères. Ann. Géol. Min. Russ., St. Peterburg, **9**, 1907, (139-146). [6003]. 600

Perna, Giovanni. Die Nasenbeine. Eine embryologische und vergleichend-anatomische Untersuchung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1906**, (119-154). 7 Taf. [6007]. 601

†**Perona**, G. F. A proposito dei resti di un Elefante (*El. primigenius*, Blum.) scoperto in un deposito quaternario della collina di Torino. Milano, Atti. cong. nat. ital., **1907**, (240-245) pl. iv. [6031]. 602

Perrier, E. Autopsie de l'Eléphant d'Afrique Sahib mort au Muséum le 29 janvier, 1907. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (236 and 237). [6031]. 603

Perrier, Rémy. Recherches sur les organes génitaux des *Bradypodidae* et sur leurs moyens de fixation. Ann. sci. nat. zool., Paris, sér. 9, **5**, 1907, (1-38). [6007-6031]. 604

Peter, Karl. Ueber die Nierenknädelchen des Menschen und einiger Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgII, 1907, (114-124) 1 Taf. [6007]. 605

Petermann, W. Zur Kenntnis der frühen Entwicklungsvorgänge am Ei des Igels (*Ereumaceus europeus*, L.). Zs. wiss. Zool., Leipzig, **85**, 1907, (305-361) pls. xix, xx. [6015 6031]. 606

Petersen, Otto V. C. E. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Vesicula seminalis des Menschen und einiger Säugetiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **34**, 1907, (237-362) 11 Taf. [6007]. 607

Petersen, Sigvart. Objektsbilleder fra vor hesteaflshistorie. Foredrag [Augenblicksbilder aus der Geschichte der Pferdezucht in Norwegen. Vortrag.] Norsk Landm., Kristiania, **26**, 1907, (609-614). [6031]. 608

- Peterson**, O. A. Preliminary notes on some American Chalicotheres. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (733-752). [6007 6031]. 609
- Peterson**, O. A. New Suiline remains from the Miocene of Nebraska. Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus., **2**, 1907, (305-320) pls. xxxiv and xxxv. [6027 gf 6031]. 610
- Petitjean**, G. *vide* Regaud, Cl.
- Pettit**, Auguste. Sur le rein de l'Eléphant d'Afrique [*Elephas (Loxodon) africanus*, Blumb]. Arch. Zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907 (ciii-exi). [6007 6031]. 611
- Pettit**, A. Sur la musculature du rein de l'Eléphant d'Afrique [*Elephas (Loxodon) africanus*, Blumb]. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (235-237). [6007 6031]. 612
- Pfizenmayer**, E. Beitrag zur Morphologie von *Elephas primigenius*, etc. (see Record for 1906): translated in Smithson. Rep. for 1906, Washington, D.C., 1907 (321-383), pl. i [6031]. 613
- Phillips**, E. Cambridge. List of the Mammals of Breconshire. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **39**, 1907, (113 - 115). [6027 de]. 614
- Phisalix**, Mme Marie. Autopsie de l'Eléphant d'Afrique "Sahib" mort au Muséum le 29 janvier, 1907. Paris, C. R., Acad. sci., **144**, 1907, (281, 282). [6031]. 615
- Phisalix**, M. Les Eléphants ont-ils une cavité pleurale? Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (448-450). [6007 6031]. 616
- Pick**, Friedrich Karl. Zur feineren Anatomie der Lunge von *Halicore dugong*. Arch. Natg., Berlin, **73**, 1, 1907, (245 - 272). [6007 6031]. 617
- Pilgrim**, Guy E. Description of some new *Suidae* from the Bugti Hills, Baluchistan. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (45-56) pl. xii. [6027 cb 6031]. 618
- Pinkus**, Felix. Ueber die Haarscheiben der Monotremen. In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl. 2, 1906 (459-480), Taf. [6007 6031]. 619
- Plumb**, C. S. Types and Breeds of Farm Animals. Boston and London, 1907, (x + 563). [6003]. 620
- Pocock**, R. I. Albino Rats. Field, London, **1907**, 109, (1015). [6031]. 621
- Pocock**, R. I. African Leopards. Field, London, **1907**, 110, (1073). [6031]. 622
- Pocock**, R. I. On the black-and-tan pattern of Domestic Dogs (*Canis familiaris*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (192-194). [6019 6031]. 623
- Pocock**, R. I. Notes on the Quagga and Burchell's Zebra in the Paris Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (516-520). [6031]. 624
- Pocock**, R. I. The significance of the colour-pattern of the cubs of Lions (*Felis leo*) and of Pumas (*Felis concolor*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (436-445) pls. xix, xx. [6019 6031]. 625
- Pocock**, R. I. English Domestic Cats. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (113-168) pls. viii-x. [6019 6031]. 626
- Pocock**, R. I. On Pallas's Cat. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (299-306). [6031]. 627
- Pocock**, R. I. Notes upon some African species of the genus *Felis*, based upon specimens recently exhibited in the Society's Gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (651-677) pl. xxxviii. [6027 f 6031]. 628
- Pocock**, R. I. A monographic revision of the Monkeys of the genus *Cercopithecus*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (677-716) pls. xxxix-xli. [6027 f 6031]. 629
- Pocock**, R. I. Report upon a small collection of Mammalia brought from Liberia by Mr. Leonard Leighton. London Proc. Zool. Soc., **1907**, (1037-1046) pl. liv. [6027 f 6031]. 630
- Pocock**, R. I. *vide* Turner, J. S.
- Polaris**, C. *vide* Capparelli, A.
- Policard**, A. Striation basale des cellules du canalicule contourné du rein des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **49**, 1905, (568-569). [6007]. 631

Policard, A. Les divers segments du tube urinaire du rein des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (369-871). [6007]. 632

Polimanti, Osv. Contribution à la physiologie de l'érection et de l'éjaculation; sur les mouvements des canaux déférents des vésicules séminales chez le Lapin. Arch. intern. physiol., **5**, 1907, (332-343). [6011]. 633

†Pontier. A propos de la découverte d'un *Mastodon simorrensis* à Villefranche (Gers). Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (5-7). [6031]. 634

Popper, Erwin. Ein Marsupialier-Rückenmark. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **11**, 1904, (94-127). [6007 6031]. 635

Portier, P. Observations faites au Spitzberg sur un jeune Phoque conservé en captivité. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (608-610). [6031]. 636

†Portis, Alessandro. A proposito di avanzi Elefantini recentemente scoperti nella valle del Po. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (159-171). [6031]. 637

†Portis, A. Di due notevoli avanzi di Carnivori Fossili dai Terreni Tufacei di Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (63-87) pls. iii & iv. [6027 dh]. 638

†Portis, A. È dimostrata la contemporaneità dell'Uomo Paleolitico coll'Elefante Antico, l'Ippopotamo, ed un Rinoceronte in Italia. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (xxviii, xxix). [6027 dh]. 639

Primrose, A. M. Bats feeding on small birds. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1021-1022). [6019 6031]. 640

Quix, F. H. Angeborene Labyrinth-anomalien bei Tieren: Labyrinth-anomalien und Erscheinungen bei Tauzmausen. Sammelreferat. Intern. Centralbl. Ohrenheilk., Leipzig, **5**, 1907, (291-306, 327-350). [6007 6023]. 641

Radclyffe, C. E. The calling of Elk. Field, London, **1907**, 110, (663). [6019 6031]. 642

Ramon y Cajal, S. Mécanisme de la régénération des nerfs. Critique de la théorie de l'autorégénération des nerfs. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (420-423). [6015 6007]. 643

[**Razevig** V. A.] Развеъгъ, В. А. Загадочное явление въ эмбриональномъ развити козули. [Eine rätselhafte Erscheinung in der embryonalen Entwicklung des Rehes.] Psov, i ruženj. ochota, Moskva, **13**, 1907, (7-8). [6015 6031]. 644

Reagan, Albert B. Säugetiere, Reptilien und Amphibien vom Rosebud, Indianer-Reservatgebiet in Süd-Dakota. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (31-32). [6027 g]. 645

Redlich, Emil. Zur vergleichenden Anatomie der Associationssysteme des Gehirns der Säugetiere. 1: Das Cingulum. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **10**, 1903, (104-184). Desgl. 2: Der Fasciculus longitudinalis inferior (Stratum sagittale occipitale laterale s. externum). *Op. cit.*, **12**, 1905, (109-206). [6007]. 646

Reeker, H. Der Maulwurf als Tagtier. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (181-182) and Münster, Jahresber. Proc. Ver. Wiss., **35**, 1907, (50-51). [6031]. 647

Regaud, Cl. et **Dubreuil**, G. Recherches sur les cellules interstitielles de l'ovaire chez le Lapin. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (169-176). [6007 6031]. 648

Regaud, Cl. et **Petitjean**, G. Recherches comparatives sur l'origine des vaisseaux lymphatiques dans la glande thyroïde de quelques Mammifères. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (256-261). [6007]. 649

Regnault, Félix. Les races téralogiques. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (282-283). [6023]. 650

†Reid, Clement and **Reid**, Eleanor M. The fossil flora of Tegelen-sur-Meuse, near Venloo, in the Province of Limburg. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, No. 6, 1907, (1-26) 3 pls. [6031]. 651

Reinhardt, Richard. Ueber Pleiodaktylie beim Pferde. Wiesbaden, 1907 (69). [6023 6031]. 652

Renshaw, Graham. Final Natural History Essays. London & Manchester, 1907, (v + 225). [6003]. 653

Retterer, Ed. Des ménisque interarticulaires du genou du Cobaye et du Rat. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (41-47). [6007]. 654

- Retterer, E.** Des ménisques interarticulaires du genou du Lapin et de la transformation du tissu fibreux en cartilage à trame spongienne et cartilagineuse. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (78-81). [6007]. 655
- Retterer, E.** De la structure des ménisques interarticulaires du genou de quelques grands Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (203-207). [6007]. 656
- Retterer, E.** De la forme des fibro-cartilages interarticulaires du genou du Chimpanzé. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (476-479). [6007-6031]. 657
- Retterer, E.** De la métamérie des embryons de Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (740-743). [6015]. 658
- Retterer, E.** Histogenèse de la vertèbre cartilagineuse des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (743-746). [6007-6015]. 659
- Retterer, E.** Du rôle de l'épithélium dans le développement des organes génito-urinaires externes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1010-1013). [6015]. 660
- Retterer, E.** Du développement et de la structure des raphés des organes génito-urinaires. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (22-25). [6015]. 661
- Retterer, E.** Technique et structure de l'os des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (201-207). [6007]. 662
- Retterer, E.** Des fibro-cartilages interarticulaires du genou de quelques Singes et de l'Ecureuil. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (277-280). [6007]. 663
- Retterer, E.** Des capsules osseuses. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (366-368). [6007]. 664
- Retterer, E.** Sur quelques points d'histogenèse du rein définitif. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (456-459). [6015-6007]. 665
- Retterer, E.** De la forme et des connexions que présentent les fibro-cartilages du genou chez quelques Singes d'Afrique. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (148-150). [6007-6031]. 666
- Retterer, E.** Recherches expérimentales sur les rapports génétiques entre l'épithélium et le tissu conjonctif. (x-10189 /)
- C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (96-101). [6007]. 667
- Retterer, E.** Des hématies des Mammifères, de leur développement et de leur valeur cellulaire. J. Anat. physiol., Paris, **43**, 1907, (53-133). [6007]. 668
- Reynolds, Sidney H.** A Bone-Cave at Walton, Clevedon, Bristol, Proc. Nat. Soc., ser. 1, **1**, 1907, (183-187). [6027 *de*]. 669
- Ribbing, L.** Die distale Armmuskulatur der Amphibien, Reptilien und Säugetiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (587-682), 2 Taf. [6007]. 670
- Richter, Hans.** Eine Untersuchung über den histologischen Bau des Ductus thoracicus des Pferdes. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1907**, (213-216). [6007-6031]. 671
- Riddle, Lumina C.** Unusual color-marking in the Prairie Mole. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1904, (213). [6031]. 672
- Riehl, Max ride Weinland, E.**
- Rijnberk, G. van.** On the segmental skin-innervation by the sympathetic nervous system in Vertebrates, based on experimental researches about the innervation of the pigment-cells in Flatfishes and Cats. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, 1907, (332-341). [6011]. 673
- Römer, I.** Der Ausdruck der Gemütsbewegungen bei der Hauskatze. Zs. EntwLehre, Stuttgart, **1**, 1907, (77-86) Taf. [6019-6031]. 674
- Rörig, Adolf.** Gestaltende Correlationen zwischen abnormer Körperkonstitution der Cerviden und Geweihbildung derselben. Arch. Entw-Mech. Leipzig, **23**, 1907, (1-150), 5 Taf. [6007-6031]. 675
- Rörig, A.** Das Wachstum des Geweihes vom Rehbock. D. Jäger, München, **29**, 1907, (397-398). [6031]. 676
- Roman, F.** La Néogène continentale dans la Basse Vallée du Tage (rive droite). Lisboa Comun. Geol., **1907**, (1-80) pls. i-v. [6027 *dy*-3031]. 677
- Roman, F. et Gennevaux, M.** Note sur un nouveau gisement de Mammifères Éocènes aux environs de Mont-

- pellier. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (18-23). [6027 *df*]. 678
- Romero**, S. Terminazioni nervose nei muscoli pellieciali dorsali della *Talpa romana* Oldf. Thom. Bibliogr. anat., Nancy, **13**, 1904, (53-60). [6007 6031]. 679
- Roschig**, Georg. Untersuchungen über die individuellen Verschiedenheiten der Grosshirnfurchen beim Rinde. Stuttgart, 1907, (90) 4 Taf. [6007 6031]. 680
- Rothschild**, Baron Maurice de et **Neuville**, H. Sur une Antilope nouvelle de la vallée de l'Iuturi, *Cephalophus ituriensis*, nov. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (98 100). [6027 *f* 6031]. 681
- Rothschild**, M. de et **Neuville**, H. Sur deux nouvelles Antilopes de l'Afrique Centrale, *Cephalophus centralis*, nov. sp. et *Cephalophus aequatorialis bakari*, nov. subsp. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (217-219). [6027 *f* 6031]. 682
- Rothschild**, M. de et **Neuville**, H. Sur une dent d'origine énigmatique. Arch. zool., Paris, ser. 4, **7**, 1907, (271-333) pls. xxii-xxiv. [6007 6031]. 683
- Rothschild**, Hon. Walter. On a new race of *Orycteropus*. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, (506). [6027 *f* 6031]. 684
- Rothschild**, W. Further notes on *Macropus magnus*. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, (233). [6027 *i* 6031]. 685
- Rothschild**, W. Description of a new Tree-Kangaroo. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, 506, pl. iv. [6027 *i* 6031]. 686
- Rothschild**, W. Descriptions of a new species and two new sub-species of Antelopes and a new Sheep. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (237, 238). [6027 *fgh* 6031]. 687
- Rothschild**, W. *vide* FOERSTER, F.
- Rouvière**. Note sur le développement du sinus transverse du péricarde chez le Lapin. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse, Nancy, **1904**, 113-115). [6015]. 688
- Ruge**, Georg. Die äusseren Formverhältnisse der Leber bei den Primaten. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (397-487). [6007 6931]. 689
- Russo**, Achille. Modificazioni sperimentali dell'elemento epiteliale dell'ovaia dei Mammiferi. Roma, Mem. Ac. Lincei, ser. 5, **6**, 1907, (313-384) pls. i-v. [6015 6023]. 690
- Russo**, A. A proposito d'una critica ad una mia nota preliminare dal titolo "Sull'origine dei mitocondri e sulla formazione del dentoplasma nell'ocite di alcuni Mammiferi." Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (247-248). [6015]. 691
- Russo**, A. Ulteriori ricerche sulla funzione di assorbimento dell'epitelio germinativo dell'ovaia dei Mammiferi. Catania, Boll. Acc. Gioenia, **42**, 1907, (8-13). [6011]. 692
- Rutten**, L. Over fossiele Tricheluiden uit Zeeland en België. [On fossil Trichelids from Zeeland and Belgium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (798-811) pl., and Amsterdam, Proc. Sei. K. Akad. Wet., **10**, [1907], 5-14, pl. [6027 *dl* 6031]. 693
- Sabrazès**, J. et **Husnot**, P. Tissu interstitielles des surrenales; mastzellen et macrophages [Homme et Animaux]. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1079-1082). [6007]. 694
- Sæland**, Jon. Tvingham eg „ejns-taga“ lam—„ejubemninger“. [Das Wachstum der Zwillingsslämmer und der einzgeborenen Lämmer.] Norsk Landin, Kristiania, **26**, 1907, (630-631). [6015 6031]. 695
- Salensky**, W. Prejvalsky's Horse *Equus przewalskii*. English translation by Capt. M. H. Hayes and O. Charnock Bradley. London, 1907. [6023 6031]. 696
- Salmon**, J. Nouvelles études anatomiques et histologiques sur les monstres ectroméliens. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, 1907, (164-167). [6023]. 697
- Salmon**, J. Description anatomohistologique d'un hémimèle. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (341-342). [6023]. 698
- Sanyal**, Ram Brahma. Notes on the distribution of *Macacus arctoides*, Geoff. Calcutta, J. As. Soc. Beng., ser. 2, **3**, 1907, 119. [6031]. 699
- Sanyal**, R. B. Colour-change in *Hglobates hooolek*, Harlan. Rec. Ind. Mus., Calcutta, I, 1907, (276-278). [6023 6031]. 700

Satunin, Konstantin A. Zwei neue Igel aus West-Transkaukasien. *Zool. Anz.*, Leipzig, **31**, 1907, (233-235). [6027 d 6031]. 701

Satunin, K. A. Über die Hasen Centralasiens. St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**, 1906, [1907], (155-166) 1907. [6027 e 6031]. 702

Satunin, K. A. Über neue und wenig bekannte Igel des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (167-190). [6027 d e 6031]. 703

Satunin, K. A. Kritisches Verzeichnis der Säugetiere Nordost-Cisaukasien. Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **3**, pt. 2, 1907, (91-174) 1 pl. [6027 db 6031]. 704

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Млекопитающія съверовосточнаго Прукаизѣ пособію экспедиціи Кавказскаго Музія лѣтомъ, 1906. [Die Säugetiere des nordöstlichen Cisaukasien auf Grund der Sammelfreize des Kaukasischen Museums im Sommer 1906.] Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **3**, 1907, (I-82) pl. iii. [6027 d 6031]. 705

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Матеріали къ познанію млекопитающіхъ Кавказскаго края и Закаспійской области. I-VII. [Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna Kaukasien und Transkaspiens. I-VII.] Tiflis, Mitt. Kauk. Mus., **3**, 2 3, 1907, (240-279). [6027 db 6031]. 706

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. Но Каспійскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 2, 1907, (1-17). [6027 db]. 707

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. Но Каспійскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Schluss. Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 3, 1907, (1-15). [6027 db]. 708

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. Зима въ Закавказѣ. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VI. Der

Winter in Transkaukasien.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 10, 1907, (1-15). [6019 6027 db]. 709

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Барсукъ и Кунца бронзоваго вѣка на Кавказѣ. [Dachs und Marder der Bronze-Zeit im Kaukasus.] Priroda i oehota, Moskva, **35**, 1907, 2-3 (13-16), 4 (20-28). [Vide Zool. Rec. 1906, Mamm.]. 709a

Saunders, W. E. A new Mouse for Canada. Ottawa Nat., **24**, 1907, (92). [6031]. 710

[**Šavrov**, N. N.] Шавровъ, Н. Н. Ангорская коза въ Закавказье. [Die Angoraziege in Transkaukasien.] Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **19**, 1907, (113-121) 1 Taf. [6031]. 711

Schaffer, I. Zur Histologie der UnterkieferspeicheldrÃ¼sen bei Insectivoren. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (1-27) pls. i, ii. [6007 6031]. 712

Scharff, R. F. European Animals; their Geological History and Geographical Distribution. London, 1907, (xiv + 258) pls. [6027 d]. 713

Scharff, R. F. On the relationship of the Irish Elk. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (165-167). [6031]. 714

Scherren, Henry. Some notes on hybrid Bears. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (131-135). [6023 6031]. 715

Schillings, C. H. Die Zamber der Elelesho. Leipzig, 1906. [Descriptions of Mammals by Matschie, P.] [6027 f 6031]. 716

Schlaginhaufen, Otto. Ein Canalis craniopharyngeus persistens an einem Menschen-Schädel und sein Vorkommen bei den Anthropoiden. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (1-8). [6007 6031]. 717

Schlaginhaufen, O. Die Körpermasse und der äussere Habitus eines jungen weiblichen Schimpansen. Dresden, Abk. zool. Mus., **11**, No. 1, 1907, (1-18) pl. [6031]. 718

Schlaginhaufen, O. Ein Fall von Ossification des Ligamentum apicis dentis epistrophei beim Menschen und entsprechende Bildungen bei den Affen. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (119-127). [6007 6031]. 719

Schlater, Gustav. Zur Phylogenie der Säugetier-Kleinblase. Anat. Anz. Jena, **30**, 1907, (8-19). [6015 6023]. 720

- Schlesinger**, H. *vide* Hatschek, R.
- †**Schlosser**, Max. Über Säugetiere und Süßwassergastropoden aus Pflieänablagerungen Spaniens und über die natürliche Grenze von Miocän und Pliocän. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1907, 2, (1-11). [6027 *dg*]. 721
- Schönemann**, A. Schläfenbein und Schädelbasis, eine anatomischotriatische Studie. N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich, 40, 1906, (95-160), 8 Taf. [6007 6031]. 722
- Schorr**, Georg. Zur Entwicklungsgeschichte des sekundären Gaumens bei einigen Säugetieren und beim Menschen. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, 30, 1907, (24-26). [6015]. 723
- Schröder**, Christoph. Eine Kritik, insbesondere der von C. G. Schillings behaupteten Miminikryverscheinungen bei Zebras und Giraffen. Aus d. Natur, Stuttgart, 2, 1907, (661-670). [6023]. 724
- Schuhmacher**, S. v. Ueber das Glomus coccygeum des Menschen und die Glomeruli caudales der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, 30, Erg.H., 1907, 172-178. [6007]. 725
- Schulmann**, Hj. Vergleichende Untersuchungen über die Trigeminus-Musculatur der Monotremen, sowie die dabei im Betracht kommenden Nerven und Knochen. In R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., 6, Tl 2, 1906, (297-400) 10 Taf. [6007 6031]. 726
- Schuster**, Ludwig. Aenderst das Kaninchen lokal seine Artgewohnheit ab? Zool. Beob., Frankfurt a. M., 48, 1907, (206-210). [6031 6023]. 727
- Schuster**, L. Kaninchensstudien. Zool. Beob., Frankfurt a. M., 48, 1907, 289-295. [6031]. 728
- Schwalbe**, E. Die Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Tiere; ein Lehrbuch für Morphologie, etc. Part 2. Jena, 1907, (H10). [6023]. 729
- Schwalbe**, G. Sulla sutura metopica nei Primati. Roma, Atti. Soc. romana antrop., 10, 1904, (159-181). [6007 6031]. 730
- Schweitzer**, Georg. Ueber die Lymphgefässe des Zahnfleisches und der Zähne beim Menschen und bei Säugetieren. I. Die Lymphgefässe des Zahnfleisches beim Menschen. II. Lymphgefässe der Zähne. Arch. mikr. Anat., Bonn, 69, 1907, (807-908) Taf. [6007]. 731
- †**Scott**, William B. Mammalia of the Santa Cruz beds. Part 1. Edentata. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia, 1896-1899. Princeton, N. J., 5 Palaeontology, 1903, (1-226 + 35 T.), pls. [6027 *hi* 6031]. 732
- †**Scott**, W. B. Mammalia of the Santa Cruz beds. Part 2. Insectivora. Part 3. Glires. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia, 1896-1899. Princeton, N. J., 5 Palaeontology, 1905, (365-499) pls. [6027 *hi* 6031]. 733
- Seabra**, A. F. de. Note sur les Cétacés du Portugal. Lisbon, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., 1, 1907, (10-11). [6027 6031]. 734
- Seabra**, A. F. de. Notes Mammalogiques, i. *Simia*. Lisbon, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., 1, 1907, (116-121). [6031]. 735
- Seabra**, A. F. de. Notes Mammalogiques, ii. *Semnopithecus*, iii. *Colobus*. Lisbon, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., 1, 1907, (155-162). [6031]. 735A
- Seehusen**, G. Alte Wildbahnen. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1907, (291-294). [6019]. 736
- †**Seguenza**, Luigi. Nuovi resti di Mammiferi Pontici di Gravellotti presso Messina. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 26, (90-122) pls. v-vii. [6027 *dh* 6031]. 737
- Sehrwald**, Konrad. Die Kristalltheorie der Säugetiere: Neue Anschauungen aus dem Gebiete der Biologie. Leipzig, 1907, (51). [6003]. 738
- Selous**, F. C. Recent Hunting Trips in British North America. London, 1907, (100). [6027 *gb*]. 739
- Share Jones**, J. T. The Surgical Anatomy of the Horse. Pt. ii. London, 1907. [6007 6031]. 740
- Sheak**, W. K. Observations on the young of the Red Kangaroo. Amer. Nat., Boston, Mass., 61, 1907, (724-725) [6031]. 741
- †**Sheppard**, T. Note on a malformed antler of a Red Deer (*Cervus elaphus*) from the peat at Sutton-on-Sea, Lincoln. Hull Mus. Publica., No. 44, 1907, (231-233) pl. xxiv. [6031]. 742

- Shitkov, B. M.** *Vulpes cana*, Blanf., aus dem russischen Reichsgebiet. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (444-448). [6031]. 712 λ
- Shitkov, B. M.** Ueber einige Fälle von Variabilität höherer Wirbeltiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (269-312). [6023]. 713
- Shuddemagen, Lily C.** On the anatomy of the central nervous system of the Nine-banded Armadillo (*Tatu novemcinctum*, Linn.). Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (285-302) pls. xxiv-xxvi. [6007 6031]. 714
- Shull, A. Franklin.** Habits of the Short-tailed Shrew, *Blarina brevicauda* (Say). Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (495-522). [6019 6031]. 715
- †**Siegfried, Hans.** Die Rinderschädel-funde von Pasquart und deren Stellung zu den subfossilen und rezenten Rinder-rassen. Abh. Schweiz. pal. Ges., Basel, **24**, 1907, art 5 (4-56) 4 pls. [6031]. 746
- Simpson, Sutherland,** *ride* **JOLLY, W. A.**
- Simroth, Heinrich.** Die Pendulations-Theorie. Leipzig, 1907, (xii + 564), maps. [6027]. 747
- †**Sinclair, William J.** The exploration of the Potter Creek Cave. Berkeley, Univ. Cal., Amer. Archaeol. Ethnol., **2**, 1904, (1-28) pl. [6027 *gi* 6031]). 748
- Sinclair, W. J.** *ride* Merriam, J. C.
- Sippel, Wilhelm.** Das Munddach der Vögel und Säuger. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (490-524) pl. xi. [6007]. 749
- Sjöstedt Yngve.** Några ord om ost-afrikanska värtsvin och piggsvin. [A few words about East African Wart-Hogs and Porcupines.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (265-270) pl. [6031]. 750
- Slonaker, J. B.** The normal activity of the White Rat at different ages. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **17**, 1907, (342-359). [6019 6031]. 751
- Smalian, Karl.** Grundzüge der Tierkunde für höhere Lehranstalten. Leipzig und Wien, (1-304). [6003]. 752
- [**Smirnov, N.**] Смирновъ, Н. Запѣтка от поленіиъ собранныхъ Русской Полярной Экспедиції. [Notes sur les Phoques recueillis par l'Expédition Russe Polaire en 1900-1903]. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, 1905 (255-259). [6007 6027 *k* 6031]. 753
- Smith, G. Elliot.** On the relationships of Lemurs and Apes. Nature, London, **76**, 1907, (7 & 8). [6031]. 754
- Smith, W. Ramsay.** The evolution of Man's teeth, founded upon a study of the development of the teeth of the Australian Aboriginal. J. Anat. Physiol., London, **48**, 1907, (126-131). [6007 6015]. 755
- Snyder, Charles D.** Does the Mammalian heart obey the law for chemical reaction velocities as influenced by temperature? Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (973 & 974). [6011]. 756
- Sobotta, J.** Die Bildung der Richtungskörper bei der Maus. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **35**, 1907, (493-552, 2 Taf.). [6015 6031]. 757
- Sokolowsky, Alexander.** Biologische Beobachtungen über die Walrosse des Hagenbeck'schen Tierparks in Stellingen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (320-326) 2 Taf. [6031]. 758
- Sokolowsky, A.** Die Nahrung des Gorillas. Umschan, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (654-655). [6031]. 759
- Soulié, A.** Sur les premiers stades du développement de l'œil de la Taupe (*Talpa europaea*). Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (146-155). [6015 6031]. 760
- Soulié, A. et Bonne, C.** Sur les premiers stades du développement du larynx chez la Taupe (*Talpa europaea*). Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (12-17). [6007 6015 6031]. 761
- Southwell, Thomas.** Notes on the Arctic Whaling voyage of 1906. Zool. Logist, London, ser. 4, **11**, 1907, (66-68). [6003 6031]. 762
- Southwell, T.** Sexual dimensions of the Whalebone Whales. Field, London, **1907**, 110, (1073). [6031]. 763
- Spamer, Georg.** Beiträge zur Entwicklung des Wiederkänermagens. Giessen (Druck v. von Münchow), 1907, (67), 2 Taf. [6007 6015 6031]. 764
- Spillman, W. J.** Color-inheritance in Mammals. Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (313-314). [6023]. 765

- Spillman**, W. J. A Sheep-goat hybrid. *Science*, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (791-792). [6023 6031]. 766
- Stadie**, A. Zur Unterscheidung der Rehmieren von den Schafzuerien. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **17**, 1907, (201-202). [6007 6031]. 767
- Staiger**, Eberhard. Ueber die Centralgefässe im Sehnerven unserer einheimischen Ungulaten. *Tübingen* (F. Pietzcker), 1905, (23). [6007 6031]. 768
- Standing**, F. W. On Malagasy Lemuroids. [Abstract] London, *Proc. Zool. Soc.*, **1907**, (281, 282). [6027 f 6031]. 769
- Standing**, F. W. The relationship of Lemurs and Apes. *Nature*, London, **76**, 1907 (55). [6031]. 770
- Standing**, T. W. *vide JULLY*, —.
- Stather**, J. W. Investigation of the fossiliferous drift deposits at Kilmington, Lincolnshire, and at various localities in the East Riding of Yorkshire. *Geol. Mag.*, London, decade 5, **4**, 1907, (471-474). [6027 de]. 771
- Staurenghi**, Cesare. Fixura bregmatica lateralis degli *Equidae* apparentemente suturale. Milano, *Atti cong. Nat. Ital.*, **1907**, (597-599). [6007]. 771A
- Staurenghi**, C. Dimostrazione di alcune varietà nello scheletro céfalico dei Mammiferi. Milano, *Atti cong. Ital. nat.*, **1907**, (599-601). [6007 6023]. 772
- Staurenghi**, C. Processus petrosi postsphenoidales negli *Sciuroomorpha*, *Prosimiae*, *Antilopina*, etc. Milano, *Atti Soc. Ital. sc. nat.*, **45**, 1907, (143-222) 4 pls. [6007 6031]. 773
- Steck**, Leo. Ueber zehn Schädel von *Sus vittatus* und *Sus verrucosus* aus Java. *Rev. Suisse Zool.*, Genève, **14**, 1906, (33-46). [6007 6031]. 774
- †Stehlin**, H. A. Die Säugetiere des schweizerischen Eocaens; Critischer Catalog der Materialien. 4. Teil. Abh. Schweiz. pal. Ges., Basel, **23**, 1906, (597-690) pl. xii. [6027 di 6031]. 775
- †Stehlin**, H. G. Réponse aux observations de M. Boule au sujet de la faune à *Hipparium* de Perrier. Paris, *Bul. soc. géol.*, ser. 4, **5**, 1905, (112-113). [6027 df]. 776
- †Stehlin**, H. G. Les types du "Lophiodon de Montpellier" de Cuvier (*Hyena retos insignis*, P. Gev.). Paris, *Bull. soc. géol.*, ser. 4, **7**, 1907, (219-223). [6031]. 777
- Steinitz**, Walter. Beiträge zur Kenntnis der Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln der Säugetiere. Breslau, 1907, (42), 1 Taf. [6009]. 778
- †Steinmann**, Gustav. Einführung in die Paläontologie, Zweite Auflage. Leipzig, 1907, (xii+542). [6003]. 779
- Stejneger**, Leonhard. The origin of the so-called Atlantic Animals and Plants of Western Norway. Washington, D.C., Smithson. Miscell. Coll. Q., **48**, 1907 (518-513). [6027 da 6031]. 780
- †Sternberg**, Charles H. The great Interior-tusked Mastodon of the Loup Fork Miocene. *Science*, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (971-972). [6031]. 781
- Still**, John. Elephants in Ceylon. *Spol. Zeyl.*, Colombo, **4**, 1907, (178). [6027 e 6031]. 782
- |Stirling**, E. C. Reconstruction of *Diprotodon* from the Cadibonna deposits, S. Australia. *Nature*, London, **76**, 1907, (543 & 544). [6031]. 783
- Storey**, H. Hunting and Shooting in Ceylon. London, 1907, (xxiii + 366). [6027 ef]. 784
- Strahl**, Hans. Der Uterus puerperalis von *Erinaceus europaeus* L. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13**, No. 5, 1907, (I-22), 3 Taf. [6007 6031]. 786
- |Stremme**, H. *Grypotherium*, ein ausgestorbenes Riesenfaultier. Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, 1906, (391-398). [6031]. 787
- †Stromer**, E. Fossile Wirbeltierreste aus dem Uadi Faregh und Wadi Natrun in Ägypten. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **29**, 1907, (99-132) pl. xx. [6027 f]. 788
- Študnička**, F. K. Die radialem Brillensysteme bei der Dentinbildung und im entwickelten Dentin der Säugetierzähne. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (209-228). [6007]. 788
- Sullivan**, Col. G. D. F. Notes on a trip after the *Ovis poli*. J. Bombay Nat. Hist. Soc., **18**, 1907, (67-77). [6031]. 789

Süssdorf, M. Ueber die Pleiodaktylie beim Pferd. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), II, 2, 1907, 298-301). [6023 6031]. 790

Sweet, Georgina. The skin, hair, and reproductive organs of *Notoryctes*; Contributions to our knowledge of the anatomy of *Notoryctes typhlops*. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (325-344) pls. xix & xx. [6007 6031]. 791

Szakáll, Julius. Das Gehörorgan der ungarischen Blindmaus (*Spalax hungaricus*, Nhrig.). Math.-naturw. Ber. Ungarn, Leipzig, **21**, (1905), 1907, (135-138). [6007 6031]. 792

Téchoueyres, —. Études téralogiques. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1907, (21-28). [6023]. 793

Thierry, Emile. Castration des lièvres par les Lapins. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (339). [6019]. 794

†Thomas, H. Note sur un gisement de *Lophiodon* à Sergy au sud-est de Fère-en-Tardenois, Aisne. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (686-688). [6027 df]. 795

Thomas, Oldfield. A new Monkey from the Ituri Forest. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (2 & 3) pl. i, and Abstr. P. Z. S. **1907**, (1). [6027 f 8031]. 796

Thomas, O. The Duke of Bedford's Zoological Exploration in Eastern Asia;—iii. On Mammals obtained by Mr. M. P. Anderson in the Philippine Islands. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (140-142). [6027 e 6031]. 797

Thomas, O. The Duke of Bedford's Zoological exploration in Eastern Asia;—List of small Mammals from the Islands of Saghalian and Hokkaido. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (404-414). [6027 e 6031]. 798

Thomas, O. The Duke of Bedford's Zoological exploration in Eastern Asia;—v, 2nd list of Mammals from Korea. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (462-466). [6027 ee]. 799

Thomas, O. Buffon's "Pore-Epic de Malaca." Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (66). [6031]. 800

Thomas, O. On further new Mammals obtained by the Ruwenzori expedition. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (118-123). [6027 f 6031]. 801

Thomas, O. On a remarkable Mountain Vischacha from southern Patagonia, with diagnoses of other members of the group. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, 139-144. [6027 h 6031]. 802

Thomas, O. On the occurrence of the Edible Dormouse (genus *Glis*) in Sardinia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (444 & 445). [6027 dh 6031]. 803

Thomas, O. On three new Mammals from British New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (70-74). [6027 j 6031]. 804

Thomas, O. On Neotropical Mammals of the genera *Callicebus*, *Reithrodontomys*, *Ctenomys*, *Dasyurus*, and *Marmosa*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (161-168). [6027 h 6031]. 805

Thomas, O. On Mammals from Northern Persia presented to the National Museum by Col. A. C. Bailward. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (196-202). [6027 e 6031]. 806

Thomas, O. A subdivision of the old genus *Nesokia*, with descriptions of three new members of the group, and of a *Mus* from the Andamans. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (202-207). [6027 e f 6031]. 807

Thomas, O. On the occurrence of *Acanthoglossus* in British New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (293 & 294). [6027 i 6031]. 808

Thomas, O. On a new Dormouse from Asia Minor, with remarks on the subgenus "*Dryomys*." Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (406, 407). [6027 ei 6031]. 809

Thomas, O. A new *Acanthoglossus* from the Island of Salawatti. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7, **20**, 1907, (498, 499). [6027 i 6031]. 810

Thomas, O. A new Flying-Squirrel from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (522, 523). [6027 ee 6031]. 811

Thomas, O. and **Wroughton**, R. C. The Rudd Exploration of South Africa:—List of Mammals obtained by Mr. Grant at Coguno, Inhambane. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (285-299). [6027 f 6031]. 812

- Thomas**, O. and **Wroughton**, R. C. The Rudd Exploration of South Africa. viii List of Mammals obtained by Mr. Grant at Beira. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (774-782). [6027 f]. 813
- Thomas**, O. and **Wroughton**, R. C. New Mammals from Lake Chad and the Congo, mostly from the collections made during the Alexander-Gosling expedition. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (370-387 & 521-523). [6027 f-6031]. 814
- [**Tonkov**, V. N.] Тонковъ, В. Н. Къ морфология артерий плеча и предплечия. [Zur Morphologie der Arterien des Ober- und Unterarmes.] Kazan, Zap. Univ., **74**, II, 1907, (1-59) Taf. [6007-6015-6023-6031]. 815
- [**Toula**, Franz. *Rhinoceros merckii*, Jäger, in Österreich. Wien. Jahrb. Geol. Rehs-Anst., **66**, 1907, (415-454), pls. x & xi. [6031]. 816
- [**Tournouér**, André. Restauration des pieds antérieurs de l'*Astrapotherium*. Paris, Bul. soc. géol., sér. I, **5**, 1905, (305-306). [6031]. 817
- Townsend**, C. H. Notes on certain Pinnipeds. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, 1905, (101-116). [6031]. 818
- (**Townsend**, C. H. Notes on the Manatee or Sea-cow. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8**, (1903), 1904, (85-87) pl. [6031]). 819
- Tribot**, J. Sur les chaleurs de combustion et la composition des os du squelette, en fonction de l'âge, chez les Cobayes. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (906-907). [6007]. 820
- Trouessart**, E. L. Les variations de l'Ecureuil d'Europe. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1906, (137-138). [6031]. 821
- Trouessart**, E. L. Mammifères Pinnipèdes. Expédition Antarctique Française, 1907, (28) pls. i-iv. [6027 i-6031]. 822
- Trouessart**, E. L. Hippopotame nouveau-né à la ménagerie du muséum d'histoire naturelle, allaité par des Chèvres. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (466-468). [6031]. 823
- Trouessart**, E. L. Les causes de la mort du jeune Hippopotame de la ménagerie du muséum. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (511-513). [6031]. 824
- Trouessart**, E. L. Les origines et les affinités de la faune de Madagascar. Rev. sci. Paris, ser. 5, **7**, 1907, (129-138). [6027 e]. 825
- Trouessart**, E. L. Liste des Mammifères rapportés par M. H. Gadeau de Kerville de Khroumirie (Tunisie occidentale). Bul. Muséum, Paris, **1906**, (447-448). [6027 ja]. 826
- Trouessart**, E. L. Liste des Mammifères rapportés par M. Alluaud de Khartoum et de Shabluka Hills. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (448-449). [6027 jb]. 827
- Trouessart**, E. L. Le Zébra de Grant (*Equus granti*, de Winton). Bul. Muséum, Paris, **1907** (5, 6). [6031]. 828
- [**Trouessart**, E. L. Sur les rapports des Lémuriens fossiles de France avec ceux de Madagascar, et sur l'origine diphyétique des Lémuriens actuels. Paris, C. R. Soc. biol., **61**, 1906, (712-714), 62, 1907, (125-129). [6031]. 829
- Trouessart**, Ed. Nouvelle espèce d'*Tetleyon* (*Specthos*) provenant de l'Équateur. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (136-137). [6031]. 829A
- [**True**, Frederick William]. Observations on the type specimen of the fossil Cetacean *Anoplonassa foreipata*, Cope. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, 1907, (97-106) pls. i & ii. [6031]. 830
- [**True**, F. W. Remarks on the type of the fossil Cetacean *Agorophus pygmaeus* (Müller). Washington, D.C., Smithsonian Inst., No. **1694**, 1907, (1-8) pl. [6031]. 831
- (**True**, F. W. New name for *Pontoleon*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (253). [6031]). 832
- True**, F. W. Occurrence of three species of Beaked Whales of the genus *Mesoplodon* on the Atlantic coast of the United States. Science, New York, N.Y., n. ser. **26**, 1907, (796). [6031]. 833
- Turner**, J. S. and others. The Kennel Encyclopædia, London, I, 1907; [includes an article by R. I. Pocock on "Ancestors and Relatives of Dogs."] [6031]. 834
- [**Ugolini**, Riccardo. Resti di Vertebbrati marini del plioceno di Orciano. Milano, Atti Cong. Nat. Ital., **1907**, (195-207) pl. ii. [6027 di]. 835
- Uhlenhuth**, Paul. Der biologische Nachweis der verschiedenen Blutarten und die Bluts-verwandtschaft unter den

Tieren. Königsberger Landw. Ztg., **43**, 1907, (151-153). [6011]. 836

Underhill, B. M. The evolution of the Horse. Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci., **2**, 1907, (115-127). [6023 6031]. 837

Ussher, W. A. E. The geology of the country around Plymouth and Liskeard. Mem. Geol. Surv. Eng., London, No. 348, 1907 (vi + 156). [6027 *de*]. 838

Van den Broek. Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung des Urinogenitalapparates bei Beuteltieren. Petrus Camper, Bijdr. Anat. Haarlem, **4**, 1907, (302-399), 2 Taf. [6015 6031]. 839

Van den Broek. Untersuchungen über den Bau des sympathischen Nervensystems der Säugetiere. I. Der Hals-sympathicus. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (202-288). [6007]. 839A

Van der Stricht. La vitellogenèse et la deutoplasmolyse de l'œuf de la Chauve-Souris. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (88-93). [6015 6031]. 840

[**Varencov**, P. A.] Варенковъ, П. А. Материалы къ изложению Закаспийской Области. [Beiträge zur Kenntnis des transkaspiischen Gebiets.] Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **26**, 1, 1907, (1-72). [6027 *ca*]. 841

Vasse, Guillaume. L'Éléphant Africain et la nécessité de la protéger. Bull. Muséum, Paris, **1907**, (401-404) pl. ii; Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (1001-1005). [6031]. 842

Vasse, Guillaume. Sur la cavité pleurale chez l'Éléphant. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1290). [6007 6031]. 842A

Vasseur, G. Sur les fossiles de la tuilerie de Saumailles, commune de Pardailhan. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1365-1367). [6027 *af*]. 843

Verrill, A. H. Notes on the habits and external character of the Solenodon of San Domingo (*Solenodon paradoxus*). Amer. J. Sci., New Haven, Conn., ser. 4, **24**, 1907, (55-57). [6031]. 844

Vigadi, Virgil. A bányaoló. [Das Bergwerk-Pferd.] Állat, L., Budapest, **30**, 1907, (41-43, 55-56). [6031]. 845

Virchow, H. Die Wirbelsäule des Löwen, nach Form zusammengesetzt. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (13-69). [6007 6031]. 846

Voigt, Felix. Ueber die Entwicklung und den feineren Bau des Ligamentum spirale in der Gehörschecke. Hildburghausen (Druck v. F. W. Gadow & S.), 1905, (32). [6007]. 847

Voit, Max. Bau und Entwicklung der Cowper'schen Drüsen bei *Echidna*. In: R. Seamon, Zoolog. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr., med. Ges., **6**, Tl 2, 1906, (401-412). [6007 6031]. 848

Volkov, Th. Les variations squelettiques du pied chez les Primates et dans les Races Humaines. Paris, Bul. men. soc. anthr., ser. 5, **4**, 1903, (632-708), **5**, 1904; (201-331). [6007 6031]. 849

Vosseler, J. Aus dem Leben ostafrikanischer Säuger. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (164-179, 193-206, 225-241). [6019 6027 *f*]. 850

Waldow von Wahl, H. Fruchtbare Maultiere. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, 1907, (li-liv) Taf. [6023 6031]. 851

Waldow von Wahl, H. Riograndenser Ziegen und deren Hybriden. Ein Vorwort. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, 1907, (xlv-l), Taf. [6023 6031]. 852

Wallace, Robert. Farm Live Stock of Great Britain, 4th Ed. Edinburgh and London, 1907, (xxxi+758). [6003]. 853

Ward, A. E. Notes on small Mammals in Kashmir and adjacent Districts. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (928-929). [8027 *ef*]. 854

Ward, Henry L. A Weasel new to Wisconsin's fauna. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., n. ser., **5**, 1907, (43-64). [6031]. 855

Ward, Rowland. Gigantic Elephant tusks. Field, London, **1907**, 109, (445). [6031]. 856

Warren, Edward R. Further notes on the Mammals of Colorado. Colorado Coll. Publ., Gen. series, No. **33**, 1907, (59-90). [6027 *g*]. 857

Warren, Robert. Is the Weasel a native of Ireland? Zoologist, London, ser. 1, **11**, 1907, (29). [6031]. 858

Watson, J. B. Kinaesthetic and organic sensations; their rôle in the reactions of the White Rat to the maze. Psych. Rev. New York, N.Y., **8**, No. 2, 1907, (1-100). [6019 6031]. 859

- Watson**, J. B. Animal education; an experimental study on the psychical development of the White Rat, correlated with the growth of its nervous system. Thesis, Ph.D., Univ. Chic. Chicago, 1903, (122). [6019]. 860
Watson, John and **Winder**, Blanche. Woodlanders and Field-Folk: Sketches of Wild Life in Britain. London, 1907 xii+304. [6003 6027 *dé*]. 861
- Weber**, A. L'orientation des ailes des apophyses ptérygoïdes chez les Primates. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (225-227), et Réunion biologique de Nancy, **1905**, (93-95). [6007 6031]. 862
- Weber**, A. Le trou ovale du sphénoïde chez les Singes et chez l'Homme. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (236-238). [6007]. 863
- Weidenreich**, Franz. Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe: IV. Weitere Mitteilungen über rote Blutkörperchen. Technisches, Tylopoden-Erythrocyten, Kernreste, basophile Körnelung, Pseudodstrukturen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1906, (389-438), 2 Taf. [6007]. 864
- Weidenreich**, F. Zur Morphologie der Blutplättchen. Anat. Anz., Jena, **29**, 1906, (152-169). [6007]. 865
- Weinberg**, Richard. Die Pygmaenfrage und die Deszendenz des Menschen. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (282-287, 304-318). [6023 6031]. 866
- Weinland**, Ernst und **Riehl**, Max. Beobachtungen am winterschlafenden Murmeltier. Zs. Biol. München, **49**, 1907, (37-69). [6019 6031]. 867
- Whitaker**, Arthur. Notes on the breeding-habits of Bats. Naturalist, London, **1907**, (74-83) pls. x & xi. [6019 6031]. 868
- Whitaker**, A. The Hairy-armed Bat. Naturalist, London, **1907**, (384-389). [6031]. 869
- Whitaker**, J. Melanic Short-tailed Vole. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (382). [6031]. 870
- Whybrow**, H. T. Some notes on the Antelope of Southern Rhodesia. Bula-
- wayo, Proc. Rhodesia Sci. Assoc., **7**, 1907, (28-50). [6031]. 871
- Wilson**, Edward A. Antarctic Mammalia, in "National Antarctic Expedition, Natural History," British Museum, 1907, 2 (1-69) 5 pls. [6019 6027 *k* 6031]. 872
- Wilson**, Greg. Nest-eggs of Platypus. Nature, London, **77**, 1907, (149). [6031]. 873
- Wilson**, J. T. and **Hill**, J. P. Observations on the development of *Ornithorhynchus*. London, Phil. Trans. R. Soc. ser. B, **199**, 1907, (31-168) pls. i-xvii. [6015 6031]. 874
- Wilson**, J. T. and **Hill**, J. P. Observations on tooth-development in *Ornithorhynchus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (137-165) pls. x-xii. [6007 6015 6031]. 875
- Wimpfheimer**, Carl. Zur Entwicklung der Schweißdrüsen der behaarten Haut. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, 77, 2 Taf. [6007 6015]. 876
- Winder**, Blanche *ride* Watson, John.
- Winiwarter**, Josef Ritter von. Die Entwicklung der Lunge bei *Talpa europea*. Anat. Hefte, Wiesbaden, 1, **34**, 1907, (383-399), 3 Taf. [6015 6031]. 877
- Wölfel**, Kurt. Beiträge zur Entwicklung des Zwerchfelles und Magens bei Wiederkäuern. Anat. Anz., Jena, **1907**, (233 - 255, 257 - 270). [6015 6031]. 878
- Wollebæk**, Alf. Springerfangst ved Bergen. (Hiridskjeving, *Delphinus acutus*). [Fang von *Delphinus acutus* bei Bergen.] Bergen, Norsk Fisket., **26**, 1907, (528 - 534) 3 Taf. [6003 6031]. 879
- Woodward**, A. Smith. A reconstructed skeleton of *Diprotodon australis* in the British Museum. Geol. Mag., London, dec. 5, **4**, 1907, (337-339) pl. xv. [6007 6031]. 880
- Woosnam**, R. B. Ruwenzori and its life-zones. London, Geo. J., **1907**, (616-629). [6027 *g*]. 881
- Wright**, Albert A. Our smallest Carnivore. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (251-254.). [6031]. 882

Wroughton, R. C. On a collection of Mammals made by Mr. S. A. Neave in Rhodesia, north of the Zambezi, with field-notes by the collector. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, No. 5 (1-39). [6027 *f* 6031]. 883

Wroughton, R. C. On three new Mammals from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (31-33). [6027 *fg* 6031]. 884

Wroughton, R. C. On the African Mongooses usually referred to the *Herpestes gracilis* group. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (110-121). [6027 *f* 6031]. 885

Wroughton, R. C. List of a collection of small Mammals made by Mr. A. L. Butler in the Bahri-el-Ghazal. Ann. Mag. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (500-504). [6027 *f* 6031]. 886

Wroughton, R. C. Notes on some Rats of the *Mus mettada* group. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (997-1000). [6031]. 887

Wroughton, R. C. *vide* Andersen, K. and Thomas, O.

Verkes, Robert M. The Dancing Mouse; a study in animal behaviour. New York, 1907, (xxi + 290). [6011 6031]. 888

†**Zdarsky**, A. Zur Säugetierfauna der Eibiswalder Schichten. Wien, Jahrb. Geol. Rehsanst., **66**, 1907, (437-444) pl. ix. [6027 *dk*]. 889

Zuckerkandl, E. Beitrag zur Anatomie der Riechstrahlung von *Dasyurus villosus*. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **9**, 1902, (300-322). [6007 6031]. 890

Zuckerkandl, E. Zur vergleichenden Anatomie des Hinterhauptlappens. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **10**, 1903, (297-367). [6007]. 891

Zuckerkandl, E. Ueber die Collateralturche. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **11**, 1904, (407-H2). [6007]. 892

Zuntz, N. Die Bedeutung des Blinddarmes bei Nagern nach Versuchen von Dr. Ustjanzew aus Novo-Alexandria. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (89-90). [6007 6031]. 893

II.—SUBJECT INDEX.

6003 to 6027

N.B.—For full References go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL.
6003

Treatises, Text-books, etc.

Einführung in die Paläontologie; **Steinmann**, 779.Text-books; **Fischer**, 233; **Kirby**, 386; **Smalian**, 752.Anatomy for artists; **Ellenberger**, **Baum**, and **Dittrich**, 215.Embryology, text-book; **Bonnet**, 81.Animal biography; **Holder**, 339; **Ingersoll**, 355; **Long**, 437; **Renshaw**, 653; **Watson**, 859; and **Wilder**, .Die Säugetiere; **Büchner**, 119.Nomenclature, etc.; **Gill**, 283; of Rodents, **Osgood**, 590.Mammalian palaeontology in 1906; **Lydekker**, 455.Palaeontological work in Russia; **Pavlow**, 600.Mural paintings; **Cartailhac** et **Breuil**, 140.

Institutions, Collections.

Menageries; **Boule**, 83.Berlin Zoological Gardens, Mammals in; **Lydekker**, 480.Horn and antler exhibition, Berlin; **Matschie**, 518.Catalogue, Hanover Museum; **Fritze**, 257.Museum Catalogues; **Elliot**, 216; Museum Guides; **British Museum**, 104, 105.Mammalia für 1899. (Jahresbericht); **Hennings**, 328.Types of fossil Mammals in U. S. Mus.; **Merrill**, 513.Whaling; **Bouvier**, 87; **Haldane**, 307; **Millais**, 546; **Southwell**, 762.Fang von *Delphinus acutus* bei Bergen; **Wollebæk**, 879.Walischfang; **Guldberg**, 302.Taxidermy at Frankfurt; **Anon**, 29.

Economics.

Farm animals; **Plumb**, 629; **Wallace**, 853.

Damage to poultry by Skunks; **Cridde**, 169.

Domestication, African Elephants; **Dubois**, 202.

Rats and plague; **Hossack**, 347; **King**, 385.

Harmfulness of Squirrels; **Dihm**, 194.

Eichhörnchen als Waldverwüster; **Folkestad**, 241.

Miscellaneous.

„Kristalltheorie“; **Sehrwald**, 738.

Set-Typhon et l'Okapi; **Boussac**, 85.

Mummified animals, Egypt; **Lortet** and **Gaillard**, 440A.

STRUCTURE. 6007

General and Comparative.

Anatomie *Histrix cristata*; **Lesbre**, 416.

Anatomy, *Galidictis*; **Beddard**, 60.

Anatomy, Elk; **Lönnberg**, 128; Horse, **Share-Jones**, 740.

Bäumen Huftiere; **Méhely**, 528.

Histology.

(*Vide etiam* the various systems).

Cells; **Fischer**, 231.

Tegument.

Skin, *Balaenoptera borealis*; **Japha**, 362.

Epithelium; **Retterer**, 660.

Papillary ridges and pads; **Kidd**, 381.

Hair, *Primates*; **Friedenthal**, 254.

Haarscheiben, Monotremen; **Pinkus**, 619.

Dermal and reproductive structures, *Notopteryx*; **Sweet**, 791.

Halsanhänge, *Ungulata*; **Froehner**,

Schweissdrüsen; **Diem**, 192; **Wimpfheimer**, 876.

Tränendrüse, Haussäugetier; **Hornickel**, 345.

Horn-development; **Marchi**, 509.

Antlers, Okapi; **Lankester**, 408.

Horns, Giraffe; **Lankester**, 406.

Antler-formation; **Rörig**, 676.

Nervous System and Sense-organs.

Weight of brain, Domestic Animals; **Lapicque et Girard**, 410.

Grosshirnrinde Ungulaten und Carnivoren; **Köppen** und **Loewenstein**, 390.

Variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale; **Girard**, 285.

Associationssysteme des Gehirns; **Redlich**, 646.

Pyramidenvariation (*Pteropus*); **Hatschek**, 319.

Brain, Australian; Simian features; **Duckworth**, 204.

Brain, lobes in Monkey; **Mellus**, 531.

Brain, *Pteropus*; **Haller**, 309.

Convolutions of brain; **Holl**, 340.

Pineal gland; **Dendy**, 182.

Pallial commissure, *Pteropus*; **Hirsch**, 338.

Cerebral ganglia; **Levi**, 422.

Collateralfurche; **Zuckerkandl**, 892.

Hinterhauptlappen; **Zuckerkandl**, 891.

Kehlkopfes; **Franzmann**, 250.

Vorderhirn und Zwischenhirn Marsupaliens; **Livini**, 425.

Cerebral circulation; **Lesbre** et **Forgeot**, 418.

Hypophysis cerebri; **Gentes**, 269.

Brain-variation, Ox; **Roschig**, 680.

Hirnstamm *Delphinus delphis*; **Hatschek** und **Schlesinger**, 320.

Gehirn, *Spalax typhlus*; **Frankl-Hochwart**, 248.

Nervous system, Armadillo; **Shuddemagen**, 744. Rabbit; **Londen**, 436.

Nerve-terminations, *Talpa*; **Romero**, 679.

Nervenendigungen; **Steinitz**, 778; *Talpa* und *Ceudetes*; **Bielschowsky**, 70.

Rückenmark, Marsupialier; **Popper**, 635.

Gangli spinali; **Carazzi**, 137.

Zentralkanal; **Biach**, 67.

Sympathetic syst.; **Kohn**, 391; **Van den Broek**, 839.

Nervenendapparate an den Augenmuskeln; **Dogel**, 197.

Nerve-cells; **Caparelli** and **Polara**, 135.

Schleimhautnerven; **Bender**, 65.

Selmerven des Pferdes; **Mildenberger**, 545.

Sehnerven, Ungulaten; **Staiger**, 768.

Pigmento nelle cellule di gangli spinali; **Cesa-Bianchi**, 111.

Organ of Langerhans; **Lane**, 404.

Nerves, regeneration; **Ramon y Cajal**, 613.

Eye, *Orycteropus*; **Franz**, 249.

Augenlider, Affen und Menschen; **Adachi**, 2.

Ear, shape; **Lafitte-Dupont** and **Benoit-Gonin**, 399.

Metopica, *Primates*; **Schwalbe**, 730.

Labyrinth; **Gray**, 295.

Gehörorgan, *Spalax*; **Szakáll**, 792.

Gehörgan; **Bondy**, 78.

Gehörschnecke; **Voigt**, 847.

Ear, anatomy; **Boas**, 74.

Ear, histology; **Kolmer**, 392.

Ears; **Lydekker**, 461.

Ears, African Elephant; **Lydekker**, 451.

Riechstrahlung *Dasyurus*; **Zuckerkandi**, 890.

Myology.

Muscles, nomenclature; **Chaine**, 117.

Muscles, Elephant; **Petit**, 612.

Digastric, insertion; **Chaine**, 116.

Digastric, Chimpanzee; **Chaine**, 115.

Digastric, Orang-utan; **Bijvoet**, 71.

Muscle of pupil, Seal; **Gabriéliès**, 262.

Myology, peroneal; **Frets**, 252.

Muscles, fore-limb; **Ribbing**, 670.

Muscles of mammae; **Nicola**, 574.

Kehlkopfmuskeln *Hylobates*; **Nishiyama**, 577.

Trigeminus-Musculatur Monotremen; **Schulmann**, 726.

Musculature du rein de l'Eléphant; **Pettit**, 612.

Smooth muscle in alimentary canal and respiratory tract of Pig; **McGill**, 507.

Planter fascia, *Primates*; **Loth**, 441.

Diaphragm; **Focacci**, 239.

Glomus eoceygeum und Glomeruli caudales; **Schuhmacher**, 725.

Tendons, Cartilages, etc.

Fibro-cartilages, Monkeys; **Retterer**, 666.

Peritendineal synovial; **Lunghetti**, 418.

Interarticular cartilages; **Retterer**, 663, etc.

Interarticular meniscus of knee; **Retterer**, 654, 655.

Osteology and dentition.

Technique et structure de l'os; **Retterer**, 662.

Bone, growth and regeneration; **Macewen**, 506.

Composition of bone; **Tribot**, 820.

Osteology.

Osteology, Cavern Mammals; **Hue**, 351.

Osteology, Egyptian mummified animals; **Lortet** and **Gaillard**, 410A.

Osteology, Seals; **Smirnov**, 753.

Osteology, *Chalicotheriidae*; **Peterson**, 609.

Skeleton, Arab Horse; **Osborn**, 586.

Osteology, *Hippidium* and *Smilodon*; **Ameghino**, 14; Toxodonts; **Ameghino**, 15.

Skeleton, Dugong; **Annandale**, 27.

Osteology, *Mesoctes*; **Kadić**, 373.

- Osteology, etc., *Mesoplodon*; **Fitz-Simons**, 234.
- Vertebral column, curvature; **Virchow**, 846.
- Diprotodon*; **Woodward**, 880.
- Schlafbein und Schädelbasis; **Schönemann**, 722.
- Squamosal; **Fuchs**, 260.
- Schädelentwicklung, *Echidna*; **Gaupp**, 267.
- Skull, African Elephant; **Lydekker**, 451.
- Craniology, *Equus*; **Bradley**, 90; **Ewart**, 226.
- Cranial sutures, *Equus*; **Staurenghi**, 773.
- Schädel, *Sus*; **Steck**, 771.
- Skull, cattle; **Fiedler**, 230.
- Cranium, *Caricornia*; **Marchi**, 510.
- Skull-variation; **Staurenghi**, 772.
- Processus petrosi post sphenoïdales; **Staurenghi**, 773.
- Trou ovale du sphénoïde. Singe et Homme; **Weber**, 863.
- Sphenoidal foramen; **Weber**, 863.
- Zygomatic, Dog; **Bertini-Tancredi**, 66.
- Pterygoids, *Primates*; **Weber**, 862.
- Canalis craniopharyngeus bei den Anthropoiden; **Schlaginhaufen**, 717.
- Nasalia; **Perna**, 601.
- Labyrinthanomalien; **Quix**, 641.
- Vertebrae, histology of cartilage; **Retterer**, 659.
- Brustbein und Episternalapparat; **Kravec**, 395.
- Pelvis, *Cetacea*; **Abel**, 1.
- Lachrymal, Ungulates, as basis of classification; **Knotterus-Meyer**, 389.
- Navicular of tarsus, Man and Apes; **Manners-Smith**, 508.
- Skeleton, foot, *Primates*; **Volkov**, 849.
- Zungenbein, *Putorius*; **Kampen**, 374.
- Ossification of ligament of odontoid of axis; **Schlaginhaufen**, 719.
- Capsules osseuses; **Retterer**, 664.
- Osteology and dentition, *Lophiodon*; **Depérét**, 185_A.
- DENTITION.
- General; **Courtois**, 166. **Dependorf**, 183. **Osborne**, 588. *Insectivora*; **Leche**, 114. *Coelogenys* and *Dasyprocta*; **Hagmann**, 303. Toxodonts; **Ameghino**, 15. *Elephas*; **Bate**, 56.
- Capreolus*; **Brandt**, 95.
- Zahnbeingrundsubstanz; **Fleischmann**, 236.
- Entwicklung der Zahnbein- und Knochengrundsubstanz; **Korff**, 394.
- Dental development; **Lalog**, 401. **Smith**, W. R., 755. In *Orycteropus*; **Broom**, *Ornithorhynchus*, **Wilson** and **Hill**, 875.
- Dental abnormalities; **Colyer**, 156.
- Über Zahnschwund; **Miller**, 554.
- Dentine structure; **Cavalié**, 143.
- Konkreszenztheorie in dentition; **Adloff**, 3.
- Teeth, hollow, in recent and fossil Mammals; **Hermann**, 329.
- Milk-dentition, *Artiodactyla*; **Behlen**, 62.
- Dentition, lymph-vessels; **Schweitzer**, 733.
- Dentine; **Študnička**, 788.
- Tusk, undetermined; **Rothschild** and **Neuville**, 683, see also, **Lydekker**, 470.
- Alimentary system.
- Palate; **Sippel**, 749.
- Tongue, Porcupine; **Brian**, 102.
- Mouth-glands; **Hamecher**, 310.
- Salivary glands, Apes; **Illing**, 354.
- Submaxillary gland, Rabbit; **Cahoe**, 131.
- Glande sousmaxillaire du Hérisson; **Loewenthal**, 433.
- Gaumenschleimhaut, *Ovis aries*; **Lobenhoffer**, 426.
- Magenschleimhaut, Haussäugetiere; **Fröhlich**, 258.
- Entwicklung des Wiederkäuermagens; **Spamer**, 764.
- Intestine, absorption by; **Corti**, 165.
- Regio analis und Rectum der Haussäugetiere; **Mladenowitsch**, 557.

Gastric glands, Dog; **Harney**, 343.
 Blinndarm, Nager; **Zuntz**, 893.
 Liver, *Primates*; **Ruge**, 689.
 Foie, Porc et Homme; **Géraudel**, 271.
 Hepatic cells in *Sus*; **Coyne** et **Cavalié**, 168.
 Pancreas, *Macacus*; **Deheyre**, 178.
 Pancréas, l'Ane; **Laguesse** et **Deheyre**, 195.

Circulatory and Respiratory Organs.

Heart; **Keith & Flack**, 382.
 Système vasculaire, *Primates*; **Franzen**, 248A.
 Azygos veins; **Beddard**, 59.
 Umbilical veins; **Bonne**, 80.
 Arterien vorderer Extremität, *Primates*; **Toukov**, 815.
 Hepatic arteries; **Hulier**, 352.
 Larynx, Bats.; **Elias**, 214.
 Larynx, Taupe; **Soulié** et **Bonne**, 761.
 Spongy tissue in nasal chamber inherited from Reptiles; **Bruner**, 118.
 Lungs, *Haliceore*; **Pick**, 617.
 Pleural cavity, elephant; **Giard**, 277;
Barns, 51; **Phisalix**, 616; **Vasse**, 842A.

Blood, Lymph, etc.

Blood; **Corti**, 162.
 Blood-corpuscles; **Weidenreich**, 865;
Ciaccio, 153; **Güttig**, 300; **Jolly**, 368-370.
 Blood-serum, Orang-utan; **Chio**, 118.
 Hématties; **Retterer**, 668.

Placenta.

Histology; **Duckworth**, 205.
 Cat; **Assereto**, 42.
Dicotyles; **Dieffenbach**, 191.
Elephas; **Boecker**, 75.
 Semiplacenta, *Dicotyles*; **Dieffenbach**, 191.

Excretory organs and special glands.

Kidney; **Policard**, 632.
 Kidney, circulation; **Gérard** et **Castiaux**, 270.

Kidney, sheep; **Stadie**, 767.
 Rein; **Retterer**, 665.
 Kidney, elephant; **Pettit**, 661.
 Urinary tubes; **Policard**, 632.
 Supra-renals; **Comolli**, 158.
 Surrénales; **Sabrazès** and **Husnot**, 694.
 Supra-renal capsules, Guineapig; **Mulon**, 566.
 Mammary glands; **Eggeling**, 212.
 Entwicklung des Mammaraapparates; **Bresslau**, 101.
 Mammary organs, development; **Hillar**, 334.
 Mammae, *Bos*; **Lenfers**, 415.
 Urethral glands, Bats; **Branca**, 91.
 Cowper'schen Drüsen, *Echidna*; **Voit**, 848.
 Cowper's gland, Hedgehog; **Linton**, 124.
 Ductus thoracicus des Pferdes; **Richter**, 671.
 Thyroid, lymphatics; **Regaud** et **Petitjean**, 649.
 Parathyroids, Horse; **Esches**, 223.

Organs of reproduction.

Genital organs, development; **Dürkbeck**, 208; of Swine and Cat, **Dürkbeck**, 206, 207.
 Genital tract, histology; **Hart**, 314.
 Tractus urethro-vaginalis der Primaten; **Bolk**, 77.
 Geschlechtsorgane, Elephanten; **Lühe**, 446.
 Genitalia, *Insectivora*; **Kaudern**, 377.
 Les Organes génitaux des *Bradyopodidae*; **Perrier**, 601.
 Glande interstitielle du testicule; **Bouin** et **Ancel**, 82.
 Vesicula seminalis; **Petersen**, 607.
 Gewichts- und Volumenzunahme der männlichen Keimdrüsen; **Disselhorst**, 195.
 Ovary, Rabbit; **Regaud** et **Dubreuil**, 649.
 Ovary; **Aimé**, 7.
 Oviduct; **Giannelli**, 274.

- Uterus masculinus, Seal; **Braun**, 96.
 Uterus puerperalis, *Erinaceus*; **Strahl**, 786.

PHYSIOLOGY. 6011

General and Miscellaneous.

- Physiology, Ruminants; **Bruin**, 115.
 Précocité des phénomènes de régénérescence chez le Chat; **Marinesco et Minea**, 513.
 Limb-movements; **Foa**, 238.
 Leaping in Quadrupeds; **Cordier**, 161.
 Gait of Cat; **Hartmann**, 317.
 Flight, origin of, in Mammals; **Nopcsa**, 579.
 Kaudbewegungen; **Lubosch**, 143.
 Absorption by ovarian epithelium; **Russo**, 692.
 Körpertemperatur, Wale; **Grieg**, 296.
 Granulation of blood - corpuscles; **Corti**, 162.
 Assimilation in mucous membrane; **Corti**, 161.
 Parturition, Rat; **Brumpt**, 117.
 Parturition, Jerboa; **Brumpt**, 116.
 Egg-laying, *Ornithorhynchus*; **Anon**, 32; **Wilson**, G., 873.
 Behaviour of "Dancing Mice"; **Yerkes**, 888.
 Caudal autotomy; **Cuénod**, 171.

Functions of Organs, etc.

- Blutarten und Blutsverwandtschaft; **Uhlenhuth**, 836.
 Erection, etc., in Rabbit; **Polimanti**, 633.
 Uterine and ovarian functions; **Car-michael and Marshall**, 138.
 Blood-serum, reactions; **Henderson, Smith**, 327.
 Tactile sense; **Kidd**, 384.
 Action of heart; **Snyder**, 756.
 Lactation; **Koning**, 393.
 Glande interstitielle du testicule; **Bouin et Ancel**, 82.

Sécrétion graisseuse de l'hypophyse chez les Mammifères; **Launois**, 411.

Action of sympathetic; **Rignberk**, 673.

Pneumo-gastrique et branche interne du spinal chez le Porc; **Lesbre et Maignon**, 419.

Physiologie der glatten Muskeln; **Glückmann**, 287.

Physiology of Rolandic cortex; **Jolly and Simpson**, 372.

Secretion of hypophysis; **Gemelli**, 268.

REGENERATION.

Regeneration of nerves; **Ramon y Cajal**, 643.

DEVELOPMENT. 6015

Ovum; Oogenesis.

- Ovum, zona pellucida; **Comes**, 157.
 Oeuf, Chauve-Souris; **Van der Stricht**, 840.
 Ovum, Mouse; **Melissinos**, 536.
 Ovum, Mouse; **Kirkman**, 387.
 Ovum, artificial modification of epithelium; **Russo**, 690.
 Maturation of egg of White Mouse; **Kirkman**, 388.
 Trophoderm of ovum; **Eternod**, 221.

Spermatozoa; Spermatogenesis.

- Schuppentierspermien; **Ballowitz**, 48.
 Spermatozoa, Porpoise; **Ballowitz**, 19.
 Spermatozoa, Cetacean; **Ballowitz**, 50.
 Spermiogenese, Monotremen, Marsupialier; **Benda**, 63.

Embryology.

- Embryos, specific differences; **Lewis**, 123.
 Development, general and of *Primates*; **Hubrecht and Keibel**, 350.
 Embryology, *Primates*; **Keibel**, 350.
 Development, Hedgehog; **Petermann**, 606.

Development, *Ornithorhynchus*; **Wilson** and **Hill**, 874.

Gestation, Roebuck; **Razevig**, 644.

Embryonaler Pfortaderkreislauf in der Nachniere; **Broman**, 107.

Semiplacenta; **Bujard**, 120.

Metamery of embryos; **Retterer**, 658.

Evolution, blood-corpuscles; **Jolly**, 369.

Formation des globules rouges; **Jolly**, 370.

Embryogenesis of testicle; **Morgera**, 563.

Entwicklung und Anatomie des Traetus urethro-vaginalis, Primaten; **Bolk**, 77.

Entwicklung des Wiederkäuermagens; **Spamer**, 764.

Embryonal crista hypochordale; **Ganfini**, 265.

Development, dentoplasm; **Russo**, 691.

Entwicklung, Armarterien, *Primates*; **Tonkov**, 815.

Development, stomach, &c., Ruminants; **Wölfel**, 878.

Development, sympathetic; **Kohn**, 391.

Entwicklung, Brustbein und Episternalaparat; **Kravec**, 395.

Development, lungs of *Talpa*; **Winniwarter**, 877.

Entwicklung, Neurofibrillen des Schweinfötus; **Brock**, 605.

Post-Embryonal.

Development, teeth and dentition; **Lalog**, 401, **Lecke**, 413, **Smith**, W. R., 755, **Wilson** and **Hill**, 875.

Development, palate; **Schorr**, 723.

Entwicklung der Schweißdrüsen; **Wimpfheimer**, 876.

Development, mammae; **Hillar**, 331.

Entwicklung des Mammaraapparates; **Bresslau**, 101.

Entwicklung, Urinogenitalapparat bei Beuteltieren; **Van den Broek**, 839.

Developement, tear-duet; **Fleischer**, 235.

Development, bone and dentine; **Korff**, 391.

(s-10189 f)

Evolution, système dentaire; **Lalog**, 101.

Development of horns, *Bovidae*; **Marchi**, 509.

Histogenesis of smooth muscle in alimentary canal and respiratory tract of Pig; **McGill**, 507.

Placental blood-corpuscles, *Galeopithecus*; **Hubrecht**, 349.

Development, eye of Mole; **Soulié**, 761.

Wachsthum der Zwillingsslämmer und der einzeln geborenen Lämmer. **Sæland**, 695.

Bildung der Richtungskörper, Maus **Sobotta**, 757.

Development, diaphragm; **Deheyre**, 178.

Lufts, *Talpa*; **Winniwarter**, 877.

Development of periodical sinus; **Rouvière**, 688.

Schadelentwickelung, *Echidna*; **Gaupp**, 267.

Development of vertebral cartilage; **Retterer**, 661.

Développement du larynx chez la Taupe; **Soulié et Bonne**, 761.

Zur Phylogenie der Säugetier-Keimblase; **Schlater**, 720.

Nierenkanälechen; **Peter**, 605.

Histogenèse, rein; **Retterer**, 665.

Development of genitalia; **Dürbeck**, 208.

Development of urino-genitals; **Retterer**, 661.

ETHOLOGY.

6019

General.

Animal education; an experimental study on the psychical development of the White Rat; **Watson**, 860.

Attitudes et locomotion des Paresseux; **Anthony**, 37.

Bodily condition and antler-formation; **Rörig**, 675.

Infanticides chez les Mammifères; **Boyer**, 89.

Ethology, *Ailurus fulgens*; **Lönnberg**, 132.

Mammals of Mayfield's Cave, Indiana; **Banta**, 51.

Mechanical adaptations; **Lydekker**, 162.

Alte Wildbahnen; **Seehusen**, 756.

† Transformations and migrations; **Depéret**, 181.

Habits; life-histories.

Habits, E. African Mammals; **Vosseler**, 850.

Lebensweise der Wale; **Guldborg**, 302.

Habits, Caucasian Mammals; **Satunin**, 705.

Of Species.

“Calling” of Elk; **Lydekker**, 479; **Radcliffe**, 612.

Habits, Bongo Antelope; “**C. H. S.**,” 150.

Habits, Bats; **Coward**, 167; **Cummings**, 172; **Whitaker**, 868.

Habits, American Short tailed Shrew-Mouse; **Shull**, 745.

Habits, Platypus; **le Souëf**, 420.

Habits, Antarctic Cetaceans and Seals; **Wilson**, 872.

Habits, *Enhydra lutrina*; **Lech**, 413.

Habits, Tiger and Leopard; **Burton**, 123.

Bats feeding on small birds; **Primrose**, 610.

Habits, *Lemmus lemmus*; **Collett**, 154.

Habits, *Sciurus vulgaris*; **Collett**, 154A.

Habits, Bison; **Ognev**, 582.

Winterschlafendes Murmeltier; **Weinland und Riehl**, 867.

Nahrung, Mammut; **Bátky**, 57.

Special Habits.

Lutte pour l'existence entre Lièvres et Lapins; **Kunstler**, 398.

Autotomy caudale chez Rongeurs; **Cuénot**, 171.

Castration des lièvres par les lapins; **Thierry**, 794.

Sexual Relations.

Proportions of sexes in Dogs; **Heape**, 323.

Sexual period in Mice, in Fox; **Franca**, 216, 217.

Psychology.

Psychology, Cat; **Römer**, 671.

Psychology, White Rat; **Slonaker**, 751; **Watson**, 860.

L'Amour du jeu chez un Chien; **Billard**, 72.

Intelligence, Cat; **Meyer**, 541.

Hysterie bei Tieren; **Dexler**, 189.

Colour. Utility.

Black-and-tan in Dogs; **Pocock**, 623.

Colour, Horses; **Gilbey**, 282.

Colour-striping, Giraffe; **Lankester**, 107.

Colour-pattern, Domesticated Cats; **Pocock**, 625.

Colour-pattern, Lion and Puma cubs; **Pocock**, 625.

Colouring, *Cercopithecus*; **Dahl**, 173.

Albinism; **Frédéric**, 251.

Melanism, *Felis serral*; **Anon**, 31.

Dimorphic coloration in white-cheeked Gibbon; **Boutan**, 86.

VARIATION AND ETIOLOGY.

6023

Variation.

Variabilität höherer Wirbeltiere; **Shitkow**, 743.

Variation in habit, Rabbit; **Schuster**, 727.

Variation in skull; **Staurenghi**, 773.

Malformations; **Schwalbe**, 729.

Rauminhalt und Gewicht, Waltiere; **Guldborg**, 301.

Abnormal hairing, Mouse; **Campbell**, 132.

Abnormal, horns, *Gazella soemmeringii*; **Lydekker**, 466.

- Anomalies des incisives, Lapin, Alezais, 9.
 Abnormal dentition, Dog; **Lambe**, 103.
 Abnormalities, dental; **Coyler**, 156.
 Abnormal labyrinth; **Quix**, 641.
 Polydactylyism, horse, **Sussdorf**, 790.
 Pleiodactylie beim Pferde; **Reinhart**, 652.
 Polydaetyle Horse, **Anon**, 35.
 Albino Red Deer, **Harting**, 316.
 Colour-change in *Hylobates*; **Sanyal**, 700.
 Muscular abnormality in Guinea-pig; **Ciaccio**, 153.

Teratology.

- Monstrosities, **Téchoueyres**, 793.
 Monstres ectoméliens; **Salmon**, 697.
 Races téralogiques; **Regnault**, 650.
 Hemimelous monster, **Salmon**; 698.
 Anomalien, Arterien, *Primates*; **Tonkov**, 815.
 Teratology in Pig; **Mojeyko**, 560.
 Monstrous Calf; **Baldassare**, 17.
 Doppeltes Kalb; **Netschajev**, 571.
 Zwölffingerdarm mit Blindfortsatz, *Bos taurus*; **Bystrov**, 124.

Heredity.

- Heredity of coat and colour, Rats and Guinea-Pigs; **MacCurdy** and **Castle**, 505.
 Colour-inheritance; **Spillman**, 765.
 Heredity of Pigmentation in Mice; **Cuénot**, 170.

Crosses and Hybrids.

- Hybrid Sheep and Goat; **Spillman**, 766.
 Hybrid Goats; **Waldow von Wahl**, 852.
 Hybrid *Leporidae*; **Monostori**, 561.
 Crossing in Guinea-pigs; **Loisel**, 434.
 Mules, fertile; **Waldow von Wahl**, 851.

(n-10189 f)

Evolution.

- Phylogeny of Mammals; **Broom**, 110.
 Mammals and Reptiles; **Broom**, 109.
 Phylogeny, Man; **Ameghino**, 18, **Lühe**, 445, **Müller de la Fuente**, 565, and **Weinberg**, 866.
 Ursprung des Menschen; **Gero**, 273.
 Evolution, Horse; **Ewart**, 226, **Lull**, 417, **Osborn**, 586, **Underhill**, 837.
 Phylogeny, Elephant; **Lönnberg**, 431.
 Evolution, Huftiere; **Méhely**, 528.
 Domestication of Wolf and Jackall; **Noack**, 578.
 Extermination, general; **Distant**, 196; Urus; **Lydekker**, 465.

GEOGRAPHY.

6027

General.

- General Distribution; **Simroth**, 747.
 Geographical distribution and form of continents in past epochs; **Ardt**, 41; **Ihering**, 353.

Europe (collectively).

et al.

- European animals, distribution; **Scharff**, 713.
 New *Insectivora* and *Carnivora*; **Miller**, 551; new Squirrels; **Miller**, 552.
 New Beavers; **Matschie**, 519.

Scandinavia, etc.

du

- West Norway, origin of fauna; **Stejneger**, 780.
 Västerbotten, Sweden, Beaver, 1, **Modin**, 558.

Russia in Europe.

db

- Eastern Europe, new Hedgehogs; **Satunin**, 703.
 Polish Cattle and Ponies; **Lydekker**, 182.
 Volhynia, Count Potocki's Deer forest; **Lydekker**, 478.
 Ciscaucasia, new Mammals; **Satunin**, 705.

e 4—2

Caucasus and Transcaspia, new Rodents; **Satunin**, 706.

Caucasus, notes on Mammals; **Satunin**, 708.

Caspian, list; **Satunin**, 707.

Odessa, Rats; **Brauner**, 99.

Stauropol, list; **Brauner**, 98.

Wiatka, list; **Kroulikovsky**, 399.

Bessarabia, faunal notes; **Brauner**, 100.

German Empire. *de*

Germany,† Aurochs and Bison; **Auerbach**, 44; new Red Deer, **Matschie**, 518.

Ost- und Westpreussen, Walknochenfunde; **Japha**, 364.

Holland, Belgium. *dd*

Belgium, fossil Rodents; **Newton**, 573; fossil Walruses; **Rutten**, 693.

British Islands. *de*

British Mammals; **Dalgliesh**, 175; English, 222; **Kearton**, 380; **Watson** and **Winder**, 862.

Clevedon, mammaliferous cave; **Reynolds**, 602; see also **Davies**, 176; and **Hinton**, 336.

Southampton, Pleistocene List; **Hooley**, 312.

Kent, fossil Horse; **Griffin**, 298.

Essex, fossil Mammals; **Christy**, 149; see also **Anon**, 34.

Essex (Grays), Kent (Crayford and Erith) and Somerset (Clevedon Cave), *Microtus nivalis* in Pleistocene; **Hinton**, 335, 336.

Lincoln and Yorkshire, Pleistocene Mammals; **Stather**, 771.

North Wales, list; **Forrest**, 243.

Breconshire, list; **Phillips**, 614.

Forth area, Mammals; **Evans**, 225.

Lambay, I., Dublin, Mammals; **Baring**, 53. **Moffat**, 559.

XVIII. Mammalia.

France and Corsica. *df*

France, new *Lophiodon*; **Dépéret**, 185, 185A; **Thomas, H.**, 795.

Allier Miocene Mammals; **Glangeaud**, 286.

Débruge, fossil list; **Camons**, 134.

Tuilerie de Saumailles, fossils; **Vasseur**, 813.

Moutières, fossil Mammals; **Delambre**, 181.

Cambrai, Arctic fauna; **Godon**, 288.

Montpellier, Eocene list; **Roman & Gennevaux**,

Corsica, fossil Bear; **Major**, 507A.

Vide etiam Sardinia.

Spain and Portugal. *dg*

Spain, new Hares; **Miller**, 550; new *Insectivora*, *Carnivora*, and Rodents; **Cabrera**, 128, 129.

Spain, Pliocene Mammals; **Schlosser**, 721.

Tagus valley, Miocene Mammals; **Roman**, 677.

Portugal, Cetaceans; **Seabra**, 734.

Italy, Sardinia. *dh*

Italy, Pliocene list; **Seguenza**, 737.

Italy, Miocene Mammals; **Merciai**, 535.

Roman Pliocene Carnivora; **Portis**, 638.

Orciano, Pliocene Cetaceans & Sirenians; **Ugolini**, 835.

Calabria, list (recent and fossil); **Lucifero**, 444.

Sardinia and Corsica, Mouflon; **Lydekker**, 474.

Sardinia, Dormouse; **Thomas**, 803.

Switzerland. *di*

Vaud Alps, new Water-shrew; **Mottaz**, 564.

Kesslerloch cavern, list; **Heierli**, 324.

- Austria-Hungary.** *dk*
 Hungary, new *Mesocetus*; **Kadić**, 373.
 Eibiswald, Tertiary Mammals; **Zdarsky**, 889.
 Galicia, Mammoth and Rhinoceros
 Mummies in Ozokerit at Starunia,
 Solowina; **Kaufmann**, 378, 379.
- Balkan Peninsula.** *dl*
 Romania, Tertiary *Proboscidea*;
Athanasiu, 43.
- Mediterranean Islands** (in part). *dm*
 Crete, new fossil Elephant; **Bate**, 56.
- Baltic Islands.** *do*
 Ostsee, Wale; **Japha**, 361.
- Asia** (collectively). *e*
Asiatic Russia. *ea*
 Asiatic Russia, new *Soricidae*; **Kaščenko**, 376.
 Transkaukasian, new Hedgehogs; **Satunin**, 701.
 Transcaspia, fauna; **Varencov**, 811.
 Kurtschum Valley, Mammals; **Jablonskij**, 357.
 Marka-Kull, Mammals; **Jablonskij**, 358.
 Central Asia, new Hedgehogs; **Satunin**, 703; new Hares; **Satunin**, 702.
 Central Asia, new Stag; **Matschie**, 520.
 Manchuria, Bears; **Heude**, 332.
 Kamehatka, etc.; **Matschie**, 517; **Niedeck**, 575.
- China.** *eb*
 China, notes on Mammals; **Grum-Grzimailo**, 299.
 Kansu, new Rodents; **Lyon**, 497.
- Japan, Formosa, etc.** *ee*
 Japan; **Niedeck**, 575.
 Saghalien and Hokkaido, new Mammals; **Thomas**, 798.
- Korea, list (n. spp.); **Thomas**, 799.
 Formosa, New Flying - Squirrel; **Thomas**, 811.
 (Japan, new Raccoon-Dog; **Hornaday**, 313.)
- Cochin, China, etc.** *ed*
 Tonkin and Anam, *Boridae*; **Heude**, 333.
 Anam, new Mammals: **Bonhote**, 79; list; **Menegaux**, 533.
- British India and islands.** *ef*
 India, etc., large Mammals; **Lydekker**, 451.
 India, new Bat; **Barrett Hamilton**, 55.
 Calcutta, Rats; **Hossack**, 316.
 Surat, new Bat; **Andersen** and **Wroughton**, 23.
 Ceylon, big Game; **Storey**, 784: tusker Elephants; **Still**, 782.
 Andamans, new Bat; **Andersen**, 18; new Rat; **Thomas**, 807.
 Blintan, new Takin; **Lydekker**, 585.
 Baluchistan (Bugti Hills), new fossil Mammals; **Pilgrim**, 618.
 Kashmir, Small Mammals; **Ward**, 854.
- Malay Peninsula and Islands.** *eg*
 Indo-Malaya, new *Rhinolophi*; **Andersen**, 20.
 Malaya, general; **Maxwell**, 525; Porcupines; **Lyon**, 502; new Rats, **Thomas**, 797.
 Terntan L. Malay Peninsula, new Flying-squirrel; **Lyon**, 492.
 Batam Id., list; **Lyon**, 498.
 Natuna Ids., new Bat; **Andersen** and **Wroughton**, 23.
 Engano Id., new *Hipposiderus*; **Andersen**, 21.
 Java, new Bat; **Jentink**, 366.
 Borneo, list and new forms; **Lyon**, 501.
 Borneo, new Squirrel; **Lyon**, 495.
 Sumatra, new Bats; **Andersen**, 494; new Squirrels; **Lyon**, 18.
 Philippines, new Mouse; **Thomas**, 797.
 Celebes, new Fruit-Bat; **Andersen**, 18.

Persia.

Northern Persia, Mammals; **Thomas**, 806.

New Asiatic Wild Goats; **Matschie**, 518.

Kopet-Dagh, *Ovis vignei arkal* from; **Kennion**, 383; **Lydekker**, 472.

Maragha, fossil Mammals; **McQuenem**, 527.

Arabia, Asiatic Turkey.

Arabia, new Fruit-Bat; **Andersen**, 18.

Asia Minor, new Dormouse; **Thomas**, 806.

Syria, African Antelopes unknown in; **Lydekker**, 476.

Africa and Madagascar.

General, Big Game; **Dickinson**, 190; new Antelopes; **Rothschild**, 687; new Buffaloes; **Schillings** [*Matschie*] 716; new Galagos and Monkeys; **Elliott**, 217, 219; new Mongooses; **Wroughton**, 885; *Felis*, *Cercopithecus* (subsp. n.); **Pocock**, 628, 629; races of Elephants; **Lydekker**, 451A.

Morocco, new Rodents; **Cabrera**, 126. Tunis, list; **Trouessart**, 826.

Suez, new Rat; **Thomas**, 806.

Fayum, fossil Mammals; **Osborn**, 587; **Andrews**, 24.

Egypt, Tertiary fauna; **Andrews**, 26. Egypt, Tertiary Mammals; **Stromer**, 788.

Kordofan and Mau Plateau, new races of Tiang; **Lydekker**, 177.

Sudan, new Hartebeest; **Lydekker**, 458.

Khartum district; **Trouessart**, 827.

Bahr-el-Ghazal, new *Muridae*; **Wroughton**, 886.

Lake Tchad and Congo, new Mammals; **Thomas** and **Wroughton**, 814.

Nigeria, Lake Tchad, etc. Notes on Mammals; **Alexander**, 8.

Liberia, new *Genetta* and *Poiana*; **Pocock**, 630.

Isle of St. Thomas, list; **Barboza du Bocage**, 52.

German S. W. Africa, new *Oryctero-*
pus; **Rothschild**, 684.

Ituri Forest, new Duikerboks; **Rothschild** and **Neuville**, 682; new Monkey; **Thomas**, 796.

Ruwenzori, notes on Mammals; **Woosnam**, 881.

Ruwenzori, new Mammals, **Thomas**, 801; new Bat, **Festa**, 228.

East Africa, habits of Mammals; **Vosseler**, 850.

Portuguese East Africa, big game; **Maugham**, 524.

Brit. E. Africa, new Baboon; **Elliot**, 219.

British E. Africa, new Antelopes; **Lönnberg**, 427.

Inhambane, new Mammals; **Thomas** and **Wroughton**, 812.

Barkley West, etc., Pleistocene Ungulates; **Fraas**, 245.

Rhodesia, Mammals; **Wroughton**, 883.

Rhodesia, Pleistocene Mammals; **Mendell** and **Chubb**, 532.

Rhodesia, List; **Chubb**, 151.

Transvaal, new Hare; **Jameson**, 361.

S. Africa, new Golden Moles; **Broom**, 111.

South Africa, new Rodents; **Wroughton**, 884.

Madagascar, relations of fauna; **Trouessart**, 825.

Madagascar, extinct Lemuroids; **Standing**, 769.

Madagascar, nouveau Lémurien subfossil; **Grandidier**, 291.

Madagascar, new fossil Lemuroids; **Jully** and **Standing**, 371.

Beira, list; **Thomas** and **Wroughton**, 813.

La Ronde, near Mauritius, new Fruit-Bat; **Mason**, 515; **Andersen**, 19.

North America.

General, new Mammals; **Nelson**, 568; new Hares; **Nelson**, 569; new Rodents; **Nelson**, 570.

Yukon and Alaska, large fossil Mammals; **Obalski**, 581.

- Alaska, list; **Niedeck**, 575; **Osgood**, 591.
- Brit. N. America, Big game; **Selous**, 739.
- Brit. Columbia, new Sheep; **Rothschild**, 687.
- Newfoundland, Caribou - hunting; **Millais**, 546.
- Mt. Rainier, Washington, Mammals, **Lyon**, 496.
- Montana, Merycoidodonts; **Douglass**, 200.
- Missouri, Mammals; **Jackson**, 359.
- Dakota, Miocene Mammals; **Matthew**, 522.
- S. Dakota, list; **Reagan**, 615.
- Kansas, horned Rodent; **Gidley**, 279.
- Colorado, list; **Cary**, 141; **Warren**, 857.
- Colorado, new *Equidae*; **Gidley**, 280.
- Nebraska, Miocene Peccaries; **Peterson**, 610.
- Indiana, list; **Hahn**, ; **McAtee**, 503.
- Indiana, Cave-Mammals; **Hahn**, 304.
- Indian Reserve, list; **Reagan**, 645.
- Arizona and California, new *Perognathus*; **Osgood**, 589.
- California and Mexico, new Kangaroo-Rats; **Merriam**, 536.
- California, cavern-fauna; **Furlong**, 261.
- California, Tertiary list; **Merriam** and **Sinclair**, 542.
- California, list; **Markman**, 544.
- California, new Pleistocene *Felidae*; **Bovard**, 88.
- Mexican border, U.S., Mammals; **Mearns**, 526.
- Wasatch and Wind River Tertiary, Rodents, origin of fauna; **Loomis**, 139.
- (North America, new Jack-Rabbits; **Merriam**, 538.)
- (N. America, New Kangaroo-rats; **Merriam**, 539.)
- (North America, origin and relation ship of large Mammals; **Grant**, 293.)
- (N. America, new Mammals; **Elliot**, 220.)
- (N. America, new *Oribos*, *Cynomys*, and *Mustela*; **Elliot**, 221.)
- (British Columbia, new White Bear, **Hornaday**, 311.)
- (Alaska, new Flying-squirrel; **Osgood**, 593.)
- (Colorado and Arizona, new Chipmunks; **Merriam**, 511.)
- (California, new Elk, *Cervus nannodes*; **Merriam**, 510.)
- (California, Potter Creek cave; **Sinclair**, 718.)
- Central and South America, Antilles.** *h*
- South American fauna; **Ardt**, 39.
- Central and South America, list; **Thomas**, 805.
- S. America, oldest Mammals; **Ardt**, 10.
- South America, new Mountain Viscachas (Chinchillas); **Thomas**, 802.
- Central and South America, new Monkeys; **Elliot**, 217, 218.
- Yucatan, list; **Allen**, 10.
- Ecuador, new Bat; **Cabrera**, 130.
- Peru, new Sloth; **Menegœux**, 534.
- San Paulo, Brazil, Cavern-remains; **Ameghino**, 17.
- Argentina and Patagonia, Toxodonts; **Ameghino**, 15.
- Patagonia, peculiarity of Tertiary fauna; **Branca**, 92; **Gaudry**, 266.
- (Bahama Bats; **Allen**, 11.)
- (Guatemala, new Wood-rats (*Neotoma*); **Goldman**, 290.)
- (Patagonia, list; **Allen**, 12.)
- (Santa Cruz beds, Edentata; **Scott**, 732.)
- (Santa Cruz beds, Insectivora, Glires; **Scott**, 733.)
- (Galapagos archipelago, Mammals; **Heller**, 235.)
- Australasia and Southern Ocean.** *i*
- Australia, notes on Mammals; **le Souëf**, 120.

- N. Australia, Kangaroo; **Rothschild**, 685.
 Queensland, new Bats; **De Vis**, 188.
 Victoria, notes on Mammals; **Hall**, 308.
 New Guinea, new Mammals (incl. new genus); **Thomas**, 804.
 New Guinea, new Kangaroo; **Rothschild**, W., 686.
 New Guinea, list; **Jentink**, 365.
 Brit. New Guinea, new Spiny Anteater; **Thomas**, 808.
 German New Guinea, new Tree-Kangaroo, **Foerster** and **Rothschild**, 240.
 New Guinea, fossil Dugong; **De Vis**, 188.
 Salawatti, new Echidna; **Thomas**, 810.
 Aru Ids, new *Rhinolophus*; **Andersen**, 20.
 Lonisiades, new Bat; **De Vis**, 188.
 Antarctic, Seals; **Trouessart**, 822.
 Antarctica, Whales and Seals; **Wilson**, 872.

Arctic.

*k*Arctic Seals; **Smirnov**, 753.

Atlantic Isles.

*l*Teneriffe, new Bat; **Barrett-Hamilton**, 55.

III.—SYSTEMATIC. 6031

PRIMATES.

Ausgestorbene Menschenaffen und ihre Beziehungen zum Menschen, **ADLOFF**, Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, p. 113; navicular of tarsus, **MANNERS-SMITH**, J. Anat. Physiol., London, **41**, p. 255; convolutions of brain, **HOLL**, Wien, Sitz.-Ber. Ak. Wiss., **116**, p. 89; plantar fasia, **LOTH**, Korr. Bl. D. Anthr. Ges., **38** I pp.; trou ovale du sphénoïde, **WEBER**, C. R. soc. biol., **63**, p. 238; fibro-cartilages, **RETTERER**, *t.e.* p. 148; ossification of ligament of odontoid process of axis, **SCHLAGINHAUFEN**, Morph. Jahrb., **37**, p. 119; development *Tarsius* and

Nycticebus), *vide* Hubrecht and Keibel; hair, **FRIEDENTHAL**, Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, p. 1; liver, **RUGE**, Morph. Jahrb., **37**, p. 397; foot-skeleton, **VOLKOV**, Paris, Bul. mém. soc. anthrop., ser. 5, **4**, 1903, p. 632, **5**, 1904, p. 201; metopica, **SCHWALBE**, Atti. Soc. roman. antrop., **10**, p. 159; eyelid, **ABACI**, Mitt. med. Fac., Tokyo, **7**, p. 47; embryology, **KEIBEL**, C. R. Ass. Anat., 7^e session (Genève), **1905**, Nancy, 1906, p. 141; canalis craniopharyngeus, **SCHLAGINHAUFEN**, Anat. Anz., Jena, **30**, p. 1; pterygoids, **WEBER**, Paris, C. R. soc. biol., **59**, p. 225, et Réunion biologique de Naney, **1905**, p. 93; arteries, **TONKOV**, Kazani, Zap. Univ., **74**, II, p. 1; salivary glands, **ILLING**, Anat. Hefte, Wiesbaden, I, **34**, p. 165; hair, **FRIEDENTHAL**, Verh. Ges. D. Natf., **78**, p. 306; Entwicklung und Anatomie des Tractus urethrovaginalis, **BOLK**, Zs. Morph., **10**, p. 250; Schläfenbein und Schädelbasis, **SCHÖNEMANN**, N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., **40**, p. 95; abdominal and pelvic veins, **FRANSEN** Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, I, p. 215.

A.—Anthropoidea.

HOMINIDAE.

Phylogeny, **AMEGHINO**, "El Origen del Hombre," La Plata, 1907, and An. Mus., Buenos Aires, **16**, p. 107; **LÜHE**, Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, p. 22; **MÜLLER** de la FUENTE, "Die Vorgeschichte der Menschheit"; **WEINBERG**, Biol. Centralbl., **26**, p. 288.

Homo, Abstammung, **GERŐ**, Délmagy. Term. Füz., Temesvár, **31**, p. 278.

Tetraprothomo* gen. n. for *T. argentinus*, sp. n. Tertiary, Argentina, **AMEGHINO, An. Mus., Buenos Aires, **16**, p. 107. A number of other names are proposed, but, not being based on specimens, are not quoted.

SIMIIDAE.

Notes on, **SEabra**, Bull. Soc. Portu. Sci. Nat., **1**, p. 116.

Anthropopithecus gorilla, food, **SOKOLOWSKY**, Umschau, Frankfurt a. M., **11**, p. 654.

Anthropopithecus troglodytes, female described, **SCHLAGINHAUFEN**, Abh. u. Ber. Zool. Anthropol. Mus., Dresden, **11**,

No. 1; interarticular cartilages, RETTERER, Paris, C. R. soc. biol., **58**, p. 476; digastric, CHAINE, Paris, C. R. soc. biol., **59**, p. 623.

Hylobates leucogenys = *H. henrici*, and dimorphic; BOUTAN Paris C. R. Acad. Sci., **144** p. 1457; *lar*, Kehlkopfmuskeln; NISHIYAMA, Rostock, 1904, p. 23; *hoolock*, colour-change, SANYAL, Rec. Ind. Mus., **1**, p. 276.

Simia satyrus, digastric; BIJVOET, Petrus Camper, **4**, p. 589; blood-serum affinities; CMO, Torino, Atti Acc. Sci. **41** p. 827.

Troglodytes niger, bodily size; SCHLAGINHAUFEN, Dresden, Abh. zool. Mus., **11**, No. 4 p. 1.

CERCOPITHECIDAE.

Notes on *Semnopithecus* and *Colobus*, SEAPRA. Bull. Soc. Port. Sci. Nat., **1**, p. 155.

Cercopithecus, coloration, DAHL, Zool. Jahrb., Syst., **25**, p. 329, specific revision, POCOCK, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 677; *C. leucampyx varntheri*, Ruwenzori, doggettii, Ankole, p. 691, *nigrigenis*, W. Africa, p. 692, *nictitans laglaizei*, Gaboon, p. 698; *albogularis beirensis*, Beira, p. 701, *a. rufifatus*, Rufiji R., p. 702, *kolbi hindei*, Kenia, p. 703, *stairsi mossambicus*, Mozambique, p. 705, subsp. n.; *rufolinetus*, B. E. Africa, p. 706, sp. n.; *tantalus budgetti*, Uganda, p. 733, *pygerythrurus johnstoni*, Kilimanjaro, p. 738, subsp. n.; *nigroviridis*, Up. Congo, p. 739, sp. n.; *talapoin ansorgei*, Angola, p. 742, subsp. n.; POCOCK, T. C.; *denti* sp. n. Ituri Forest, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 2, Abstr., P. Z. S., 1907, p. 1.

Colobus guereza, etc., notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, p. 21; *tephroceles* sp. n. Toro, Centr. Africa, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, p. 195.

Macacus arctoides, distribution, SANYAL, J. As. Soc. Beng., ser. 2, **3**, p. 119; *cynomologus*, pancreas, DEHEYRE, Bibliogr. Anat., Nancy, **14**, p. 211.

Papio strepitus sp. n. Fort Johnston, Nyasaland, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, p. 194, *furax* sp. n. Kenia, B. E. Africa, ELLIOT, T. C. p. 197.

CEBIDAE.

Aotus boliviensis sp. n. Cent. Bolivia, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, p. 189.

Callicebus palliaceus sp. n. Paraguay, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, p. 161.

Callicebus asto-fuscus Brazil, p. 191, *subrufus*, Pachitea, Peru, p. 192, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, spp. n.

Cebus apiculatus sp. n., La Union, Low. Orinoco, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, p. 192.

Lagothrix lugens sp. n., N. of Tolima, Colombia, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, p. 193.

Saimiri macrodon sp. n. Copataza R., Ecuador, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, p. 190.

HAPALIDAE.

Midas thomasi, p. 89, *griseovortex*, p. 92, *imperator*, p. 93, spp. n., Amazonia, GOELDI, London, Proc. Zool. Soc., 1907.

B.—LEMUROIDEA.

Extinct Malagasy, STANDING, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 281, and Nature, **76**, p. 55.—Nouveau Lémurien subfossile de Madagascar, GRANDIDIER, C. R. Acad. sci., **144**, p. 659.—Origin and relations of extinct to living forms, TROUESSART, Paris, C. R. Soc. biol., **61**, p. 712.

Gulago zuluensis, Zululand, *hindlei*, Athi Valley, B. E. A., p. 186, *gabonensis batesi*, Como Valley, Gaboon, *braceatus*, Kilimanjaro, p. 187, *nyasae*, near Lake Nyasa, p. 188, *thomasi*, Fort Brenin, Semliki R., p. 189, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **20**, spp. et subsp. n.; *granti* sp. n. Inhambrine, THOMAS & WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 286.

Lemur mongoz, in captivity, PARIS, Bull. Soc. Zool. France, **32**, p. 101.

Megadadapis insignis*, *grandidieri* spp. n., Pleistocene, Madagascar; JULLY et STANDING, J. off. Madagascar, No. **979, 1905, p. 12105.

Nycticebus pygmaeus, sp. n., Annam; BONHOT, London, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 4, Abstr. P. Z. S. 1907 p. 2.

†*Palaeopithecus maximus, raybandii* spp. n., Pleistocene, Madagascar, JULY et STANDING, J. off. Madagascar, No. 979, 1905 p. 12405.

Tarsius spectrum, development of diaphragm; DEHEYRE, Bibliogr. Anat., Nancy, 14, p. 207.

CHIROPTERA.

Classification; MILLER, Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull. No. 57, 1907; larynx; ELIAS, Morphol. Jahrb., 37 p. 70; breeding, WHITAKER, Naturalist, London, 1907 p. 74; Bats eating birds; PRIMROSE, Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 1021; deutoplasmolyse de l'Oeuf; VAN DER STRICHT, Nancy, C. R. ass. Anat., 9^e session, (Lille), 1907, p. 88.

PIEROPODIDAE.

Urethral gland; BRANCA, C. R. ass. Anat., 6th session, Nancy, 1904 p. 175.

Cephalotes panietensis sp. n., Paniet Id., Louisiades; DE VIS, Ann. Queensland Mus., No. 6, 1905 p. 36.

Desmalopex, gen. n., for *Pteropus leucoterus*, Temminck; MILLER, Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull. No. 57, 1907, p. 61.

Pterocoon, *Rousettus*, and *Myonycteris*, revision of species, ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 19, p. 501.

Pterocyon sabius, sp. n., S. Arabia; ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 19, p. 505.

Pteropus edulis, brain; HALLER, Anat. Anz., 30, p. 69; pallial commissure, Hirsch, t.c. p. 544; *medius*. Pyramiden-variation; HAT-CHEK, Arb. neurol. Inst. Wien, 10, p. 18; notes on; FLETCHER, Spol. Zeyl. 4 p. 62; *mascarinus*, sp. n., recent deposits, La Ronde Id., Mauritius; MASON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 20, p. 221 = *Pt. rodricensis*; ANDERSEN, t.e. p. 351.

Rousettus celebensis, sp. n., Celebes; ANDERSEN, op. cit. p. 509.

RHINOLOPHIDAE.

Hipposideros diadema enganensis, sp. n., Engano, Id.; ANDERSEN, Geneva, Ann. Museo Civ. st. nat. ser. 3, 3, p. 8.

Rhinolophus hippoceras in Devon; HOLLIS, Zoologist, London, ser. 4, 11, p. 110; races, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 20, p. 384; *feae*, sp. n., Karen Hills, Burma, p. 474; *arcuatus beccarii*, subsp. n., Padang, Sumatra p. 477; Geneva, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. ser. 3, 3, ANDERSEN: *ferrum equinum*, habits, COWARD, London, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 312; CUMMINGS, Zoologist, London, ser. 4, 11, p. 288; *macrotis dolmani*, Sumatra, p. 29; *euryotis aruensis*, Aru Ids. p. 35; ANDERSEN, Geneva, Ann. Museo Civ. st. nat. ser. 3, 3, subsp. n.

NYCTERIDAE MEGADERMATIDAE.

Euechira lyra caurina, subsp. n., Surat, India; ANDERSEN and WROUGHTON, t.e. p. 136.

Megadermatidae, group arranged by ANDERSEN and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 19, p. 129, in genera:— *Megaderma* (*M. spasma*, *Euechira* (*M. lyra*), *Macroderma* (*M. gigas*, *Lavia* *M. frons*), *Cardioderma* (*M. cor*)).

Megaderma notunae, sp. n., Natuna Ids.; ANDERSEN and WROUGHTON, t.e. p. 133.

VESPERTILONIDAE.

Autrozous pallidus in Colorado, CARY, Washington Proc. Biol. Soc., 20, p. 85.

Miniopterus schreibersi pallidus, subsp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 20, p. 197.

Myotis dryas, sp. n., Andamans; ANDERSEN, Geneva, Ann. Museo Civ., st. nat., ser. 3, 3, p. 37.

Pipistrellus leisleri, notes, WHITAKER, Naturalist, 1907, p. 384.

Plecotus teneriffae, Teneriffe, p. 520, *puck*, Murree, India, p. 521, spp. n., BARRETT-HAMILTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 20.

Vesperilloba daubentonii, fossil in Livland, DASS, Riga, Korr.-blt., 50.

EMBALLONURIDAE.

Mormopterus dorice, sp. n., Sumatra; ANDERSEN, Geneva, Ann. Museo Civ. st. nat. ser. 3, 3, p. 42.

Noctilio zaparo, sp. n., CABRERA, Washington, Proc. Biol. Soc., 20, p. 57.

Nyctinomus aloysii-sabaudiae, sp. n.
Ruwenzori, FESTA, Torino, Boll. Musei
zool. anat., **22**, N. **546**, p. 1.

Rhynchiscus, nom. n., for *Rhynchonycteris*, Peters, MILLER, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 65.

Taphozous kampanii, sp. n., Java, Jentink, Leiden, Notes Mus., **29**, p. 66; *fumosus* p. 3, *nudicliniatus*, p. 39, spp. n., Gowrie Creek, Queensland, DE VIS, Ann. Queensland Mus. No. **6**, 1905.

PHYLLOSTOMATIDAE.

Hemiderma (= *Carollia*, Gray, nec *Carolia*, Cantraine), review of species, HAIN, Smithsonian Inst., Nation Mus. Proc., **32**, p. 103.

Uroderma validum sp. n., French Guiana, ELLIOT, Chicago Pub. Field Columb. Mus. Zool., **8**, p. I.

Xenoctenes, gen. n., for *Schizostoma hirsutum*, Peters, MILLER, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull. No. **57**, p. 121.

INSECTIVORA.

Dentition (*Centetidae*, *Solenodontidae*, and *Chryschloridae*), LECHÉ, Zoologica, Stuttgart, **49**, p. 1; Geschlechtsorgane, KAUDERN, Zool. Jahrb., Anat., **24**, p. 521.

GALEOPITHECTIDAE.

Galeopithecus, blood-corpuscles in the plaeenta, HUBRECHT, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, p. 873, Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, p. 793.

MACROSCELIDIIDAE AND TUPAIIDAE.

Petrodromus schwanni, sp. n., Inham-bane, THOMAS and WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 289.

Rhynchoeyon claudi, sp. n., Welle R., THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 370.

Tupaia concolor, sp. n., Annam, Box-HOLE, London, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 7. Abstr. P. Z. S. 1907, p. 2; *ferruginea batamana*, sp. n., Batam Id., Rhio Archipel., LYON, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, p. 656.

TALPIDAE.

Mogera rogeri coreana, subsp. n., Korea, LATOUCHEI, sp. n., Fokien, THOMAS, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 463.

Scalops aquaticus machrinus, colour-variation, RIDDLE, Ohio Nat., **5**, 1904, p. 213.

Talpa europaea, albinos, GIBBS, Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, p. 14; development of eye, SOULIÉ, Bibliogr. anat., Nancy, **14**, p. 146; daylight habits, REEKER, Zool. Beob., **48**, p. 181; lung-development, WINIWARTER, Anat. Hefte, I, **34**, p. 383; développement du larynx, SOULIÉ et BONNE, Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, p. 12.

Talpa coeca occidentalis, subsp. n., Spain, CABRERA, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 212, and Biol. Soc. Espan. Hist. Nat., **7**, p. 222; *romana*, nerve-terminations, ROMERO, Bibliogr. anat. Nancy, **13**, 1904, p. 53.

SORICIDAE.

Structure and relationships, ÅRNÄCK-CHRISTIE-LINDE, Morph. Jahrb., **36**, p. 163.

Blarina brevicauda, habits, SHULL, Amer. Nat., Boston, **41**, p. 495.

Chodsiga subg. n. vide *Soriculus*.

Crocidura nearei, sp. n., Rhodesia, WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, No. 5, p. 7; *russula caspica*, p. 197; *leucodon caspica*, p. 198; subsp. n., N. Persia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**; *russula pulchra*, subsp. n., E. Spain, CABRERA, t.e. p. 218 and Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. **7**, p. 223; *russula eintriae*, subsp. n., Portugal, p. 390; *cyrnensis*, Corsica, p. 390; *balearica*, Balearic Isds., p. 391; spp. n., MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**.

Neomys milleri, Vaud Alps, MAITAZ, Paris, Mem. Soc. Zool., **20**, p. 20; *anomalus*, Spain, CABRERA, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 214, and Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. **7**, p. 224, sp. n.

Sorex dapluenodon, p. 407; *shinto slevius*, *minutus gracillimus*, p. 408; sp. & subsp. n., Saghalien, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907; *araneus*, mummified in Egypt, GAILLARD, Paris, C. R. Ass. Iranç. avanc. Sci., **35**, p. 478.

Soriculus (Chodsigoa, subg. n.) berezowskii, p. 252; *soleniskii*, p. 253; **spp. n.**, Asiatic Russia, KAŠČENKO, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. St. Peterburg, **10**, 1905.

Sylvisorex granti, **sp. n.**, Ruwenzori, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 118.

ERINACEIDAE.

Erinaceus europaeus, uterus puerperalis, STRAHL, Amsterdam, Verh. K. Akad. Wett., 2^e Sect., **13**, No. 5, p. 1; blood in hibernation, CORTI, Mon. zool. ital., **18**, p. 133; glande sous-maxillaire, LŒWENTHAL, Bibliogr. Anat., **16**, p. 167; Cowper's gland, LINTON, Anat. Anz., **31**, p. 61; development, PETERMANN, Zeits. wiss. Zool., **85**, p. 305; in Russia, BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**, (ii).

Erinaceus ponticus, p. 233; *p. abasgiensis*, p. 234, W. Transcaucasia, Zool. Anz., **21**, 1906; *ussuriensis*, Ussuri distr., p. 170; *chinensis*, Chingan, p. 173, St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**; **spp. et subsp. n.**, SATUNIN; *speciosus*, **sp. n.**, Mailoni, Lake Chad, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 371.

Hemicchinus russowii, Tchinas, Turkestan, p. 177.—*albulus minor*, Semipalatinsk, p. 180.—*przewalskii*, N. China? p. 181.—*persicus*, Guljandar, Persia, p. 181; **spp. et subsp. n.**, SATUNIN, St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**.

Macroechimus gen. **n.** for *Erinaceus hypomelas*, Brandt, SATUNIN, St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**, p. 189.

CHRYSOCHLORIDAE AND SOLENODONTIDAE.

Chrysocloris sclateri, Beaufort West, p. 263; *wintoni*, Port Nolloth, p. 264; *granti*, p. 265; *namaquensis*, p. 266; *tenuis*, p. 267; Namaqualand, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, *duthieae*, Knysna, p. 293.—*hottentota longiceps*, Transvaal, p. 299.—*h. albifrons*, Natal, p. 302, Trans. S. African Phil. Soc. **18**, **n. spp.** and **subssp.**, BROOM.

Solenodon paradoxus, notes and figure, VERRILL, Amer. J. Sci., Newhaven, **24**, p. 55.

CARNIVORA.

A.—Carnassidentia.

Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale, GIRARD, Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, p. 183.

FELIDAE.

Felis leo, curvature of vertebral column, VIRCHOW, Berlin, Sitz-Ber. Ges. Natl. Freunde, 1907, p. 43; *leo*, *concolor*, colouring of cubs, POCOCK, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 436; *grampi*, Scotland, p. 396; *tarессia*, Spain, 397; MILLER, i.e.; *tigris* and *leopardus*, field-notes, BURTON, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, p. 1015; *pardus*, African races, LYDEKKER, Field, **110**, p. 1023; POCOCK, t.e., p. 1073; *pardus suahelicus*, note, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 783; gait, HARTMANN, Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, p. 314; *catus*, genitalia, DÜRBECK, Morph. Jahrb., **35**, p. 544; placenta, ASSERETO, Pavia, Bull. Soc. Med-Chirurg., 1905, p. 109; Manx breed, LOISEL, Bul. Muséum, Paris, **1907**, p. 185; *catus* (= *domestica*) and *tigrinus*, colour-pattern and relationships, POCOCK, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 143; *domestica*, intelligence, MEYER, Kosmos, Stuttgart, **4**, p. 55; Psychology, RÖMER, „Der Ausdruck der Gemütsbewegungen bei der Hauskatze“; *sylvestris*, for Wild Cat, POCOCK, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 149; notes on African species, POCOCK, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 656; *chrysorthrix cottoni* not a race, p. 660; *serval pantosticta*, Uganda, *s. poliotricha*, Monbutta, p. 665; *s. liposticta*, Mombasa, p. 666; **subssp. n.**; POCOCK, t.e.; *tristis*, skull, ANNANDALE, Journ. Asiatic Soc. Bengal, Ser. 2, **3**, p. 175; *serval*, melanism, ANOX, **110**, p. 1118; *togoensis niger*, **subssp. n.**, Angola, LÖNNBERG, Zool. Jahrb. Syst., **10**, p. 57; *fasciatus purnus*, **subssp. n.**, Pleistocene, California, BOVARD, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **5**, p. 165.

Felis (Otocolobus) manul and its sub-species, POCOCK, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 299.

Felis manul satani, nom. n., for *Trichalurus* (= *Felis*) *manul mongolica*, SATUNIN, nec *Felis tigris mongolica*, LYDEKKER, Game Animals of India, &c., p. 331.

Lynx pardella, nom. n. for *Felis pardina*, Temm., near *Lynx pardina*, Oken, MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **20** p. 398.

†*Nimrarus setator*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 201.

†*Smilodon bonäerensis*, skeleton, AMEGHINO, Buenos Aires, Ab., Mus. Nat., **16**, p. 39; *californicus*, sp. n. Pleistocene, California, BOYARD, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. **5** p. 157.

VIVERRIDAE.

Crossarchus fasciatus senescens, subsp. n., Inhambane, THOMAS and WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 291; *fasciatus macroscus*, subsp. n., Ruwenzori, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **19**, 1907, p. 120; *alexandri*, N. Congo p. 373; *tulboti*, N. Nigeria p. 374, THOMAS and WROUGHTON, t.c. spp. n.

Galidiictis, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 803.

Genetta johnstoni, sp. n. Liberia POCOCK, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 1041 1908.

Mungos gracilis protens, subsp. n. Ruwenzori, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **19** p. 119; *melanurus lusit*, Zanzibar, *m. caudus*, Cape Verd. p. 114; *m. zombae*, Zomba p. 115; *sanguineus ibee*, Brit. E. Africa p. 118; subsp. n., WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **20**.

Poiana richardsoni ochracea, subsp. n., Aruwimi R. (25° E., 1° N.), THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19** p. 373; *richardsoni leighdoni*, subsp. n., Liberia, POCOCK, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 1043, 1908.

Virericula malaccensis in Sind,AITKEN, J. Bombay, Nat. Hist. Soc. **17** p. 841.

(*Paradoxurus hermaphroditus* in France, GADEAU DE KERVILLE, Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, pp. 9-12.)

CANIDAE.

Domesticated breeds, TURNER, "The Kennel Encyclopaedia," London, **4**, 1907, includes an account by POCOCK of Dogs in general; *Canis familiaris*, relationships of various breeds to wild species, NOACK, Zool. Anz., Leipzig, **21**,

p. 669; additional premolar in, LAMBE, Ottawa Nat. **21**, 1907, p. 25; l'œil du jeu chez un Chien, BILLARD, Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, p. 95; gastric glands, HARNEY, Amer. J. Anat. **6** p. 207.

Canis lupus signatus, Central Spain p. 196; *l. deitanus*, S.E. Spain p. 197, subsp. n., CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat. **7**; see also Field, Oct. 19, 1907.

†*Urodesmus thomsoni* p. 186, minor p. 189, spp. n., Low. Miocene, Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**.

Enhydrcyon crassideus, sp. n., Low. Miocene, Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23** p. 190.

Ennothocyon n. g. for *Canis sladeni*, Thomas, *Carcinocyon* n. g. for *Canisthous* Linn., *schateri* nom. n. p. for *Canis microtis*, Schater, Patagonia, ALLEN, J. A. Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, **3**, 1905, pp. 48-153.

Icticyon voretti, TROESSART, Paris, Bull. soc. zool. **31**, p. 136; *vide etiam* Record for 1906.

Lycon pictus shariensis, subsp. n., Shari R., THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19** p. 375.

†*Mesocyon robustus*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, p. 185.

†*Nothocyon gregorii rufipinnus*, spp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 183.

Vulpes ichnus, Sardinia, p. 371, *indutus*, Cyprus, p. 392, spp. n., *vulpes silvens*, Spain, p. 393, sp. n., MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**; *melanogaster*, sexual period, FRANÇA, C. R. soc. biol., **58**, p. 652; *cana*, from Bokhara, SHITKOW, Zool. Anz., **32**, p. 111.

Canis pambasileus sp. n. Alaska, ELLIOT, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 79.

Nyctereutes albus, sp. n. Japan, HORNADAY, New York, Rep. Zool. Soc., **8**, 1904, p. 71.

URSIDAE.

Hybrids, SCHERREN, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 131.

Helarctos anamiticus, sp. n., Anam, HEUDE, Mem. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. 1, 1901, p. 1.

[Hyenarctos insignis], note, STEHLIN,
Bull. Soc. géol. France, ser. 4, **7**, p. 219.

Melanarctos cavigriffus, sp. n., Man-
churia, HEUDE, Mem. Hist. Emp. Chin.
5, pt. 1, 1901, p. 1; *M. yesoensis*,
Heude, antedates *Ursus arctus yesoensis*,
Lydekker, COURTOIS, op. cit. pt. 2, p. 33.

Melursus ursinus, abnormal colouring,
BAKER, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**,
p. 1035.

†*Ursus*, sp. Corsican Cavern, MAJOR,
London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 143.

Ursus kermodei, sp. n., British
Columbia, HORNADAY, New York, Rep.
Zool. Soc., **9**, 1905, p. 80.)

MUSTELIDAE.

Enhydra marina, notes, LECH, Vla-
divostok, Zap. Obsč. izučenija Amur.
Kraja, **10**, p. 1.

Foetorius putorius in Finland, LUTHER,
Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, p. 33;
pusillus, notes, BURG, Zool. Beob., **18**, p.
121.

Grison furax, sp. n., S. Minas Geraes,
p. 162, *f. luteculus*, subsp. n., Bolivia,
p. 163; THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist.,
ser. 7, **20**.

†*Megalictis* gen. n. for *M. ferox*, sp. n.,
Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW,
Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, pp. 195,
196.

Meles taxus, semi-albinism, FORREST,
Zoologist, London, ser. 4, **11**, p. 382;
arcalus, sp. n., Crete, MILLER, Ann.
Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, 1907, p. 391;
urarthrum, note on, SATUNIN, Prir. i.
ochota, **35**, p. 13.

Mellivora concisa, sp. n., Lake Chad,
THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat.
Hist., ser. 7, **19**, p. 376.

Mephitis, etc., damage to poultry,
CRIDDLE, Ottawa, Nat. **21**, p. 162.

Mustela latifrons, note on, SATUNIN,
Prir. i. ochota, **35**, p. 20; *lutreola*, note
on, MONTLEZUN, Toulouse, Bul. Soc. Hist.
Nat. **39**, p. 1.

†*Oligobunus lepidus*, sp. n., Low.
Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull.
Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, p. 194.

Putorius erminea ricinæ, subsp. n.
Islay, Id., MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist.,
ser. 7, **20**, p. 395; *putorius*, Zungen-
bein, KAMPEN, Zool. Anz., **31**, p. 695;

nivalis, indigenous to Ireland? WARREN,
Zoologist, London, ser. 4, **11**, p. 29;
nivalis dinniki, subsp. n., N. E.
Caucasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kaukas.
Mus., **3**, pp. 12 and 58; *allegheniensis*,
WRIGHT, Ohio Nat., **5**, 1905, p. 251;
rirostris allegheniensis, in Wisconsin,
WARD, II., Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **5**
p. 63.

(*Gulo hylaenus* sp. n., Alaska, ELLIOT,
Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905,
p. 79.)

(*Lutra perclyzomae* sp. n. British
Columbia, ELLIOT, Washington, Proc.
Biol. Soc., **18**, 1905, p. 79.)

(*Mustela horia* sp. n. MacKenzie River
District, ELLIOT, Washington, Proc.
Biol. Soc., **18**, 1905, p. 135.)

PROCYONIDAE.

Ailurus fulgens, ethology, LÖNNBERG,
Fauna och Flora, Uppsala, **2**, p. 164.

B.—PINNIPEDIA.

Arctic, SMIRNOV, St. Petersburg, Ann.
Mus. zool. Ac. Sc., **10**, p. 255; Antarctic,
ride TROUESSART, WILSON; Foetuses,
ANTHONY Expédition antarctique
française (1903-1905), Paris; general
notes, TOWNSEND, New York, Rep. Zool.
Soc., **9** p. 101.

(*Aretocephalus galapagoensis* sp. n.,
Galapagos, HELLER, San Francisco,
Proc. Cal. Acad. Sci., Zool., **3**, 1901,
p. 242.)

Halichoerus grrypus, breeding on
Lambay Id., Dublin, BARING, Irish Nat.
1907 p. 19; young, BRAUX, Königsberg
Schr. physik. Ges., **47**, p. 140.

Odobenus rosmarus, note on menag-
erie specimen, SOKOLOWSKY, Sitzber.
Ges. natf. Freunde, 1907, p. 320.

Phoca vitulina, pupillary muscle,
GABRIÉLIÈS, J. anat., physiol., Paris,
42, p. 87; sp. in captivity, PORTIER,
C. R. soc. biol., **62**, p. 608.

(*Pontolis*, nom. n. for *Pontoleon*, True,
nec *Pontoleo* Gloger, TRUE, Washington,
Proc. Biol. Soc., **18**, p. 253.)

†*Trichechus antverpiensis*, sp. n.
Tertiary, Antwerp, RUTTEN, Amsterdam,
Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, p. 2; Versl.
Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, p. 790.

[CRUDONTIA.]

Sparassodonts allied to *Crocodontia*, LADEKKER, Nature, London, **75**, p. 498; see also MARSUPIALIA.

RODENTIA.

Nomenclature of certain American species, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 43; Blinndarmes ZUNTZ, Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1907**, p. 89.

SCIURIDAE.

Processus petrosi, post-sphenoidales, STAURENGHI, Milano, Atti Soc. Ital. sc. nat., **45**, p. 113.

Arctomys marmotta, hibernation, WEINLAND and RIEHL, Zs. Biol., **49**, p. 37.

Callospermophilus worthmani in Colorado, CARY, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 85.

Citellus schumakori sp. n., Trans-Kaspia, SATCHEV, Mitt. Kaukas. Mus., **3**, pp. 255 and 275.

Funambulus rufigenis fusca, subsp. n., AMMANN, BONHOT, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 10. Abstr. P. Z. S. 1907, p. 2.

Funisciurus alexandri, Up. Welle R., p. 376; *autoniv*, Up. Congo, p. 377; spp. n., THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**; *annulatus rhodesiacus*, subsp. n., WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 5, p. 15; *sponsus*, sp. n., Inhambarane, THOMAS & WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 292.

†*Paramys primorus*, p. 121, *quadratus*, p. 126, *atwateri*, p. 127, *bicuspis*, *copei*, *major*, p. 128, *excavatus*, p. 129, Wasatch and Wind R. beds, Wyoming, LOOMIS, spp. n., Amer. J. Sci., New Haven, ser. 4, **23**.

Petaurista terdans, sp. n., Terutan Id., Malay Peninsula, LYON, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 17; *lata*, sp. n., Formosa, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, **20**, p. 522.

Ratufa aruensis, Aru Bay, N.E. Sumatra, p. 142; *catechana*, Kateman R., S.E. Sumatra, p. 413, spp. n., LYON, Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **32**.

†*Sciururus depressus*, sp. n., Wind R. beds, Wyoming, LOOMIS, Amer. J. Sci., New Haven, ser. 4, **23**, p. 130.

Sciuropterus russicus athene, subsp. n., Saghalien, THOMAS, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 410; *alvico*, sp. n., Korea, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 461.

Sciurus vulgaris, races, TROUESSART, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, p. 137; harmfulness, DUMM, Forstwiss. Centralbl., Berlin, **29**, p. 381; Fortrachten der Jungen bei Gefahr, ISROLATOV, JESTESTY, i. geogr., **12** 10, p. 66; life-history, *vide* BRIDGES; in Norwegen, COLLETT, Kristiania, Norsk Jaegerf. Tidssk., **36**, p. 1; als Waldverwüster, FOLKESTAD, Kristiania, Tidssk. Skogbr., **15**, p. 262; *vulgaris radialis*, Germany, p. 426; *v. russus*, France, p. 127, *v. numantius*, Spain, p. 428, *v. lileus*, Greece, p. 429, subsp. n., MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **20**.

Sciurus proserpinac, sp. n., Pulo Temaja, Borneo, 18, p. 275; *vittatus tarussanus*, subsp. n., Tarussan Bay, Sumatra, p. 279, *v. tapanuliensis*, subsp. n., Tapanuli Bay, Sumatra, p. 280, *hippocrates*, sp. n., Tarussan Bay, 50, p. 26; *hipporellus*, sp. n., W. Borneo, p. 27; LYON, Smithson. Inst. Miscell. Coll. 1907; *leucopus fumigatus*, subsp. n., AMMANN, BONHOT, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 9, Abstr. P. Z. S. 1907, p. 2; *socialis litoralis*, subsp. n., Puerto Angel, Oaxaca, NELSON, Washington, Proc. Biol. Soc., 20, p. 87; *bornensis palustris*, p. 553; *sanguineus*, p. 554, subsp. and sp. n., Borneo, LYON, Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **32**; *rufobrachialis semilutea* subsp. n., Semliki district, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 120; *vulgaris rupestris*, subsp. n., Saghalien, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 410; *socialis litoralis* subsp. n., Mexico, NELSON, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 88.

(*Cyomys pyrrhotrichus* sp. n., Oklahoma, ELLIOT, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 135.)

(*Entamias amoenus* subsp. n., *operarius*, *hopiensis* spp. n., Colorado and Arizona, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 163.)

(*Sciuropterus alpinus zaphaeus*, Alaska, subsp. n., OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 133).

GLIRIDAE.

Dyromys, nom. n., for *Dryomys*, Thomas, nec Philippi p. 406, *D. nitedula*

phyggius, subsp. n. Murad Daghi, Asia Minor p. 407, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **20**.

Eliomys hamiltoni, sp. n. Spain, CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat., **7**, p. 225.

Glis melonii, sp. n. Sardinia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 145.

Myoxus muscardinns, notes, DUFAUT, Toulouse, Bul. soc. sci. nat. **40** p. 18; *querinus* in Italy, BIANCHINI, Bol. Naturalista, **27**, p. 9, LOPEZ, t.c. p. 18.

†MYLAGALIDAE.

Epigaulus, gen. n. for *E. hatcheri* sp. n. GIDLEY, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **32**, 1907 p. 628.

CASTORIDAE.

Castor fiber in Rhone, MINGAUD, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1907 p. 401; in Västerbotten, Sweden, MODIS, Stockholm, Sv. Jägeref. Tidskr., **45**, p. 269; seine Kunselfertigkeiten in Sage und Wirklichkeit, DAHMS, Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, p. 88; in Wintersnot, FRIEDRICH, Sanct Hubertus, Cöthen, **25**, p. 29; *albicus*, Elbe p. 216, *baltiens*, Pomerania p. 217, *vistulanus*, Vistula p. 219, spp. n., MATSCHIE, SitzBer. Ges. naturfors. Freunde, 1907; *canadensis*, double claw figured, LADEKKER, Country-side, **4** p. 328.

†*Enchapsis gaulodon*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907 p. 208.

†*Stenociber simplicidens* p. 205, *sciuroides* p. 207, *brachyceps* p. 208, spp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**.

†*Trojanotherium* in France, COLLOT, Revue bourguignonne, Dijon, **16**, p. 23.

JACULIDAE.

Alactaga elater kiziljariensis, subsp. n., N. E. Caucasus, SATUNIN, Mitt. Kaukas. Mus., **3** pp. 45-79; *williamsi schmidtii* subsp. n. Caucasus, SATUNIN, t.c. pp. 239-279.

Dipus aegypticus, parturition, BRUMPT, Bull. Soc. Zool. France, **32** p. 27; *nogai*, spp. n., N. E. Caucasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **3** pp. 34-72.

MURIDAE.

Rats of Calcutta, &c. (*Mus* and *Nesokia*) HOSSACK, Mem. Indian Mus., **1** p. 1, vide etiam No. 347; GOURLEY, Rec. Indian Mus. I, p. 263; KING, Ind. Med. Gaz. **41**, p. 290; of Odessa, BRASSNER, Odessa, Mem. Soc. Nat. **30**, p. 133; sexual period, FRANCA, Paris, C. R. soc. biol., **58**, p. 410.

Arvicola amphibius, notes, FISCHER-STEWART, Zool. Beob., **48**, p. 259.

Colomys, gen. n., p. 379, for *C. goslingi*, sp. n., p. 380, WELLE R., THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**.

Cricetomys gambianus aedeator, subsp. n., Inhambane, THOMAS and WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 295.

Cricetus nestor, sp. n., Korea, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 466.

Cricetus vulgaris stauropolicus, subsp. n., N. E. Caucasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **3**, pp. 26 & 66.

Crossomys moncktoni, gen. et sp. n. Brit. N. Guinea, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, pp. 70 & 72.

Cruunomys melanins, sp. n., Mindanao, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 111, Abstr. P. Z. S., 1907, p. 5.

Cerbillus caucasicus, sp. n., N. E. Caucasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **3**, pp. 20 & 62.

Gumomys, gen. n., for *Arvicola* (= *Nesokia*) *bengalensis*, Gray and HARDWICK, p. 203; *varius*, p. 204; *varillus*, p. 205, spp. n., Pinang; THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**.

Lemurus lemurus in Norway, COLLETT, Kristiania, Norsk Jaegerf. Tidsskr., **36**, p. 7.

Lophuromys major, Ubaangi, p. 382, *laticeps*, Lake Kivu, p. 383, spp. n., THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**.

Meriones grandis p. 175, *mariacae*, p. 177, Morocco, spp. n., CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat., **7**.

Micromys speciosus giliaeus, Saghalien, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 411; *sylvaticus callipedis*, Spain, CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat., **7**, p. 297, subsp. n.

Mierotus agrestis, melanism, WHITAKER, Zoolologist, London, ser. 4, **11**, p. 382; *miurus oreas*, **subsp. n.**, Tohlat R., Alaska, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 61; *schelkovnikovi* **sp. n.**, Kaukasus. SATUNIN, Mith. Kaukas. Mus., **3**, pp. 239 & 279; *nivalis*, fossil at Clevedon, HINTON, Bristol, Proc. Nat. Soc., ser. 4, **1**, p. 190; in Pleistocene of Grays, Erith, Crayford, Wickham, and Clevedon Cave, HINTON, London, Proc. Geol. Assoc., **20**, p. 33; *terrestris armenius*, **subsp. n.**, Elburz Mts., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 201; (\dagger)*intermedius*, fossil at Tegelen (Lemburg), REID and REID, Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., **2**° sect., **13**, No. 6, p. 14. (*Mimomys*) (\dagger)*plio-caenius* in Belgian Pliocene, NEWTON, Mem. Soc. Belge Geol., **21**, p. 591.

Mus rattus, albinos, PATTERSON, Zoolist, ser. 4, **11**, p. 69; parturition, BRUMPT, Paris, Bul. soc. zool., **32**, p. 50; colour-heredity, MACCURDY and CASTLE, Carnegie Inst., Publ., **70**, p. 1; psychology, SLONAKER, J. Comp. Neur., **17**, p. 342; WATSON, Psych. Rev., **8**, No. 2; *rattus alexandrinus* in Hungary, MÉBÉLY, Állat. Közlem., **6**, pt. 4, p. 141; *rattus*, and *decumanus*, note on. BURG, Zool. Beob., **47**, p. 116; *decumanus*, original home, HOSSACK, Rec. Ind. Mus., **1**, p. 275; *norvegicus*, the domesticated White Rat, HATAI, Wood's Holl. Mar. Biol. Lab. Bull., **12**, p. 266; albinos, POCOCK, Field, London, **109**, p. 1015; *rattus* and *musculus*, ovum, MELISSINOS, Arch. mikr. Anat., **70**, p. 577; *tompsoni*, RAMSAY, = *rattus*, McCULLOCH, Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, p. 312; *batamanus*, **sp. n.**, Batam Id. Rhio Archipel., LYON, Smithson. Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, p. 654.

Mus musculus, Bildung der Richtungskörper, SOBOTTA, Anat. Hefte, Abt. I, **35**, p. 493; pigment-heredity, CUÉNOT, Arch. zool., Paris, **6**, p. 1; "dancing Mice," vide YERKES; *musculus nudoplicatus*, var. **n.**, England, CAMPBELL, Zoolologist, London, ser. 4, **11**, p. 1; *rogersi*, Andamans, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 207; *alghazal* p. 501, *rlainei* p. 502, *butleri* p. 503, Balhr-el-Ghazal, WROUGHTON, t.c.; *walambae*, Rhodesia, WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 15 (21); *comberi listoni*, **subsp. n.**, (n-10189 f)

India, WROUGHTON, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, p. 997.

Myodes torquatus, fossil in Dordogne, HARTE, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, **6**, p. 11.

Myotlapa eansus, **sp. n.**, Kansu, LYON, Smithson. Miscell. Coll., **50**, p. 134.

Nesokia bailwardi, N. Persia, p. 199, *suilla*, Suez, p. 203, **spp. n.**, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**.

(*Nesoryzomys* **gen. n.**, for *N. naboroughi* **sp. n.**, Galapagos, HELLER, San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Zool., **3**, 1904, p. 242.)

Otomys turneri, **sp. n.**, Orangia, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 31.

Peromyscus bairdi in Canada, SAUNDERS, Ottawa Nat., **24**, p. 92.

Pogonomys sexplicatus p. 366, *multicarinatus* p. 367, **spp. n.**, Sentaki Lake, New Guinea, JENTINK, Nova Guinea, **5**.

Reithrodontomys modestus, **sp. n.**, Nicaragua, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 163.

Sicista caudata **sp. n.**, Saghalien, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 413.

Tatera lacustris, **sp. n.**, Lake Chad, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 378; *neavei*, **sp. n.**, Rhodesia, WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 5, p. 18.

Thamnomys, **gen. n.**, p. 121, *venustus* p. 122, *dryas* p. 123, Ruwenzori, THOMAS, *kuru* p. 381, Welle R., THOMAS and WROUGHTON, *mackinnani*, **20**, p. 504, Bahr-el-Ghazal, WROUGHTON, **spp. n.**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7.

Uromys anak, **sp. n.**, Brit. N. Guinea, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 72.

Neotoma palatina, *martinensis*, *nudicauda*, *montezumae*, *nelsoni*, **spp. n.** *leucodou zacatecae*, *ferruginea ochraea*, *f. solitaria*, *mexicana*, *nadvensis*, *micropus littoralis*, *micropus*, *planiceps*, *stephani* **spp.** and **subsp. n.**, N. America. GOLDMAN, Washington, Proc. Biol. Soc., **16**, 1905, pp. 27-33.)

(*Peromyscus luteus* nom. n. for *P. nebrascensis*, Baird nec Mearns, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 77.)

SPALACIDAE.

Spalax typhlus, Gehirn, FRANKL-HOCHWART, Arb. neurol. Inst. Wien, **8**, p. 190; *hungaricus*, Gehörorgan, SZAKALL, Math.-natw. Ber. Ungarn, **21**, p. 135.

BATHYERGIDAE, GEOMYIDAE,
HETEROMYIDAE.

Dipodomys spectabilis eratodon, nelsoni, California p. 75, *platycephalus*, Low, Calif., *margaritae*, Id., L.C. p. 76, *insularis*, *merriami kernensis*, California p. 77, spp. and subsp. n., MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc. **20**.

†*Entomopterus formosus* p. 212, *curtus* p. 213, spp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23**.

Georychus amatus, sp. n., Rhodesia, WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51**, No. 15 p. 28.

Pseudopipus stephensi, *morroensis* p. 78, *perplexus*, *simulans peninsularis* p. 79, spp. and subsp. n., California, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, 1907.

Pterognathus bombycinus, sp. n., Yuma, Arizona p. 19, *penicillatus siccus* subsp. n., Ceralbo Id., L. California, *penicillatus ammophilus*, subsp. n. Margarita Id. L. Calif. p. 20, *spinatus magdalenaec*, subsp. n., Magdalena Id. L. Calif. p. 21, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**.

(*Pseudopipus ingens*, *renustus*, *goldmani*, spp. n., *agilis tularensis*, *montanus utahensis*, *streatori simulans*, subsp. n., *cabezonae microps*, sp. n. *microps leripes*, subsp. n., N. America, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc. **17**, 1904, pp. 139-145).

HYSTRICIDAE.

Atherurus terutauus, sp. n., Pulo Terutau I., LYON, Smithson. Inst., Nation. Mus. Proc., **37**, p. 587.

Hystrix, East African, notes, SJÖSTEIN, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, p. 265; *cristata*, anatomie LESBRE, Arch. Muséum hist. nat., Lyon, **9**, Mém. No. 3; tongue, BRIAN, Morph. Jahrb. **37**,

p. 154; *fasciculata*, Shaw, referred to *Atherurus* (not *Trichys*), THOMAS, Washington, Proc. Biol. Soc. **20**, p. 66.

Thecurus sumatrae gen. et sp. n., Sumatra, LYON, Smithson. Inst., Nation. Mus. Proc. **32** p. 583.

PEDETIDAE.

Pedetes cafer orangiae, Orangia p. 32, c. *salinae*, Transvaal p. 33, subsp. n., WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **20**.

DASYPROCTIDAE AND OCTODONTIDAE.

Coelogenys and *Dasyprocta*, dentition, HAGMANN, Zeitschr. Morphol. Anthropol., **10** p. 464.

Thryonomys harrisoni, sp. n., Lado, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **19**, p. 384.

CAVIIDAE AND CHINCHILLIDAE.

Caria, testicle-development, MORGERA, Napoli, Boll. Soc. Nat. **20** p. 90; colour-heredity MACCURDY and CASTLE, Carnegie Inst., Publ. **70** p. 1; suprarenals, MULON, Paris, C. R. soc. biol., **59**, p. 337; crossing, LOISEL, T.c. p. 506.

(†*Steatomys intermedius*, sp. n., *Solamys*, *rostratus*, *latidens*, spp. n., *Acaremyis major*, sp. n., *Perimys ameghinoi*, sp. n., *Prolagostomus obliquidens*, sp. n., *Eocardia petersoni*, sp. n., *Schistomys rollinsi*, sp. n., Miocene, Patagonia, SCOTT, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, **5**, 1905, pp. 418-485.)

Viseacia wolffsohni, S. Patagonia p. 440, *incea*, Junin, Peru, *subrosea*, Lima district, *saturata*, Puno district p. 442, *punensis*, Lake Titicaca, *cuseus*, Paratani, Bolivia, *lutea*, Sahama, Bolivia, *perlutea*, Pampa Auilliaga, Bolivia p. 443, *tucumana*, Tucuman p. 444, spp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **19**.

LEPORIDAE AND OCHOTONIDAE.

Lepus, hybrid, MONOSTORI, Állatorv. L., Budapest, **30**, p. 328; *niedeckii*, sp. n., Kenai Peninsula, MATSCHIE, in Niedeck's "Kreuzfahrten in Beringmeer," Berlin p. 240; *chadensis* sp. n., Lake Chad, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 384, 1907 p. 384; *maroccanus*, sp. n., Morocco, CABRERA,

Bol. Soc. espan., hist. nat. 7 p. 179; *†macrocephalus* p. 214; *†primigenius* p. 215, *spp. n.*, Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 23; *capensis aquilo*, *subsp. n.* Inhambane, THOMAS and WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 297; *californicus magdalene*, *subsp. n.*, Magdalena Id., NELSON, Washington, Proc. Biol. Soc. 20 p. 81; *przewalskii*, S. Tsaidam p. 156, *kaschgaricus*, Kashgaria p. 157, *centrasiaticus*, Sa-tshori p. 159, *zaisanicus*, Zaisan-Su p. 161, *kozlori*, Kam, S. E. Tibet p. 162, *gobicus*, Gobi p. 164 *spp. n.*, SATUNIN, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., 11; *ruddi randensis*, *subsp. n.* Transvaal, JAMESON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 20 p. 404; *grandenensis gallaeetus*, Coruña p. 400, *g. iturissius*, Pyrenees p. 401, MILLER, T.c., *bairdi cascadenis*, Cascade Mts., NELSON, Washington, Proc. Biol. Soc. 20 p. 87, *subssp. n.*; *cuniculus*, dental abnormality, ALEZAI, Paris C. R. soc. biol. 62 p. 1236; submaxillary glands, CAHOE, Amer. J. Anat., 6 p. 167; general notes, SCHUSTER, Zool. Beob. 48 p. 289; notes on, OTTO, Zool. Beob., 48 p. 111; SCHUSTER, T.c. p. 206; Nervus trigeminus, LONDEN, Petrus Camper, 4, p. 285; ovary, REGAUD & DUBREUIL, Bibliogr. Anat., Nancy, 15 p. 169; pericardial sinus, ROUVIÈRE, T.c. p. 113.

(*Lepus campestris sierrae*, *subsp. n.*, *tularensis*, *sp. n.*, *texianus wallaralla*, *subsp. n.*, Western United States, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc., 17, 1901, p. 135-137.)

Ochotona canus *sp. n.*, Kansu, LYON, Smithson. Miscell. Coll., 50 p. 136.

Sylvilagus cognatus, Manzano Mt. New Mexico, *floridanus similis*, Nebraska, *f. restrictus*, Jalisco, *S. auduboni vallicola*, California p. 82, *a. cedrophilus*, *a. neomexicanus*, New Mexico, *a. warreni*, Colorado, *mansuetus*, Mexico p. 83, *bachmani exiguus*, Low. California p. 84, *spp. et subsp. n.*, NELSON, Washington, Proc. Biol. Soc. 20.

UNGULATA.

General account, vide BRITISH MUSEUM; classification by lachrymal, KNOTTERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, 73, pt. 1

p. 1; physiology of Ruminants, BRUIN, Tijdschr. Veearts, Utrecht, 34, p. 570; Halsanhänge, FROEHNER, Bibl. med., Stuttgart, A., II. 6, p. 31; Centralgefässe im Sehnerven unserer einheimischen Ungulaten, STAIGER.

A.—Artiodactyla.

SPAMER, „Beiträge zur Entwicklung des Wiederkäuermagens“, Diss.; development of stomach, etc., WÖLFL, Anat. Anz., 1907, pp. 233-257; intestinal musculature, MASSIG, Ueber die Verbreitung des Muskel- und elastischen Gewebes und speziell über den Verlauf der Muskelfasern in der Wand der Wiederkäermägen, Diss., Giessen. Erfurt; Milchgebiss, BEHLEN, Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 249.

BOVIDAE.

Antelopes of Rhodesia, WHYBROW, Proc. Rhodesia Sci. Assoc. 7 p. 28; Horn-development, MARCHI, Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, 2, (xxxii).

Addax nasomaculatus and *Oryx leucoryx*, unknown in Syria, LYDEKKER Field, London, 110 p. 249.

Bibos discolor p. 8, *longicornis*, *fusicornis* p. 9, *spp. n.*, French Indo-China, HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., 5, pt. 1, 1901.

Bison bonasus, notes, OGNEV, Ochotn. věstn. 7; *occidentalis* from Yukon, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., 20, p. 65.

Bos taurus, mammary glands, vide LENFERS, Diss., Giessen; skull, FIEDLER, Zs. Ethn., Berlin, 39, p. 449; Bordelais breed, DIFFLOTH, Nature, Paris, 35, 2^e semestre, p. 227; Blindfortsatz am Zwölffingerdarm, BYSTROV, Veterin. felds., 11, p. 20; brain-variation, ROSCHIG, I; fossil Swiss skull, SIEGFRIED, Abh. schweiz. pal. Ges. 24, art. 5; extinction as a wild animal, LYDEKKER, Field, 109, (182); Polish breeds, LYDEKKER, Field, 110 p. 677; Doppelter Kalb, NETSCHAJEV, Veterin. felds., 11, p. 124; *†primigenius* in Germany, AUERBACH, Karlsruhe, Verh. natw. Ver. 20, p. 1, and Natur u. Kultur, München, 4, p. 426; *gaurus hubbacki*, *subsp. n.*, Malay Peninsula, LYDEKKER, Game

Animals of India, etc., p. 64, see also Field, London, **109**, p. 688; *bison*, herd in Oklahoma, ANON, Science, **26**, p. 563; *bubalis*, Malay form, LYDEKKER, Field, London, **109**, p. 528; *leptoceros*, sp. n., Siam, HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. I, p. 901 (7); (*Bison*) *tricus* in Germany, AUERBACH, Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **20**, p. 1; *caffer*, black and red phases in same herds, LYDEKKER, Field, London, **110**, p. 594.

Böocercus euryceros, habits, "C.H.S." Field, London, **110**, p. 594.

Bubalibos (? g. n.) *anamiticus* sp. n., Anam, HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. I, 1905, p. 6.

Bubalus boselaphus, unknown in Syria, LYDEKKER, Field, **110**, (249).

Bubalus pihillingsi, Pangani Valley, *B. wembacrensis*. Wembaeri district, spp. n. Matschie, in Schillings' "Die Zambu der Elelescho," 1906.

Budoreas taxicolor, affinities, MITCHELL, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 467, LYDEKKER, Indian Field, **10**, p. 349; living specimen, BAILEY, Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **17**, p. 842.

Capra persica, Luristan, 1905, p. 174, *florstedi*, Bulghar Dagh, *cilicica*, south end of same, 1907 p. 236, spp. n., MATSCHIE, Waidwerk in Wort u. Bild; *vide etiam* LYDEKKER, Field, **110** (809); *falconeri*, races, BROWNE, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, p. 1025; *hirens*, Rio Grande breed and its hybrids, WALDOW von WAHL, Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, (XLV); *hircus angorenensis* . . . in Transkaukasien, ŠAVROV, Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsc., **19**, p. 113.

Cephalophia, *Cephalopidium*, *Cephalophylla*, *Cephalops*, *Cephalophela* subg. n., for *Cephalophus ogilbyi*, *C. nigrum*, *C. callipyga*, *C. dorsalis* and *C. doriae*, KNOTTNERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. I, p. 99.

Cephalophus ituriensis sp. n. (98), *centralis*, sp. n., p. 217, *equatorialis* *bakeri* subsp. n., p. 219; Ituri Forest, ROTHSCHILD and NEUVILLE, Paris, C. R. Acad. Sci., **144**; *rufilatus rubidior*, subsp. n. Up. Welle, p. 385; *claudi* sp. n., Welle R., p. 386, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**.

Cervicapra arundinum occidentalis, subsp. n., N. Rhodesia, ROTHSCHILD, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 237.

Cobus robertsi sp. n., N. Rhodesia, ROTHSCHILD, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 237; *defassatjacerdi* subsp. n., Leikipia Plateau, LÖNNBERG, Ark. Zool., **4**, No. 3, p. 7.

Damaliscus corrigum jonesi, Kordofan, *e. selousi*, Landiani, Mau Plateau, Uganda, subssp. n., LYDEKKER, Field, **110**, p. 249.

Gauribus (? g. n.) *laosiensis*, Laos, Tonkin (3) *brachyrhinus*, Cambodia, *sylvanus*, Mois (4), *mekongensis*, Mekong, (5) spp. n., HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. I, 1901.

Gazella mhorr reducta subsp. n., HELLER, K. SitzBer. Isis, 1906, p. 15, 1907; *soemerringi*, abnormal horns, LYDEKKER, Field, **109**, p. 307.

Grysbock, g. n., for *Rhaphiceros melanotis*, KNOTTNERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. I, p. 99.

Kobus see *Cobus*.

Madoqua (Rhynchoragus) nasoquatus, sp. n., Lake Baringo district, LÖNNBERG, Ark. Zool., **4**, No. 3, p. 1.

Matschiea, g. n. for *Gazella granti*, KNOTTNERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. I, p. 100.

Nemorhaedus argyrochortes, figured, LYON, Smithson. Miscell. Coll., **50**, N. *rubidus*, note, LYDEKKER, Field, **110**, p. 197; *marcolinus*, in Anam, LYDEKKER, Field, **110**, p. 888.

Ourebia goslingi, sp. n., Up. Welle, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 387.

Ovibos moschatus, remains from Bodensee, HESCHELER, Vierteljahrsschr. nat. Ges. Zürich, **52** (283); fossil in Scandinavia, MENTHE, Sveriges Geol Undersökning, ser. 6, No. 197; tooth, Pleistocene, Brit. Columbia, LAMBE, Ottawa Nat. **21** p. 15; hunting, BAY, Field, **109**, p. 425, etc.

Oris aries, Wachsthum der Zwillingslämmer und der einzelgeborenen Lämmer, SÆLAND, Norsk Landm., Kristiania, **26**, p. 630; unicorn breed, FORBIN, Nature, Paris, **35**, p. 170; palatal mucous membrane, LOBENHOFFER, Arch. mikr. Anat., **70**, p. 238; kidney, STADIE, Zs. Fleischhyg., **17**, p. 201; *aries* and *Capra hircus* hybrid, SPILLMAN, Science, **25**, p. 791; *poli*, notes,

SULLIVAN, *Bombay J. Nat. Hist. Soc.*, **18**, p. 67; *orientalis*, Brandt and Ratzeburg, antedates *gmelini*, Blyth, LYDEKKER, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 7, **20**, p. 121; *corvina*, sp. n., Neve Mt., Logan, Brit. Columbia, ROTHSCHILD, London, *Proc. Zool. Soc.*, 1907, p. 238; *musimon*, Sardinian and Corsican races, LYDEKKER, Field, **109**, p. 956, **110**, pp. 147, 197; *vignei arkal* from Bujnurd, Persia, KENNION, Field, **109**, p. 529, LYDEKKER, t.e. p. 567, **110**, pp. 147, 1118; *alleni*, sp. n. Taiganos Peninsula, Matschie, in Niedeck's Kreuzfahrten im Beringmeer, Berlin, p. 236.

Rhaphiceros horstocki natalensis, subsp. n., near Drakensberg, Natal, ROTHSCHILD, London, *Proc. Zool. Soc.*, 1907, p. 237.

Taurotragus oryx pattersonianus, described and figured, LYDEKKER, Nov. *Zool. Tring.*, **14**, p. 1.

Uribos (? gen. n.) *platyceros*, sp. n. Hué district, Anam, HÉUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. I, 1901, p. 5.

(†*Euceratherium*, n. g. for *E. collinum* sp. n., California, Quaternary, SINCLAIR, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Amer. Archaeol. Ethnol., **2**, 1904, p. 18.)

(*Oreamnos montanus*, notes on, GRANT, New York, Rep. Zool. Soc., **9**, 1905, p. 230.)

(*Ovis moschatus niphoeus* subsp. n., N. of Hudson Bay, ELLIOT, Washington, *Proc. Biol. Soc.*, **18**, 1905, p. 135.)

(*Symbos*, nom. n. for *Scaphoceros*, Osgood, preōc., OSGOOD, Washington, *Proc. Biol. Soc.*, **18**, 1905, p. 223.)

ANTILOCAPRIDAE AND GIRAFFIDAE.

†*Blastomeryx adrena*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, p. 219.

Giraffa, position of lateral horns, p. 100, colour-striping on head, p. 115, LANKESTER, London, *Proc. Zool. Soc.*, 1907; young at Athens, GERMANOS, Zool. Beob., **48**, p. 73; *camelopardalis tippelskirchi*, from B. E. A. figured, DUERDEN, Rec. Albany Mus., **2**, p. 93; *tippelskirchi*, note, LYDEKKER, Field, **110**, p. 937.

Oceapia, nature of horns, LANKESTER, London, *Proc. Zool. Soc.*, 1907, p. 126; notes on, GRIEG, Bergen, *Naturen*, **31**,

p. 245; BLOT, *Nature*, Paris, **35**, 2^e semest., p. 354; Madrid specimen, CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat., **7**, 1907, p. 133; photograph of living calf, LANKESTER, Field, **110**, p. 250; BOUSSAC, *Set-Typhon, génie des ténèbres*. Paris, 1907.

CERVIDAE.

Antler-formation, RÖRIG, Arch. Entw. Mech., **23**, p. 1; notes on Andean, NEVE-LEMAIRE and GRANDIER, C. R. Assoc. Fran. Av. Sci. for 1906, p. 482; combats of stags, BRANDT, Wild u. Hund, Berlin, **13**, p. 237.

Alces columbae, sp. n., Ontario (not Brit. Columbia), LYDEKKER, Field, **109**, p. 182; *machlis*, "calling," LYDEKKER, Field, **110**, p. 582, RADCLIFFE, t.e. p. 663; anatomy, LÖNNBERG, *Zool. Studier*, **1**, p. 237.

Capreolus caprea, Dauer der Trächtigkeit, RAZEVIC, Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, p. 7; antler-growth, RÖRIG, D. Jäger, **29**, p. 397; in Germany, BEHLEN, D. Jägenztg, Neudamm, **50**, p. 401; dentition and age, BRANDT, Wild u. Hund, Berlin, **13**, p. 589; *trans-sylvanicus*, sp. n., Rumania, MATSCHIE, Weidwerk in Wort und Bild, **16**, p. 224.

Cervulus slateri, distinctness, LYDEKKER, Field, **110**, p. 677.

Cervus elaphus, Exmoor herd, *vide* HAMILTON, A.; in Lincolnshire peat, SHEPPARD, Hull Mus. Publ. No. **44**; albinos, HARTING, Field, **110**, p. 852; *elaphus scoticus*, Lönnberg, = *e. atlanticus*, Lönn., STEJNEGER, Smithson. Miscell. Coll., **48**, p. 462; *balticus*, *albus*, *rhenanus*, *bajovaricus*, spp. n., Germany, MATSCHIE, Waidwerk in Wort u. Bild, 1907, p. 186; *vide etiam* LYDEKKER, Field, **110**, p. 809; *biedermannii*, sp. n., Teletzker See, MATSCHIE, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, p. 223; †*giganteus* allied to *dama*, SCHÄRFF, Irish Nat., **16**, p. 165.

Ozelaphus, subg. n., for *Cervus bezoarticus*, Linn., KNOTTNERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. I, p. 98.

†*Megaceros hibernicus*, in France, LAVILLE, Fenille, Jeunes natural., Paris, **36**, p. 23.

Rangifer tarandus, in Alaska, JACOBI, Globus, Braunschweig, **92**, p. 218; *tarandus norae*, hunting, etc.,

MILLAIS, Field, **110**, p. 894, "Newfoundland," London, 1907.

(*Cervus nannodes*, sp. n., California, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 23.)

†VARIOUS EXTINCT FAMILIES.

Anthracotherium bugtiense, sp. n., Miocene, Bugti Hills, PILGRIM, Rec. Geol. Surv. India, **36**, p. 47.

Catodus, gen. n., Eocene, France (no sp. named), DEPÉRET, C. R. Acad. sci. Paris, **141**, 1905, p. 704.

Euerotaphus dickinsonensis, p. 99, *montanus*, p. 100, spp. n., Miocene, Montana, DOUGLASS, Ann. Carnegie Mus. **4**.

Hypertragulus ordinatus, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23**, p. 218.

Merycooides gen. n. f. *M. cursor*, sp. n., Miocene, Montana, DOUGLASS, Ann. Carnegie Mus. **4** p. 101.

Mesoreodon (?) *latidens*, Ann. Carnegie Mus. **4** p. 102, *longiceps*, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 811, spp. n., Miocene, Montana, DOUGLASS.

Promerycochoerus hatcheri, *grandis* p. 104, *hollandi* p. 106, spp. n., Miocene, Montana, DOUGLASS, Ann. Carnegie Mus., **4**.

Pronomotherium, gen. n. for *Merycochoerus laticeps*, Douglass, DOUGLASS, Ann. Carnegie Mus., **4**, p. 94; for *P. altiramum* see DOUGLASS, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 817.

Ticholeptus breviceps, p. 107, *banackensis* p. 108, Ann. Carnegie Mus., **4**, *trachymelis*, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, p. 815, spp. n., Miocene, Montana, DOUGLASS.

Telmatodon, gen. n. for *T. bugtiensis*, sp. n., Miocene, Bugti Hills, Pilgrim, Rec. Geol. Surv. India, **36**, p. 51.

SCIDAE, DICOTYLIDAE AND HIPPOPOTAMIDAE.

†*Desmathyus* gen. n., for *D. pinensis*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 217.

Dicotyles labiatus, semiplacenta, DIEFFENBACH, Anat. Hefte, Abt. I, **34**, p. 527.

Hippopotamus amphibius, young in Paris, TROUESSART, Paris, C. R. Acad. sci. **145** pp. 466-511; *amphibius robustus*, subsp. n., Pleistocene, Barkley West, S. Africa, FRAAS, Zs. D. Geol. Ges. 1907 p. 233; *sivalensis* in Italian Pliocene, SEGUENZA, Boll. Soc. geol. Ital. **26** p. 90.

Phacochoerus, notes on SJÖSTEDT Fauna och Flora, Uppsala, 2, p. 265.

Sus scrofa, genitalia, DÜRBECK, Morph. Jahrb., **36**, p. 517; pneumogastrique et branche interne du spinal LESBRE et MAIGNON, C. R. Ass. Anat., Nancy, 9^e session, (Lille), **1907**, p. 170.; hepatic cells COYNE et CAVALIÉ, Paris, C. R. soc. biol., **58**, p. 1032; et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, p. 65; Doppelmissbildungen, MOJEYKO, St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **38**, pp. 4-7; *vittatus* und *verrucosus* Schädel, STECK, Rev. Suisse Zool. **14** p. 33.

†*Thinohyus (Bothrolabis) siouxensis*, sp. n., Miocene, Nebraska, PETERSON, Mem. Carnegie Mus. **2** p. 308.

†DICHOBUNIDAE.

Dichobune nobilis p. 618, *spinifera* p. 628, spp. n., Eocene, Switzerland, STEHLIN, Abh. Schweiz. Zool. Ges. **23**, 1906.

†*Oxacron valdense*, sp. n., Eocene, Switzerland, STEHLIN, Abh. schweiz. pal. Ges. **23**, 1906 p. 681.

B.—Perissodactyla.

Popular account, MARÉCHAL, Chasse et pêche, 1907 p. 844.

EQUIDAE.

General account *vide* BRITISH MUSEUM, LULL, Amer. J. Sci., ser. 4, **23** p. 161.

Equus caballus, thoroughbred "Eclipse" *vide* COOK; polydactylism, AXON, Naturen, Bergen, **31** p. 156; colour-heredity *vide* GILBEY; anatomy *vide* SHARE-JONES; polydactylism, SÜSDORF, Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, p. 298; pliodactylism *vide* REINHARDT; Pferdezucht in Norwegen, PETERSEN, Norsk Landm., Kristiania, **26**, p. 609; Bergwerk-Pferd, VIGADI, Allatorv. L., Budapest, **30**, p. 41; Ductus thoracicus, RICHTER, Berliner tierärztl. Wochenschr.,

1907, p. 213; parathyroids, ESJES, Johns Hopkins Hosp. Bull., **18**, p. 335; osteology, phylogeny, etc., of breeds and races, EWART, Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, p. 555, Quart. Rev. London 1907, p. 547; aplomb du pied, LESBRE, Lyon, Ann. Soc. Agric. Sci. Indus. 1906, p. 261; Polish breeds, LYDEKKER, Field., **110** p. 677; sind im Schnerven des Pferdes Centralgefässe vorhanden? Tübingen, MILDENBERGER; foot *vide* LUNGWITZ; fossil in Kent, GRIFFIN, S. E. Nat., 1907 p. 61; *caballus celticus*, relations to Tarpan & Arab, STEJNEGER, Smithson. Miscell. Coll. **48**, p. 469; *caballus spelaeus*, the name of the Prehistoric Horse, LYDEKKER, Nature, **76** p. 54; *africanus*, Sanson, for Arab Horse, description of skeleton, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23** p. 259; *przewalskii*, craniometry, BRADLEY, Edinburgh, Proc. R. Soc. **27** p. 46; notes, KAŠČENKO, Ann. Mus. Zool. St. Peterberg, **12** p. 177; *vide etiam* SALENSKY; *caballus* & *asinus*, fertile hybrids, WALDOW VOX WAHL, Tierzucht, Hannover, **2**, p. li; *asinus*, pancreas, LAGUESSE et DEBEYRE, Bibliogr. Anat., **16**, p. 195; *quagga* & *burchelli* in Paris, POCOCK, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19** p. 517; U. S. Mus. specimen of latter, LYON, Smithson. Inst., Nation. Mus. Proc. **32** p. 1; *granti*, note on, THOUASSART, Bul. Muséum, Paris 1907 p. 5; *†stenonis*, metacarpal, NGUE, Chalon-sur-Saône, Bul. Soc. Sci. Nat. **33**, p. 192.

†Hippidion bonariensis, skeleton, AMEGHINO, Buenos Aires, An. Mus. Nac. **16** p. 35.

†Hippopotamus osborni, sp. n., Miocene, Colorado, GIDLEY, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 930.

†Merychippus campestris, sp. n., Miocene Colorado, GIDLEY, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 928.

†Parahippus parvensis, *coloradensis*, spp. n., Miocene, Colorado, GIDLEY, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23** p. 932.

RHINOCEROTIDAE.

Rhinocerus simus, single-horned specimen. LYDEKKER, Field, **110** p. 1119; *†antiquitatis*, mummified in Galicia, KAUFMANN, Petroleum Review, **17** p. 239; *†(Ceratotherinus?) tagicus*, sp. n., Miocene, Portugal, ROMAN, Comm. Geol. Portugal, 1907 p. 42; *†merckii vindobonensis*,

subsp. n., Pleistocene, Austria, TOULA, Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **56**, p. 453; *†margani*, sp. n., Pliocene, Persia, MECQUENEM, Paris, C. R. Acad. Sci. **141**, 1905 p. 924.

†EXTINCT FAMILIES.

Lophiodon thomasi, sp. n., Eocene, AISNE, DEFÉRET, Bull. Soc. géol. France, ser. 4, **6** p. 688; *leptoplyynchus*, osteology and dentition; DEFÉRET, Lyon, Arch. Mus. Hist. Nat., 9, Mem. No. 1.

Lambdotherium primatum, sp. n., Wasatch beds, Wyoming, LOOMIS, Amer. J. Sci., ser. 4, **23** p. 363.

Moropus osteology and affinities, PETERSON, Amer. Nat. **41** p. 733.

C.—HYRACOIDEA.

Hyraxes, notes, LYDEKKER, Knowledge and Scient. News, **4** p. 248.

Procaria validia Morphologie, MÉHELY, Állatt. Közlem. Budapest **6** p. 1; *lopesi*, Monbuttu p. 521, *sharica*, Shari R. p. 522, spp. n., THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **19**.

D.—†TOXODONTIA.

Rudimentary horns, AMEGHINO, Buenos Aires, An. Mus. Nat. **16** p. 49.

Adinotherium corruginense, sp. n., Tertiary, Patagonia, AMEGHINO, T.c. **16** p. 77.

Ceratoxodon gen. n. for *C. corniculatus*, sp. n., Tertiary, Buenos Aires, AMEGHINO, T.c. p. 64.

Noaditherium, gen. n. for *Adinotherium splendidum*, AMEGHINO, T.c. p. 84.

E.—†LITOPTERNA.

Astrapotherium, foot, TOURNOËR, Paris, Bul. soc. géol., **5**, pp. 305-308.

F.—PROBOSCIDEA.

Absence of pleural cavity, GIARD, C. R. Acad. Sci., **144** pp. 471 & 1318, VASSE t.c. p. 1290, BARNS, Field, 110 p. 1118; phylogeny, LÖNNBERG, Stockholm, Vet. Ak. Arsbok, 1907 p. 173, and Fauna och Flora, Uppsala, **2** p. 53.

†*Dinotherium giganteum* from Tiraspol, Kherson, PAVLOW, Ann. Geol. Mem. Russ., **9** p. 1; *giganteum gigantissimum*, Stefanescu, in Rumania, ATHANASIUS, Anuar. Inst. Geol. Romaniei, **1** p. 132.

Elephas, weibliche Geschlechtsorgane, LÜHE, Königsberg, Schr. physik. Ges., **47** p. 187; in Ceylon, GILLE, Miss. belge Compagnie de Jésus, 1907 p. 401; capture, DUBOIS, Science et Nature, 1907 p. 164; *Elephas maximus*, tuskers in Ceylon imported from Burma, STILL, Spolia Zeylanica, Colombo, **4** p. 178; placenta, BOECKER Arch. mikr. Anat., **71** p. 297; pleural cavity, GIARD, C. R. Acad. sci., **144**, p. 471; *africanus*, size of tusks, etc., VASSE, Bul. Muséum, Paris, 1907 p. 401; large tusks, R. WARD, Field, London, **109**, 1907 p. 445; death of "Sahib" at Paris, PERRIER, Paris, C. R. Acad. sci. **144**, 1907 p. 236; PHISALIX, T.c. p. 281; pleural cavity, GIARD, T.c. p. 306; musculature du rein, PETIT, C. R. soc. biol., **62** p. 712; domestication, DUBOIS, Science et Nature, 1907 p. 113; in ancient Egypt, HIPPOLYTE-BOUSSAC, Naturaliste, Paris, **29**, p. 274; *africanus toxotis*, W. Cape Colony, p. 388, *a. selousi*, Mashonaland, p. 389, *a. peeli*, Aberdare Mts. p. 394, *a. eavendishi*, Lake Rudolf district, p. 395, *a. orleani*, Somaliland p. 398, *a. rothschildi*, W. Sudan p. 399, *a. cottoni*, Congo, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc. 1907, and Knowledge and Scient. News, **4** p. 267; *africanus cottoni*, note, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 782; †*primigenius*, in Italy, MARIANI, Milano, Atti. Soc. ital. sc. nat. **46** p. 31, PERONA, Ibid, Congress, 1907 p. 240, in Ardennes, BOITEL Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** p. 221; †*primigenius*, restoration, PFIZENMAYER, Verh. Russ. K. Mineral. Ges. **43** p. 2, 1906, and Smithson Rep. for 1906 p. 321; in France, DELAMBRE, Amiens, Bull. soc. linn., **17** pp. 66 and 148; pelvis from Barking, ANON, Essex Nat. **15** p. 30; Nahrung, BÁTKY, Pótf. Termt. Közl. Budapest, **39**, p. 80; Schwanz, BRANDT, Biol. Centralbl., **27** p. 301; bodily size and curvature of tusks, LUCAS, op. cit. **26** p. 836, mummified in Galicia, KAUFMANN, Petroleum Review, **17** p. 239; †*columbi*, skeleton, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 255, tusk from Kansas, STERNBERG, Science, **25** p. 971; (†) *antiquus* in Italian Pliocene, PORTIS, Bull. Soc. Geol. Ital. **26** p. 159; †*ereticus*, sp. n.,

Pleistocene, Crete, BATE, London, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 238.

Mammal, sp. note, STERNBERG, Science, **25** p. 971.

†*Mastodon simorrensis* at Villefranche (Gers). PONTIER, Naturaliste, Paris, **29**, p. 5; *borsoni* in Rumania, ATHANASIUS, Anuar. Inst. Geol. Romaniei, **1** p. 132; sp. Loup Fork beds, Kansas, STERNBERG, Science, **25** p. 971; sp. Pleistocene (?), Barkly West, S. Africa, FRAAS, Zs. D. Geol. Ges. 1907 p. .

†*Phiomia*=*Palacomastodon*, ANDREWS, Geol. Mag., decade 5, 4 p. 99.

INCERTAE SEDIS.

Tusk, Addis Ababa, ROTHSCHILD and NEUVILLE. Arch. Zool. exper. gén. ser. 4, **7** 4 pp.; LYDEKKER, Field 109, p. 871.

SIRENIA.

Reduction of pelvis, ABEL, Wien, Denks. Akad. Wiss. **81** p. 46; in captivity, FREUND, Zool. Beob. **48** p. 65; lungs, PICK, Arch. Natg. **73** p. 245; skeleton, ANNANDALE, Rec. Indian Mus. **1** p. 79.

†*Rhytina gigas*, notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora, Uppsala, 2 p. 1.

(*Manatus latirostris*, notes on, TOWNSEND, New York, Rep. Zool. Soc., **8**, 1904, p. 85).

CETACEA.

Of Antarctic (including unnamed Whale and Dolphin), ride WILSON; Körpertemperatur GRIEG, Bergen, NATUREN, **31**, p. 125; Lebensweise, Verbreitung, und Fang, GULDBERG, Bergen, NATUREN, **29**, 1905, (6), **31**, p. 257; Rauminhaltes und Gewichtes, GULDBERG, Kristiania, Forh. Vid. selsk. No. **3**; pelvis, ABEL, Wien, Denks. Akad. Wiss., **81**, p. 139; fossil in Harvard Coll. Museum, EASTMANN, Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, p. 77; spermatozoa, BALLOWITZ, Arch. mikr. Anat., **70**, p. 227; Whaling, SOUTHWELL, Zoologist, ser. 4, **11**, p. 66; BOUVIER, Bull. Inst. Oceanogr. No. 93, p. 1, HALDANE, Ann. Scott. Nat. Hist. 1907, p. 10, sexual size, SOUTHWELL,

Field, **110**, p. 1073; Whales of Ostsee, JAPHA, Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, p. 81.

†*Igorophus pygmaeus*, type skull, TRUE, Washington, D.C., Smithsonian Inst., No. 1694.

†*Anoplonassa forcipata*, type, TRUE, Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, p. 97.

Balaenoptera borealis, skin, JAPHA, Zool. Jahrb., Anat., **24**, p. 1; *rostrata*, female, SEABRA, Bull. soc. Portu. Sci. Nat. **1**, p. 10.

Grampus griseus in Forth, EGGLERSON, Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **7**, p. 253; at Sanvincenzo, CARRUCCIO, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, p. 225.

Delphinus delphis, Hirnstatum, HATSCHEK und SCHLESINGER, Arb. neurol. Inst. Wien, **9**, p. 1; *acutus*, Fang bei Bergen, WOLLEBKK, Bergen, Norsk. Fisket., **26**, p. 528.

Lagenorhynchus albirostris in the Forth, CAMPBELL, B., Ann. Scott. Nat. Hist., 1907, p. 65; *acutus*, Donegal, HART, Zoologist, ser. 4, **11**, p. 352.

†*Mesocetus hungaricus*, sp. n. Miocän: KÁDIÉ, Földt. Évk. Budapest, **16**, p. 21.

Mesoplodon bidens, *europeus* (*gervæsi*), and *densirostris* on American coast, TRUE, Science, **26**, p. 796; *layardi*, stranded specimen, Cape Colony described and figured, FITZSIMONS, Nature, London, **76**, p. 217, Knowledge and Scient. News, **4**, p. 173.

Monodon monoceros, *Delphinapterus leonensis*, notes, AXON, Field, **110**, p. 595.

Orcus gladiator, large skull, Norwich Mus., LADEKKER, Field, **109**, p. 688.

Phocaena communis, spermatozoa, BALLOWITZ, Bergens Mus. Aarb., 1907, art. I, p. 1; uterus masculinus, BRAUN, Leipzig, Verh. deutsch. zool. Ges. 1907, p. 132; im Bothnischen Meerbusen, LEVANDER, Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, p. 65.

Physalus antiquorum in Toscano, FICALBI, Mon. zool. ital., **18** p. 192.

Physeter macrocephalus, "Jonah's Whale," and occurrence in Mediterranean in early Assyrian times; origin of name ambergris, HAUFF, Proe. Amer. Phil. Soc., **46** p. 151.

(8-10189 f)

†*Zeuglodon wanklynii*, vertebra, Barton, Hants, ANDREWS, Q. J. Geol. Soc. **63** p. 124.

EDENTATA.

†Pleistocene of San Paulo, Brazil, AMEGHINO, Rev. Mus. Paulista, **7** p. 59; organes génitaux des *Bradyopidae*, PERRIER, Ann. sci. nat. (zool.), **5** p. 1; attitudes et locomotion des Paresseux, ANTHONY, Arch. zool. Paris, **6** p. 33.

Cholepus hoffmanni pernixianus subsp. n., MENECAUX, Bul. Muséum, Paris, 1907 p. 460.

Dasyurus villosus, Riechstrahlung, ZUCKERKANDEL, Arb. neurol. Inst. Wien, **9**, p. 300; *sexinctus boliviensis*, Bolivia, s. *tuemanius*, Tueman, subsp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20** p. 166.

[*Grypotherium*, note on, STREMME, Aus d. Natur, Stuttgart, **2** p. 391.

Hemibradyus marcysi, affinities, ANTHONY, Paris, C. R. Acad. sci., **144**, p. 219.

Manis longicaudata, spermatozoa, BALLOWITZ, Zs. wiss. Zool., **86**, p. 619; *javonica*, notes, KREYENBERG, Zool. Beob., **48** p. 182.

Myrmecophaga jubata, breeding in Stuttgart, NILL, Zool. Beob., **48** p. 145.

Orycteropus, milk-dentition, BROOM, Nature, London, **76** p. 294; eye, not of Ungulate type, FRANZ, Zool. Anz., **32** p. 148; *afer albicandus*, subsp. n., German S. W. Africa, ROTHSCHILD, Nov. Zool. **14** p. 506.

Tatu novermeinetum, nervous system, SHUDDERMAN, Woods Holl. Mar. Biol. Lab. Bull. **12** p. 285.

(*Hapalops ponderosus*, *ruficeps*, *platycephalus*, spp. n. *Megalonychotherium*, (near *Hapalops*), n. g. for *M. atavus* sp. n., *Planops magnus* sp. n., Miocene, Patagonia, SCOTT, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, **5**, 1901, pp. 236-326.)

(*Proctenatus robustus* n. sp., *Parectatus* gen. n., for *Eutatus distans*, Amegh., *Eucinepeltus crassus*, sp. n., *Motopotoxus unicus*, sp. n., *Hapalops longiceps*, sp. n., Miocene, Patagonia, SCOTT, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, **5**, 1903 pp. 42-206.)

MARSUPIALIA.

Spermiogenesis, BENDA, in R. Semon, Zool. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., **6** p. 439; mammary glands, BRESLAU, op. c. **7** p. 455; Rückenmark, PEPPER, Arb. Neurol. Inst. Wien, **11** p. 94; urinogenital system, development, VAN DEN BROEK, Petrus Camper, Bijdr. Anat. Haarlem, t. p. 302.

[*Sparassodonta* are Marsupials, MATTHEW, Geol. Mag., decade 5, **6** p. 531.

Dendrolagus matschiei sp. n. German New Guinea, FOERSTER and ROTHSCHILD, Novit. Zool., **14** p. 506.

Diprotodon, restoration, STIRLING, Nature, **76** p. 543; WOODWARD, Geol. Mag., decade 5, **4** p. 337.

Hypsiprymnus rufescens, brain, LIVINI, Anat. Anz., **31**, p. 1.

Macropus rufus, young, SHEAK, Amer. Nat., **61** p. 724; *hagenbeiki*, sp. n., ROTHSCHILD, W., Nov. Zool., **14** p. 333.

Marmosa chlöe, sp. n., Brit. Guiana, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20** p. 167.

Notoryctes dermal and reproductive organs, SWEET, Q. J. Microsc. Sci. 1907 p. 325; *typhlops* in Western Australia, CONIGREVE, J. West. Austral. Nat. Hist. Soc. No. 4 p. 21.

Phalanger serviceus, sp. n., Brit. N. Guinea, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20** p. 74.

MONOTREMATA.

Mammary glands, BRESLAU, in R. Semon Zool. Forschungsreisen, Jena, Denkschr. Med. Ges., **4** pp. 459-518; spermatogenesis, BENDA, op. c. 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, p. 413; Mammary glands, BRESLAU, op. c. **7** p. 455; Haarscheiben, PINKUS, op. c. 3, II; Trigeminus-Musculatur, SCHULMANN, t.c. 297.

Acanthoglossus bruijnii bartoni, subsp. n. Brit. New Guinea p. 294; *goolfelliouri*, sp. n., Salawatti p. 498; THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**.

Echidna, Cowper's glands, VOIT, in R. Semon, Zool. Forschungsreisen, 3, II, 2; Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, p. 401; skull-development, GÄPP, Anat. Anz., **30**, ErgH., p. 129.

Ornithorhynchus, habits and oviposition, LE SOUËF "Wild Life in Australia," p. 133, ANON, Nature, **77** p. 80, WILSON, G., t.c. p. 149; tooth-development, Q. J. Microsc. Sci., **51**, 1907 p. 137, general development, Phil. Trans. Roy. Soc. B, **199**, 1907 p. 31, WILSON and HILL.

LIST OF ABBREVIATIONS WITH TITLES OF THE JOURNALS.

<i>Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen</i>	Aarsberetning vedkommend Norges Fiskerier, Bergen.	2 Nor.
<i>Aarau, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mitteilungen der aargauischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau. 8vo.	1 Swi.
<i>Abbeille, Paris</i>	Abbeille (I'). See. Bedel, Paris. [irrégul.]	2 Fr.
<i>Abh. geol. Specialkarte Els.-Lothr., Strassburg</i>	Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Elsass-Lothringen. Strassburg. [2-3 H. jährl.]	1 Ger.
<i>Abh. zool.-bot. Ges. Wien, Jena</i>	Abhandlungen der k. k. zoologischen-botanischen Gesellschaft in Wien. Jena. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti</i>	Rendiconti e Memorie della R. Accademia degli Zelanti, Acireale.	1 It.
<i>Actes Muséum hist. nat., Rouen</i>	Actes du Muséum d'histoire naturelle. Rouen (Seine-Inférieure). [irrégul.]	5 Fr.
<i>Adelaide, S. Aust., Mem. R. Soc.</i>	Memoirs of the Royal Society of South Australia.	3 S. Aus.
<i>Adelaide, S. Aust., Proc. R. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	5 S. Aus.
<i>Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6 S. Aus.
<i>Agrie. Exp. Sta., Arizona, Tucson, Bull.</i>	University of Arizona. Arizona Agricultural Experiment Station, Tucson. Bulletin.	— U.S.
<i>Agrie. Exp. Sta., California, Sacramento, Bull.</i>	University of California Publications, College of Agriculture. Agricultural Experiment Station, Sacramento. Bulletin.	— U.S.
<i>Agrie. Exp. Sta., California, Sacramento, Rep.</i>	University of California publications. Report of work of the Agricultural Experiment Station of the University of California, Sacramento.	— U.S.
<i>Agrie. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Bulletin.	— U.S.
<i>Agrie. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Report.	— U.S.
<i>Agrie. Exp. Sta., Cornell Univ., Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, Cornell University. Bulletin.	— U.S.

<i>Agric. Exp. Sta., Florida, Jacksonville, Bull.</i>	Bulletin of the Experiment Station of Florida at the State Agricultural College, Jacksonville.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Illinois, Springfield, Bull.</i>	University of Illinois Agricultural Experiment Station, Springfield. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural and Experiment Stations, St. Anthony Park, Minnesota.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station, Montana, Bozeman. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural and Experiment Stations. New Brunswick, New Jersey.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Mexico, Las Cruces, Bull.</i>	New Mexico College of Agriculture and the mechanic Arts. Agricultural Experiment Station, Las Cruces. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New York, Ithaca, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Ithaca, New York.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Ohio, Columbus, Bull.</i>	Bulletin of the Ohio Agricultural Experiment Station, Columbus. Technical Series.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Washington, Pullman, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Pullman, Washington.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., West Virginia, Morgantown, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Morgantown, West Virginia.	— U.S.
<i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...	1 N.S.W.
<i>Agric. Led., Calcutta</i> ...	Agricultural Ledger, Calcutta	1 Ind.
<i>Alabama, Bull. Geol. Surv., University P.O.</i>	Bulletin of the Geological Survey of Alabama, University P.O.	1 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull.</i>	New York State Education Department. New York, State Museum Bulletin, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem.</i>	New York State Education Department. New York, State Museum Memoirs, Albany, N.Y.	5 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Rep.</i>	New York State Education Department. New York, State Museum Annual Report, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Albany, N.Y., Trans. Alb. Inst.</i>	Transactions of the Albany Institute, Albany, N.Y.	7 U.S.
<i>Allatore. L., Budapest</i> ...	Állatorvos Lapok, Budapest. [Veterinäre Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Allatt. Közlem., Budapest...</i>	Állattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.]	32 Hun.
<i>Allg. Fischereiztg., München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt, München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.

<i>Allg. Forstzg, Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement : Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. homöop. Ztg, Leipzig</i>	Allgemeine homöopathische Zeitung, hrsg. v. Mossa. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	26 Ger.
<i>Allg. med. Centralz., Berlin</i>	Allgemeine medicinische Centralzeitung, red. v. Lohnstein. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	28 Ger.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Alnwick, Proc. Berwicksh. Nat. Cl.</i>	History and Proceedings of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick. Etc., etc., etc.	2 U.K.
<i>Altenburg, Mitt. Osterland...</i>	Mittheilungen aus dem Osterlande, hrsg. v. d. naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Altenburg. [$\frac{1}{2}$ jähr.]	38 Ger.
<i>Alt-preuss. Monatsschr., Königsberg</i>	Alt-preussische Monatsschrift. Königsberg.	1383 Ger.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Anat., Baltimore, Md.</i>	The American Journal of Anatomy, Baltimore, Md. [Includes Proc. Ass. Amer. Anat.]	14 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass. [Includes Boston, Mass., Proc. Amer. Physiol. Soc.].	17 U.S.
<i>Amer. J. Psych., Worcester, Mass.</i>	American Journal of Psychology, Worcester, Mass.	18 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Mus. J., New York, N.Y.</i>	The American Museum Journal. American Museum of Natural History, New York, N.Y.	554 U.S.
<i>Amer. Nat., Boston, Mass....</i>	The American Naturalist, Boston, Mass.	21 U.S.
<i>Amer. Ornith., Worcester, Mass.</i>	American Ornithology. For the Home and School. Worcester, Mass.	570 U.S.
<i>Amiens, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la société linnéenne du nord de la France. Amiens (Somme). [mensuel.]	28 Fr.
<i>Amsterdam, Bijdr. Dierk.</i>	Bijdragen tot de dierkunde uitgegeven door het Koninklijk Zoölogisch genootschap. Natura Artis Magistra te Amsterdam, Leiden.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 ^e Sectie Natuurhistorische, Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. Svo.	6 Hol.

<i>Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.</i>	Verslag en Mededeelingen der ornithologische Vereeniging, Wageningen.	— Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslag der Vergaderingen van de Wiss- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.</i>	Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo.	68 Hol.
<i>Anat. Anz., Jena</i>	Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwanglos.] Nebst Ergänzungsheften.	40 Ger.
<i>Anat. Hefte, Wiesbaden ...</i>	Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.]	41 Ger.
<i>An. cient. Parag., Asuncion</i>	Anales científicos Paraguayos, Asuncion.	— Paraguay.
<i>An. Mus. Chile, Santiago ...</i>	Anales del Museo nacional de Chile. Publicados por órden del Gobierno de Chile. Primera Sección Zoología. Santiago.	— Chile.
<i>An. Mus. La Plata, Buenos Aires</i>	Anales del Museo de La Plata, Buenos Aires.	— Argent.
<i>An. Mus. Mexico</i>	Anales del Museo nacional de México ...	— Mex.
<i>An. Mus., Montevideo ...</i>	Anales del Museo nacional de Montevideo, Montevideo.	— Uruguay.
<i>An. Mus. Nac., Buenos Aires</i>	Anales del Museo nacional de Buenos Aires.	— Argent.
<i>An. Mus., San Salvador ...</i>	Anales del Museo nacional, organo oficial del Instituto del mismo nombre, San Salvador.	— Salvador.
<i>Angers, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques d'Angers (Maine-et-Loire). [annual.]	33 Fr.
<i>Ann. biol. lacustre, Bruxelles</i>	Annales de Biologie Lacustre, Bruxelles.	— Bel.
<i>Ann. Fac. Sci., Marseille ...</i>	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône).	50 Fr.
<i>Ann. géol. Balkan., Belgrade</i>	Annales géologiques de la péninsule Balkanique, Belgrade.	— Servia
<i>Ann. géol. minér., Novo-Aleksandrija</i>	Ежегодник по геології и минералогії Росії. Нова Александрия. [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie. Novo-Alexandria.]	— Rus.
<i>Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest.	34 Hun.

<i>Ann. hyg. colon., Paris</i> ...	Annales d'hygiène et de médecine coloniales. Paris. [trimestr.]	56 Fr.
<i>Ann. igiene, Roma...</i> ..	Annali d'Igiene sperimentale, Roma ...	11 It.
<i>Ann. Inst. agron., Paris</i> ...	Annales de l'Institut national agronomique. Paris. [mensuel.]	59 Fr.
<i>Ann. Inst. colon., Marseille</i>	Annales de l'Institut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir. Heckel. [irrégul.]	58 Fr.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris...</i>	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Lab. étud. soie, Lyon</i>	Annales du Laboratoire d'études de la soie. Lyon.	— Fr.
<i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.
<i>Ann. Mus. Congo, Bruxelles</i>	État indépendant du Congo. Annales du Musée du Congo, publiées par ordre du Secrétaire d'état. Série II. Zoologie. (Bruxelles. 4to.)	— Bel.
<i>Ann. Mus., Marseille</i> ...	Annales du Musée de Marseille, Marseille.	— Fr.
<i>Ann. Natal Govt. Mus., London</i>	Annals of the Natal Government Museum, London.	— S. Afr.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig</i> ...	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. paléont., Paris</i> ..	Annales de Paléontologie publiées sous la direction de Marcellin Boule. Paris. (Masson.)	— Fr.
<i>Ann. Queensland Mus., Brisbane</i>	Annals of the Queensland Museum, Brisbane.	— Qasl.
<i>Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Annual Report of the Geological Survey of India, Calcutta.	2 Ind.
<i>Ann. sci. nat. (Zool.), Paris</i>	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : I ^e Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.
<i>Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh</i>	Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.	8 U.K.
<i>Ann. Trop. Med., Liverpool</i>	Annals of tropical medicine and parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. Svo. Liverpool and London.	— U.K.
<i>Ann. Univ. Grenoble, Paris</i>	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
<i>Ann. Univ., Jassy ...</i> ...	Annales scientifiques de l'Université de Jassy, Jassy.	— Fr.
<i>Ann. Univ., Lyon ...</i> ...	Annales de l'Université. Lyon (Rhône). [irrégul.]	82 Fr.

<i>Année biol., Paris ...</i>	... ...	Année biologique. Dir. Yves Delage. Paris. [annuel.] [bibliogr.]	84 Fr.
<i>Année psychol., Paris ...</i>	... ...	Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.]	87 Fr.
<i>Annot. Zool. Jap., Tōkyō ...</i>	... ...	Annotationes Zoologicae Japonenses. European languages. Tōkyō, Japan.	1 Jap.
<i>Antanan. Ann. ...</i>	... ...	Antananarivo Annual and Madagascar Magazine, Antananarivo.	—
<i>Anthr., Paris ...</i>	... ...	Anthropologie. (Réunion des Matériaux pour l'histoire de l'homme, de la Revue d'anthropologie, et de la Revue d'ethnographie.) Dir. Boule et Verneau. Paris. [bimestr.]	103 Fr.
<i>Appalaehia, Boston, Mass.</i>	... ...	Appalachia, Boston, Mass.	25 U.S.
<i>Aquila, Budapest ...</i>	... ...	Aquila, Budapest	3 Hun.
<i>Arb. hirnanat. Inst. Zürich, Wiesbaden</i>	... ...	Arbeiten aus dem hirnanatomischen Institut in Zürich. Hrsg. v. C. v. Monakow. Wiesbaden. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig</i>	... ...	Arbeiten aus dem neurologischen Institute (Institut für Anatomie und Physiologie des Centralnervensystems) an der Wiener Universität. Hrsg. v. H. Obersteiner. Leipzig u. Wien. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Arcachon, Trav. soc. sci. station biol.</i>	... ...	Société scientifique et Station biologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires, Paris.	— Fr.
<i>Areachon, Trav. soc. sci. station zool.</i>	... ...	Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires. Paris. [annuel.]	106 Fr.
<i>Arch. anat. mierosc., Paris</i>	... ...	Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Heneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	... ...	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. Anthr., Braunschweig</i>	... ...	Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. [½ jährl.]	53 Ger.
<i>Arch. Anthr. Schlesw.-Holst., Kiel</i>	... ...	Archiv für Anthropologie und Geologie Schleswig-Holsteins und der benachbarten Gebiete, hrsg. v. Mestorf u. Haas. Kiel. [1 H. jährl.]	54 Ger.
<i>Arch. Augenheilk., Wiesbaden</i>	... ...	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
<i>Arch. biol., Paris-Liège ...</i>	... ...	Archives de Biologie. Réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Liège. [trimestr.]	109 Fr.

<i>Arch. Biont., Berlin</i>	Archiv für Biontologie. Hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig...</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9—12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn ...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Gynäk., Berlin</i>	Archiv für Gynäkologie, red. v. Gusserow u. Leopold. Berlin. [6—7 H. jährl.]	66 Ger.
<i>Arch. Hydrobiol., Stuttgart</i>	Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde. (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön.) Hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Arch. ital. biol., Torino ...</i>	Archives italiennes de biologie, Torino...	16 It.
<i>Arch. klin. Chir., Berlin ...</i>	Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]	71 Ger.
<i>Arch. Landesk. Sachsen, Halle</i>	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.]	73 Ger.
<i>Arch. Laryng., Berlin ...</i>	Archiv für Laryngologie und Rhinologie, hrsg. v. Fränkel. Berlin. [3—4 H. jährl.]	74 Ger.
<i>Arch. Math. Naturv., Kristiania</i>	Archiv for Matematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Arch. méd. nav., Paris ...</i>	Archives de médecine navale. Dir. de la rédaction Bonnafy. Paris. [mensuel.]	121 Fr.
<i>Arch. mikr. Anat., Bonn ...</i>	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4—8 H. jährl.]	77 Ger.
<i>Arch. miss. sci. litt., Paris</i>	Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.]	125 Fr.
<i>Arch. Muséum hist. nat., Lyon</i>	Archives du Muséum d'histoire naturelle. Lyon (Rhône).	126 Fr.
<i>Arch. Mus., Rio de Janeiro</i>	Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.	— Brazil.
<i>Arch. Natg., Berlin ...</i>	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]	78 Ger.
<i>Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
<i>Arch. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Trötsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.

<i>Arch. parasit., Paris</i> ...	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinu. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Psychiatric, Berlin</i> ...	Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, red. v. Jolly. Berlin. [3-4 H. jährl.]	85 Ger.
<i>Arch. R. Inst. Bact., Lisboa</i>	Archivos do real Instituto bacteriologico Camara Pestana, Lisboa.	— Por.
<i>Arch. Rassenbiol., Berlin</i> ...	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftsphygiene. Hrsg. v. A. Ploetz. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Arch. sc. biol., St. Petersburg</i>	Архивъ биологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Pétersbourg].	4 Rus.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig</i> ..	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [2 monatl.]	86 Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève</i> ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Arch. Thierheilk., Berlin</i> ...	Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.
<i>Arch. veterin. nauk., St. Peterburg</i>	Архивъ ветеринарныхъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences vétérinaires. St.-Pétersbourg].	5 Rus.
<i>Arch. zool., Paris</i> ...	Archives de zoologie expérimentale et générale. Fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.]	136 Fr.
<i>Archives polon. biol. méd., Lwów</i>	Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irregular.]	61 Pol.
<i>Archirio fisiol., Firenze</i> ...	Archivio di fisiologia, Firenze ...	272 It.
<i>Archirio ital. anat. embriol., Firenze</i>	Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia, Firenze.	273 It.
<i>Archirio se. med., Torino</i> ...	Archivio per le scienze mediche, Torino	22 It.
<i>Archirio zool., Napoli</i> ...	Archivio zoologico, Napoli ...	275 It.
<i>Ark. Zool., Stockholm</i> ...	Arkiv för Zoologie utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Aschaffenburg, Mitt. natr. Ver.</i>	Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwanglos.]	91 Ger.
<i>Augsburg, Ber. natr. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg [mehrjährl.]	96 Ger.
<i>Auk, Cambridge, Mass.</i> ...	The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass.	29 U.S.

<i>Aus d. Heimat, Stuttgart...</i>	Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage : Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Leipzig [früher Stuttgart]</i>	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde. Hrsg. v. W. Schönenichen. Leipzig [früher Stuttgart]. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Aus d. Walde, Tübingen ...</i>	Aus dem Walde. Wochenblatt für Forstwirtschaft. Tübingen. [wöch.]	103 Ger.
<i>Austin, Bull. Univ. Tex. Sci. Ser.</i>	Bulletin of the University of Texas. Scientific Series. Austin, Texas.	— U.S.
<i>Austin, Trans. Tex. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.
<i>Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
<i>Austr. Nat., Sydney ...</i>	Australian Naturalist, Sydney	— N.S.W.
<i>Autun, Bul. soc. hist. nat....</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	119 Fr.
<i>Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne).	152 Fr.
<i>Avicula, Siena</i>	Avicula, giornale ornitologico italiano, Siena.	27 It.
<i>Avicult. Mag., Brighton ...</i>	The Avicultural Magazine, being the Journal of the Avicultural Society for the study of foreign and British birds, Brighton.	18 U.K.
<i>Aviculteur, Paris</i>	Aviculteur (l'). Dir. de Perpignan. Paris. [mensuel.]	156 Fr.
<i>Avignon, Mém. Acad. ...</i>	Mémoires de l'Académie de Vaucluse. Avignon (Vaucluse). [trimestr.]	157 Fr.
<i>Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Baltimore, Md., Johns Hop- kins Univ. Cir.</i>	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
<i>Baltimore, Md., Mem. Biol. Lab., Johns Hopkins Univ.</i>	Memoirs from the Biological Laboratory of the Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	37 U.S.
<i>Baltimore, Md., Proc. Ass. Amer. Anat.</i>	Proceedings of the Association of American Anatomists. [Included in Amer. J. Anat., Baltimore, Md.]	556 U.S.
<i>Baltimore, Md., Stud. Biol. Lab., Johns Hopkins Univ.</i>	Studies from the Biological Laboratory, Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	38 U.S.
<i>Baltimore, Trans. Md. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Maryland Academy of Science, Baltimore.	39 U.S.
<i>Bamberg, Per. natf. Ges. ...</i>	Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jährl.]	111 Ger.

<i>Barcelona, Bol. R. Ac. Cs.</i>	Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Barcelona.	— Spain
<i>Barcelona, Mem. R. Ac. Cs.</i>	Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.	— Spain
<i>Barrow, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo.	21 U.K.
<i>Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges.</i>	Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société paléontologique suisse. Basel und Genf. 4to.	2 Swi.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ...</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo.	11 Swi.
<i>Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.</i>	Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia. 8vo.	10 Hol.
<i>Batavia, Nat. Tijdschr. ...</i>	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
<i>Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Bath Natural History and Antiquarian Field Club, Bath.	22 U.K.
<i>Bayr. Forstztg, Nürnberg...</i>	Bayerische Forst- und Jagd-Zeitung. Nürnberg. [36 H. jährl.]	118 Ger.
<i>Beauvais, Bul. soc. hist. sci.</i>	Bulletin de la société historique et scientifique de Beauvais. Beauvais.	— Fr.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beitr. Kenntn. Perm. Geb., Perm</i>	Материалы по изучению Пермского Края, Пермь. [Beiträge zur Kenntniss des Perm'schen Gebietes, Perm.]	— Russ.
<i>Beitr. klin. Chir., Tübingen</i>	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jährl.]	132 Ger.
<i>Beitr. Natk. Preussen, Königsberg</i>	Beiträge zur Naturkunde Preussens, hrsg. v. d. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Königsberg. [zwanglos.]	135 Ger.
<i>Beitr. path. Anat., Jena ...</i>	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.

<i>Beograds, Spom. Srpska Ak.</i>	Srpska Kraljevska Akademija. Spomenik. Beograds.	— Servia
<i>Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg</i>	Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwanglos.]	142 Ger.
<i>Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salam. Heidelberg. [zwangl.]	1316 Ger.
<i>Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden</i>	Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Wiesbaden. [jährl.]	143 Ger.
<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.]	147 Ger.
<i>Berajah, Leipzig [früher Halle]</i>	Berajah, Zoographia infinita. Hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig [früher Halle]. [zwangl.]	— Ger.
<i>Bergen, Naturen ...</i>	Naturen, Bergen	6 Nor.
<i>Bergen, Norsk Fisket</i>	Norsk Fiskeritidende, Bergen	7 Nor.
<i>Bergens Mus. Aarb.</i>	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Amer. Archaeol. Ethnol.</i>	University of California Publications American Archaeology and Ethnology. Berkeley, Cal.	— U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol.</i>	University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berkeley Univ. Cal., Chron.</i>	The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal.	568 U.S..
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S..
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Tech. Bull., Coll. Agric. Exp. Sta. Ent.</i>	University of California Publications. Technical Bulletins. College of Agriculture, Agricultural Experiment Station. Entomology. Sacramento.	— U.S..
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool.</i>	University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal.	545 U.S..
<i>Berlin, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jährl.]	152 Ger.
<i>Berlin, Abh. D. Seefischereiver.</i>	Abhandlungen des deutschen Seefischereivereins. Berlin. [zwanglos.]	153 Ger.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst</i>	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-3 H. jährl.]	154 Ger.
<i>Berlin, Arb. biol. Anst. ...</i>	Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte). Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. II.]	159 Ger.

<i>Berlin, Arb. Gesundhtsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]	171 Ger.
<i>Berlin, Mitt. biol. Anst. ...</i>	Mitteilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.</i>	Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]	174 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.</i>	Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtmann und Carl Günther. Berlin. [Zwangl.]	1318 Ger.
<i>Berlin, Mitt. zool. Mus. ...</i>	Mittheilungen aus dem zoologischen Museum in Berlin. Berlin. [zwanglos.]	179 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	183 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ges. Anthr....</i>	Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, red. v. Virchow. Berlin.	1261 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Inst. Meeresk.</i>	Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. ...</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	199 Ger.
<i>Berliner ent. Zs.</i>	Berliner entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. entomologischen Verein zu Berlin. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	208 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Berliner tierärztl. Wochenschr.</i>	Berliner tierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. [wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeamte.	214 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. Svo.	15 Swi.
<i>Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Béziers (Hérault). [irrégul.]	171 Fr.
<i>Bibl. med., Stuttgart</i>	Bibliotheca medica, hrsg. v. Born etc. Stuttgart. [jährl. in zwangl. H]	218 Ger.

<i>Bibliogr. anat., Nancy</i> ...	Bibliographie anatomique. Dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
<i>Bibliogr. zool., Leipzig</i> ...	Bibliographia zoologica. Leipzig. [Bibliographie, jährl.]	220 Ger.
<i>Biblioth. géolog. russ., St. Peterburg</i>	Русская геологическая библиотека. С.-Петербургъ [Bibliothèque géologique russe. St.-Pétersbourg].	13 Russ.
<i>Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors</i>	Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo.	3 Fin.
<i>Bienenuirthsch. Centralbl., Hannover</i>	Bienenwirthschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen. Hannover. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	223 Ger.
<i>Biochem. Zs., Berlin</i> ...	Biochemische Zeitschrift. Red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.</i>	Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
<i>Biol. Centralbl., Leipzig [früher Berlin]</i>	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biol. Centr.-Amer., London</i>	Biologia Centrali-Americanana, London. 4to.	27 U.K.
<i>Biologica, Torino</i>	Biologica, Raccolta di Scritti di Biologia, Torino.	— It.
<i>Biometrika, Cambridge</i> ...	Biometrika, a journal for the statistical study of biological problems. Cambridge.	437 U.K.
<i>Bird Lore, Harrisburg, Pa.</i>	Bird Lore, Harrisburg, Pa.	48 U.S.
<i>Birmingham, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Birmingham Natural History and Philosophical Society, Birmingham.	28 U.K.
<i>Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl.</i>	Transactions of the Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland.	438 U.K.
<i>Bl. Aquarienkunde, Magdeburg</i>	Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Bade. Magdeburg. [wöch.]	227 Ger.
<i>Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the West Kent Natural History, Microscopical and Photographic Society, Blackheath.	30 U.K.
<i>Board Agric. Leaf., London</i>	Board of Agriculture Leaflets, London. 4to.	— U.K.
<i>Bol. com. parasit. agric., Mexico</i>	Boletín de la Comisión de parasitología agrícola de México.	— Mex.
<i>Bol. Mus. Goeldi, Pará</i>	Poletin do Museu Goeldi de Historia natural e ethnographia (Museu parense), Pará.	— Brazil.
<i>Bol. Mus. Mexico</i>	Boletín del Museo nacional de México ...	— Mex.
<i>Boléz. rastenij, St. Peterburg</i>	Болезни растений. Вестник центральной фитопатологической станции Императорского Ботанического Сада С.-Петербурга [Maladies des plantes. Messager de la station phytopathologique du jardin Impérial botanique de St. Petersbourg. St. Petersbourg].	— Russ.

<i>Boll. Naturalista, Siena</i> ...	Bollettino del Naturalista, Siena ...	33 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bologna, Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti delle sessioni dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
<i>Bombay, J. Asiat. Soc.</i> ...	Journal of the Bombay Branch of the Royal Asiatic Society, Bombay.	— Ind.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Naturk.</i> ...	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Verh. naturhist. Ver.</i> ...	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften]	233 Ger.
<i>Bordeaux, Actes soc. linn.</i> ...	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	184 Fr.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. linn.</i>	Procès-verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux.	— Fr.
<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.</i>	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	54 U.S.
<i>r. Cambridge, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	56 U.S.
<i>Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte</i>	Beihefte zum botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Dresden. Abt. 1: Anatomie, Histologie etc. Abt. 2: Systematik, Pflanzengeographie etc. [zwangl.]	241 Ger.
<i>Bot. Gaz., Chicago, Ill.</i> ...	Botanical Gazette. Chicago, Ill. ...	64 U.S.
<i>Bot. Jahrb., Leipzig</i> ...	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
<i>Boulder, Univ. Colo. Stud.</i>	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.

<i>Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.</i>	Bulletin de la Société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.]	197 Fr.
<i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natur.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jähr.]	250 Ger.
<i>Bremen, Abh. natur. Ver. ...</i>	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
<i>Breslau, Zs. LandwKammer</i>	Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.]	262 Ger. .
<i>Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Brighton and Hove Natural History and Philosophical Society, Brighton.	37 U.K.
<i>Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland</i>	Proceedings of the Royal Society of Queensland, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Bristol, Proc. Nat. Soc. ...</i>	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Brit. J. Derm., London ...</i>	British Journal of Dermatology, London	43 U.K.
<i>Brit. Med. J., London ...</i>	British Medical Journal, London ...	44 U.K.
<i>Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci., Cold Spring Harbor Monog.</i>	Cold Spring Harbor Monographs. Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Brooklyn, N.Y.	573 U.S.
<i>Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bul.</i>	The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y.	— U.S.
<i>Broteria, Lisboa</i>	Broteria. Revista de ciencias naturae do Collegio de S. Fiel. Lisboa.	— Por.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver. ...</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
<i>Brünn, Zs. Mähr. Ld-Mus...</i>	Zeitschrift des Mährischen Landesmuseums. Herausgegeben von der Mährischen Museums-Gesellschaft. Red. v. A. Rzezhak, C. Schirmmeisen u. J. Matzura. Brünn. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	63 Aus.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. belge microsc.</i>	Annales de la Société belge de microscopie (Bruxelles).	21 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique</i>	Annales de la Société entomologique de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	23 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac.</i>	Bulletin des séances de la Société royale zoologique et malacologique de Belgique (Bruxelles). Mensuel. Annales. [Includes Bul. and Mém.]	48 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. scient.</i>	Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Louvain). Trimestriel.	26 Bel.

<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. géol. ...</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie (Bruxelles). [Includes Pr. verb. Mém.]	42 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.</i>	Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles (Bruxelles). Mensuel.	47 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. roy. sci. médic. nat.</i>	Bulletin de la Société royale des sciences médicales et naturelles de Bruxelles (Bruxelles). Mensuel.	51 Bel.
<i>Bruxelles, Mém. Acad. roy.</i>	Mémoires de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
<i>Bruxelles, Mém. Soc. ent. Belgique</i>	Mémoires de la Société entomologique de Belgique (Bruxelles).	52 Bel.
<i>Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.</i>	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	546 U.S.
<i>Bucharest, Bul. Soc. Sci. ...</i>	Buletinul Societății de Științe din București-România. (Bulletin de la Société de Sciences Bucarest-Roumanie), București, [Bucharest].	— Rou.
<i>București, An. Ac. Romane</i>	Analele Academiei Romane, București.	— Rou.
<i>București, Publ. Adamachi Ac. Romana</i>	Academia Română. Publicațiamile fondului Vasile Adamachi, București.	— Rou.
<i>Budapest. Orv. Ujs., Budapest</i>	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Buenos Aires, Act. Ac. Córdoba</i>	Actas de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Buenos Aires, An. Soc. Cient. Argent.</i>	Anales de la Sociedad científica argentina, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Buenos Aires, Bol. Ac. Córdoba</i>	Boletín de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires	— Argent.
<i>Buffalo, N.Y., Bull. Soc. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences, Buffalo, N.Y.	66 U.S.
<i>Buitenzorg, Ann. Jard. bot.</i>	Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo.	16 Hol.
<i>Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl.</i>	Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. 8vo.	— Hol.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bul. écon. Madagascar, Tananarive</i>	Colonie de Madagascar et dépendances. Bulletin économique publié tous les deux mois par les soins du gouvernement général. Tananarive.	867 Fr.
<i>Bul. Inst. gén. psychol., Paris</i>	Bulletin de l'Institut général de psychologie. Paris.	224 Fr.
<i>Bul. Inst. Pasteur, Paris ...</i>	Bulletin de l'Institut Pasteur, Paris ...	— Fr.

<i>Bul. Murith., Aigle...</i>	...	Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo.	19 Swi.
<i>Bul. Muséum, Paris</i>	...	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. sei. France Belgique, Paris</i>		Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.]	245 Fr.
<i>Bulawayo, Proc. Rhod. Sci. Ass.</i>		Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, Bulawayo.	— S. Afr.
<i>Bull. biol., Jurjer ...</i>	...	Справочный листокъ биологии. Юрьевъ. [Bulletin biologique, Jurjev.]	— Russ.
<i>Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors</i>		Bulletin de la Commission Géologique de Finklande. Helsingfors. 8vo.	5 Fin.
<i>Bull. Mich. Acad. Sci., Agricultural College</i>		Bulletin of the Michigan Academy of Science, Agricultural College, Mich.	— U.S.
<i>Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>		Burton-on-Trent Natural History and Archæological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
<i>Caen, Bul. soc. linn.</i>	...	Bulletin de la sociéte linnéenne de Normandie. Caen (Calvados) [trimestr.]	249 Fr.
<i>Caen, Mém. soc. linn.</i>	...	Mémoires de la sociéte linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [irrégul.]	252 Fr.
<i>Cagliari, Boll. sc. med. nat.</i>		Bollettino della Società fra i cultori delle scienze mediche e naturali, Cagliari.	277 It.
<i>Cairo, Bul. Inst. Eg.</i>	...	Bulletin de l'Institut Egyptien, Le Caire.	— Egypt.
<i>Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med.</i>		Records of the Egyptian Government School of Medicine. Ministry of Public Instruction, Cairo. 32 cm.	— Egypt.
<i>Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc.</i>		Yearbook of the Khedivial Agricultural Society, Cairo. 26 cm.	— Egypt.
<i>Calcutta, Ind. Mus. Notes...</i>		Indian Museum Notes, Calcutta ...	10 Ind.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>		Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Calcutta, Mem. As. Soc. Beng.</i>		Memoirs of the Asiatic Society Bengal, Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser.</i>		Memoirs of the Department of Agriculture in India. Entomological Series, Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Proc. Agric. Hort. Soc. Ind.</i>		Proceedings and Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India, Calcutta.	12 Ind.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>		Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>		Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.

<i>Cambridge, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Cambridge, Mass.	53 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl.</i>	Proceedings of the New England Zoological Club, Cambridge, Mass.	83 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Rep. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll.</i>	Annual Report of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	84 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull.</i>	Gulf Biologic Station. Cameron, La. Bulletin.	-- U.S.
<i>Canad. Ento., Toronto ...</i>	Canadian Entomologist, Toronto ...	6 Can.
<i>Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52 U.K.
<i>Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.</i>	Annals of the South African Museum, Cape Town.	5 S. Afr.
<i>Cape Town, Marin. Invest.</i>	Marine Investigations in South Africa, Cape Town.	6 S. Afr.
<i>Cape Town, Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape Town.	2 S. Afr.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the Advancement of Science, Cape Town.	-- S. Afr.
<i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S. Afr.
<i>Caracas, Rev. Univ. Venezuela</i>	Revista científica de la Universidad central de Venezuela, Caracas.	-- Venezuela
<i>Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). annuel].	254 Fr.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt ...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Carlisle, Trans. Cumb. Ass.</i>	Transactions of the Cumberland Association, etc., Carlisle. 8vo.	56 U.K.
<i>Cassel, Abh. Ver. Naturk. ...</i>	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jähr.]	267 Ger.
<i>Cassinia Philadelphia, Pa.</i>	Cassinia : Proceedings of the Delaware Valley Ornithological Club of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	-- U.S.
<i>Catania, Atti Acc. Gioenia</i>	Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali. Catania.	48 It.

<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Caus. sci., Paris</i>	Causeries scientifiques de la société zoologique de France. Paris. [irrégul.]	257 Fr.
<i>Cellule, Louvain</i>	La Cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale. Lierre et Louvain.	-- Bel.
<i>Centralbl. Augenheilk., Leipzig</i>	Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.]	273 Ger.
<i>Centralbl. Bakteriol., Jena</i> ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Gynäk., Leipzig...</i>	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart</i> ...	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	285 Ger.
<i>Ceylon, Ann. R. Bot. Gard.</i>	Annals of the Royal Botanic Gardens, Peradeniya, Ceylon.	28 Ind.
<i>Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
<i>Chambéry, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.]	262 Fr.
<i>Chambéry, Mém. Acad. sci. bel.-lett.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de la Savoie. Chambéry (Savoie). [annuel.]	263 Fr.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Charikov, Ann. Univ.</i> ...	Жётоны Императорского Харьковского Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
<i>Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir.</i>	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Khar'kov].	22 Rus.
<i>Charleville, Bull. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes. Charleville (Ardennes).	264 Fr.
<i>Chasse et Pêche, Bruxelles</i>	Acclimatation, revue des éleveurs. Organe officiel de la Société royale Saint Hubert pour l'amélioration des races canines en Belgique (Bruxelles). Hebdom.	— Bel.

<i>Cheltenham Coll. Nat. Hist. Mag.</i>	Cheltenham College Natural History Magazine, Cheltenham.	57 U.K.
<i>Chemnitz, Ber. natur. Ges.</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.]	303 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [2 wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.]	272 Fr.
<i>Chester, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science, Literature and Art, Chester. 8vo.	61 U.K.
<i>Chicago, Ill., Acad. Sci., Bull. Nat. Hist. Geol. Surv.</i>	Chicago Academy of Sciences. Bulletin of the Geological and Natural History Survey, Chicago, Ill.	91 U.S.
<i>Chicago, Ill., Bull. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Chicago Academy of Sciences, Chicago, Ill.	96 U.S.
<i>Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic.</i>	Contributions from Hull Botanical Laboratory, University of Chicago), Chicago, Ill.	99 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub., Geol. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publication. Geological Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist. Pub. Ornith. Ser.</i>	Field Museum of Natural History Publications. Ornithological Series. Chicago, Ill.	109 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub., Zool. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publications. Zoological Series. Chicago, Ill.	111 U.S.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24 Swi.
<i>Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.</i>	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
<i>Colmar, Mitt. mathist. Ges.</i>	Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jähr.]	311 Ger.
<i>Colombo, J. Ceyl. R. As. Soc.</i>	Journal of the Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society, Colombo.	13 Ind.
<i>Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser.</i>	Colorado College Publications. Science Series. Colorado Springs, Colo.	123 U.S.
<i>Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ.</i>	University Bulletin, Ohio State University, Columbus.	126 U.S.
<i>Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Ohio Academy of Science. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.</i>	Annual Report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549 U.S.
<i>Comun. Mus., Buenos Aires</i>	Comunicaciones del Museo nacional de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.

<i>Condor, Pasadena, Cal.</i> ...	Condor. (Cooper Ornithological Club), Pasadena, Cal.	129 U.S.
<i>Copenhague, Bull. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques publié par le Bureau du Conseil avec l'assistance de M. Knudsen, Copenhague.	— Den.
<i>Copenhague, Pub. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. Copenhague.	— Den.
<i>CorrBl. D. Ges. Anthr., Braunschweig</i>	Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Braunschweig. [monatl.]	312 Ger.
<i>Corr.-Bl. Schweizerärzte, Basel</i>	Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo.	26 Swi.
<i>Cosmos, Paris</i>	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	66 U.K.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	318 Ger.
<i>D. ent. Zs., Berlin</i>	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.]	331 Ger.
<i>D. ent. Zs. Iris, Berlin</i> ...	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris, Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332 Ger.
<i>D. Fischereitzg, Stettin</i> ...	Deutsche Fischerei-Zeitung. Wochenblatt, red. v. Dunker. Stettin. [wöch.]	335 Ger.
<i>D. Forstzg, Neudamm</i> ...	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
<i>D. ill. Bienenzty, Leipzig [früher Berlin]</i>	Deutsche illustrirte Bienenzeitung, hrsg. v. Gravenhorst. Leipzig [früher Berlin]. [monatl.]	343 Ger.
<i>D. Jäger, München...</i> ...	Der deutsche Jäger. Illustrirte süddeutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.]	341 Ger.
<i>D. Jägerzty, Neudamm</i> ...	Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	342 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin</i> ...	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.

<i>D. landw. Tierzucht, Hannover</i>	Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Hrsg. v. Vogel und Hoesch. Hannover. [wöch.]	1323 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Leipzig</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. [wöch.]	352 Ger.
<i>D. MedZtg, Berlin ...</i>	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	353 Ger.
<i>D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig</i>	Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. [monatl.]	365 Ger.
<i>D. tierärztl. Wochenschr., Hannover</i>	Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. [wöch.]	373 Ger.
<i>D. Tierfreund, Leipzig ...</i>	Deutscher Tierfreund. Illustrierte Monatsschrift, hrsg. v. Klee u. Marshall. Leipzig. [monatl.]	374 Ger.
<i>D. VierteljSchr. Gesundhspfl., Braunschweig</i>	Deutsche Vierteljährsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383 Ger.
<i>D. Zs. Chir., Leipzig ...</i>	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	389 Ger.
<i>Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.</i>	Bericht des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. Mit Unterstützung des westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Danzig, Ber. nathist. Samml.</i>	Amtlicher Bericht über die Verwaltung der naturhistorischen, archeologischen und ethnologischen Sammlungen des westpreussischen Provinzial-Museums. Danzig. [jährl.]	— Ger.
<i>Danzig, Jahrb. Lehrerver.</i>	Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges. ...</i>	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
<i>Darmstadt, Abh. geol. Landesanst</i>	Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1-2 H. jährl.]	395 Ger.
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährl.]	396 Ger.
<i>Davenport, Iowa, Proc. Aead. Sci.</i>	Proceedings of the Davenport Academy of Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
<i>Dax, Bul. soc. Borda ...</i>	Bulletin de la société de Borda. Dax (Landes). [trimestr.]	304 Fr.

<i>Délmagy. Term. Füz., Temesvár</i>	Délmagyarországi Természetudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
<i>Demerara, J. R. Agric. Soc.</i>	Journal of the Royal Agriculture and Commercial Society of British Guiana, Demerara.	— Br. Guiana
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Derbyshire Nat. Q., Derby</i>	Derbyshire Naturalists' Quarterly, Derby.	461 U.K.
<i>Derm. Centralbl., Berlin ...</i>	Dermatologisches Centralblatt, hrsg. v. Joseph. Berlin. [monatl.]	398 Ger.
<i>Derm. Zs., Berlin</i>	Dermatologische Zeitschrift, hrsg. v. Lassar. Berlin. [2 monatl.]	399 Ger.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dijon, Mém. Acad.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres. Dijon (Côte d'Or). [annuel.]	310 Fr.
<i>Dōbuts. Z., Tōkyō</i>	Dōbutsugaku Zasshi (Zoological Magazine). Japanese language. Tōkyō, Japan.	7 Jap.
<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
<i>Douglas, J. Isle Man Soc.</i>	Yn Lioar Manninagh, Douglas. Svo. ...	71 U.K.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>	Doktordisputatser, Kjöbenhavn... ...	5 Den.
<i>Dresden, Abh. zool. Mus. ...</i>	Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Berlin. [2 jähr.]	405 Ger.
<i>Dresden, Jahresber. Ver. Erdk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Dresden. Dresden. [2 jähr.]	410 Ger.
<i>Dresden, Mitt. min. Mus. ...</i>	Mittheilungen aus dem kgl. mineralogisch-geologischen und prähistorischen Museum in Dresden. Leipzig. [zwanglos.]	411 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin, Rep. Fish. Ireland Sci. Invest.</i>	Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1902 and 1903. Pt. ii. Scientific Investigations. Svo. Dublin, 1905.	— U.K.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ...</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.

<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Dublin, Stud. Mar. Lab. R. Soc.</i>	Studies from the Marine Laboratory of the Royal Dublin Society (Reprints from <i>Trans. R. Dublin Soc.</i>), Dublin.	79 U.K.
<i>Dublin, Trans. R. Irish Acad.</i>	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
<i>Dürkheim, Mitt. Pollichia</i>	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz, Dürkheim. [zwanglos.]	418 Ger.
<i>Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries.	83 U.K.
<i>Ealing, Rep. Sci. Microsc. Soc.</i>	Report and Transactions of the Ealing Scientific and Microscopical Society, Ealing. 8vo.	86 U.K.
<i>Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo.	88 U.K.
<i>Echange, Moulins ...</i>	Echange (l'). Revue linnéenne, organe des naturalistes de la région lyonnaise, contenant les demandes d'échange, d'achat . . . de livres, collections ou objets d'histoire naturelle. Réd. Locard et St. Lager. Moulins. [mensuel.]	316 Fr.
<i>Eclogae Geol. Helv., Lausanne</i>	Eclogae geologicae Helvetiae. Recueil périodique de la Société géologique suisse. Mitteilungen der schweizerischen geologischen Gesellschaft. Lausanne. 8vo.	30 Swi.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo.	98 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Highland. Soc. Scot.</i>	Transactions of the Highland and Agricultural Society of Scotland, Edinburgh.	104 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.</i>	Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh.	108 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Scottish Natural History Society, Edinburgh.	110 U.K.

<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Elberfeld, Jahresber. natur. Ver.</i>	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwanglos.]	425 Ger.
<i>Elbenf, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbenf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	324 Fr.
<i>Elerage, Bruxelles ...</i>	L'Elevage. Journal illustré traitant l'Elevage, l'acclimation, la chasse, la pêche, l'horticulture, l'agriculture, paraissant tous les 15 jours. Bruxelles.	— Bel.
<i>Emu, Melbourne ...</i>	The Emu, Melbourne	6 Vic.
<i>Ent. Bl., Schwabach</i>	Entomologische Blätter. Internationale Monatschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der forst- u. landwirtschaftlichen Schädlinge. Red. v. H. Eckstein etc. Schwabach. [monatl.]	— Ger.
<i>Ent. Jahrb., Leipzig</i>	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Kraneher. Leipzig. [jährl.]	439 Ger.
<i>Ent. Mag., London...</i>	The Entomologists' Monthly Magazine, London. 8vo.	119 U.K.
<i>Ent. Nachr., Berlin</i>	Entomologische Nachrichten, hrsg. v. Karsch. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	141 Ger.
<i>Ent. News Philadelphia, Pa.</i>	Entomological News and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. American Entomological Society, Philadelphia, Pa.	366 U.S.
<i>Ent. Rec., London ...</i>	The Entomologists' Record and Journal of Variations, London. 8vo.	121 U.K.
<i>Ent. Wochenbl., Leipzig [supersedes Insektenbörsen].</i>	Entomologisches Wochenblatt. (Insekten-Börse). Hrsg. v. C. Schaufuss und A. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
<i>Ent. Zs., Stuttgart [früher Guben]</i>	Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Stuttgart [früher Guben]. [48 Nrn. jährl.]	442 Ger.
<i>Entomol. Tidskr., Stockholm</i>	Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	7 Swe.
<i>Entomol Ztg, Wien</i>	Wiener Entomologische Zeitung. Red. v. Alfred Hetschko und Edmund Reitter. Wien. [10 H. jährl.]	493 Aus.
<i>Entomologist, London</i>	The Entomologist, London. 8vo. . .	120 U.K.
<i>Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London</i>	Report of the Epsom College Natural History Society, London. 8vo.	122 U.K.

<i>Erd. Kis., Selmeczbánya ...</i>	Erdészeti Kisérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
<i>Erfurt, Jahrb. Ak. Wiss. ...</i>	Jahrbücher der kgl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. [jährl.]	444 Ger.
<i>Ergebn. Path., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Lubarsch u. Ostertag. Wiesbaden. [referirend, jährl.]	448 Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie. Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.
<i>Ergebn. Zool., Jena ...</i>	Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.]	453 Ger.
<i>Essex Nat., Salem, Mass. ...</i>	Essex Naturalist. (Journal of the Essex Field Club), Salem, Mass.	150 U.S.
<i>Eugene, Univ. Oregon Bull.</i>	University of Oregon Bulletin. Eugene.	— U.S.
<i>Falco, Leipzig [früher Halle]</i>	Falco, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographica infinita“ erscheinende Zeitschrift. Hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig [früher Halle]. [zwangl.]	— Ger.
<i>Falmouth, Rep. R Cornwall Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.
<i>Fauna, Luxembourg ...</i>	Fauna. Verein Luxemburger Naturfreunde. Mitteilungen aus den Vereinsitzungen. (Fauna. Société des Naturalistes Luxembourgeois. C.-R. des Séances). Luxembourg.	— Lux.
<i>Fauna Neapel, Berlin ...</i>	Fauna und Flora des Golfs v. Neapel, hrsg. v. d. zoologischen Station. Berlin. [zwanglos.]	459 Ger.
<i>Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc.</i>	Report of the Felsted Schools Scientific Society, Felsted.	125 U.K.
<i>Fennia, Helsingfors ...</i>	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. Svo.	8 Fin.
<i>Feuille jeunes natural., Paris</i>	Feuille des jeunes naturalistes. Dir. Dollfus. Paris. [mensuel.]	337 Fr.
<i>Field, London</i>	The Field, London	128 U.K.
<i>Field Nat. Q., Edinburgh ...</i>	The Field Naturalist Quarterly, Edinburgh.	483 U.K.
<i>Firenze, Archivio Soc. ital. antrop. etnol.</i>	Archivio della Società italiana di antropologia e di etnologia, Firenze.	61 It.
<i>Firenze, Boll. Soc. Entom....</i>	Bollettino della Società Entomologica, Firenze.	65 It.

<i>Firenze, Pubbl. R. Ist. stud. sup.</i>	Pubblicazioni del R. Istituto di studi superiori, pratici e di perfezionamento in Firenze. Firenze.	67 It.
<i>Fischereitzg, Neudamm ...</i>	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröscher. Neudamm. [wöch.]	461 Ger.
<i>Földt. Évk., Budapest ...</i>	A Magyar Királyi Földtani Intézet Evkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Eri Jelent., Budapest</i>	A Magyar Királyi Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der königlichen ungarischen geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Folia haematologica, Berlin</i>	Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung. Hrsg. v. A. Pappenheim. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Folkestone, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Folkestone Natural History Society, Folkestone. Svo.	129 U.K.
<i>Forsch. D. Landesk., Stuttgart</i>	Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, hrsg. v. Kirchhoff. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	464 Ger.
<i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.
<i>Fortschr. Med., Leipzig ...</i>	Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Leipzig. [wöch.]	469 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.</i>	Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.]	473 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Nachr Bl. D. malakozool. Ges.</i>	Nachrichtsblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	480 Ger.
<i>Frankfurter Zs. Path., Wiesbaden</i>	Frankfurter Zeitschrift für Pathologie. Hrsg. v. E. Albrecht. [3-4 Hefte jährl.]	— Ger.
<i>Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.</i>	Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. Svo.	32 Swi.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]	485 Ger.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. Svo.	35 Swi.
<i>Fühlings landwir. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirtschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.

<i>Gaea, Leipzig</i>	...	...	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492	Ger.
<i>Gartenflora, Berlin</i>	...	...	Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	495	Ger.
<i>Gaz. lek., Warszawa</i>	...	...	Gazeta lekarska, red. W. Gajkiewicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	7	Pol.
<i>Gazz. osp. clin., Milano</i>	...	...	Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, Milano.	72	It.
<i>Geelong Nat.</i>	...	...	The Geelong Naturalist, the Quarterly Journal of the Geelong Field Naturalists' Club. Geelong. [Victoria.]	—	Vic.
<i>Gefied. Welt, Magdeburg</i>	...	...	Die gefiederte Welt. Magdeburg. [wöch.]	502	Ger.
<i>Geflügel-Züchter, Leipzig</i>	...	...	Geflügel-Züchter. Allgemeine Fachzeitung. Leipzig-Connewitz. [wöch.]	504	Ger.
<i>Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau</i>			Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährl.]	505	Ger.
<i>Geisenheimer Mitt. Obstbau</i>			Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau. Hrsg. v. R. Goethe und E. Junge. Wiesbaden. [Früher „Mitteilungen über Obst- und Gartenbau.“]	1391	Ger.
<i>Genève, Bul. Inst. Nat.</i>	...	...	Bulletin de l'Institut national genevois. Genève. 8vo.	39	Swi.
<i>Genève, C. R. Soc. Helvét. Sci. Nat.</i>			Comptes rendus des travaux . . . de la Société helvétique des sciences naturelles. [Includes: "Revue."] (This periodical is published in the "Arch. Sci. Phys.", the annual volume being also published separately.)	—	Swi.
<i>Genève, Mém. Inst. Nat.</i>	...	...	Mémoires de l'Institut national genevois. Genève. 4to.	44	Swi.
<i>Genève, Mém. Soc. Phys.</i>	...	...	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45	Swi.
<i>Genova, Ann. Museo Cir. st. nat.</i>			Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova.	74	It.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>			Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografie, Genova.	76	It.
<i>Genova, Boll. Musei zool. anal. comp.</i>			Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.	78	It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>			Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährl.]	507	Ger.
<i>Geogr. Zs., Leipzig</i>	...	...	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512	Ger.
<i>Geol. Mag., London</i>	...	...	Geological Magazine, London	134	U.K.

<i>Geol. u. palaeont. Abh., Jena</i>	Geologische und paläontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwanglos.]	1267 Ger.
<i>Gera, Jahresber. Ges. Natw.</i>	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515 Ger.
<i>Għlas Srpske Ak., Beogrād</i>	Għlas Srpske Kraljevske akademije. Prvi razred. Beogrād.	— Servia
<i>Giessen, Ber. Ges. Nath. ...</i>	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.]	522 Ger.
<i>Glasgow, Proc. R. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Glasgow Royal Philosophical Society, Glasgow.	137 U.K.
<i>Glasgow, Rep. Fish. Board</i>	Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. 8vo.	99 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow.	138 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142 U.K.
<i>Glasnik naravosl. družt., Zagreb</i>	Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga družtva. [Societas historico-naturalis Croatica.] Zagreb.	— Croat.
<i>Globus, Braunschweig</i> ..	Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöchl.]	525 Ger.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	141 U.K.
<i>Görlitz, Abh. natf. Ges. ...</i>	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528 Ger.
<i>Göteborg, Vet. Handl.</i> ...	Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar. Göteborg. 8vo.	9 Swe.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	529 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Graeves Arch. Ophthalm., Leipzig</i>	Graeves Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig. [5–6 H. jährl.]	533 Ger.
<i>Grahamstown, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown, Cape Colony.	12 S.A.
<i>Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.</i>	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.
<i>Gray, Bul. soc. grayl. émul.</i>	Bulletin de la société grayloise d'énumération. Gray (Haute-Saône). [irrégul.]	363 Fr.
<i>Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doepler. Graz. [jährl.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Jahresber. geogr. Ges.</i>	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald. [mehrjähr.]	531 Ger.

<i>Greifswalder, Mitt. natu. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald Berlin. [jährl.]	535 Ger.
<i>Greifswald, Verh. med. Ver.</i>	Verhandlungen des medizinischen Vereins zu Greifswald. Hrsg. v. Strübing und Jung. [jährl.]	— Ger.
<i>Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde</i>	Abhandlungen und Berichte des Vereins der Naturfreunde zu Greiz. [zwangl.]	— Ger.
<i>Grenoble, Bul. soc. stat. Isère</i>	Bulletin de la société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.]	367 Fr.
<i>Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Naty.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.]	537 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. Svo.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. Svo.	22 Hol.
<i>Haarlem, Bull. Kolon. Mus.</i>	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. Svo.	23 Hol.
<i>Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.</i>	Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. 4to.	24 Hol.
<i>Habana, An. Ac. Cs. ...</i>	Anales de la real Academia de ciencias medicas, físicas y naturales de la Habana.	— Havan.
<i>Halifax Nat.</i>	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 U.K.
<i>Halifax, N.S., Proc. & Trans. Nova Scotian Inst. Sci.</i>	Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S.	13 Can.
<i>Halle, Abh. natj. Ges. ...</i>	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwanglos.]	542 Ger.
<i>Halle, Leopoldina</i>	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jährl.]	546 Ger.
<i>Halle, Nova Acta Leop. ...</i>	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae eniosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Hamburg, Abh. natu. Ver.</i>	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwanglos.]	550 Ger.

<i>Hamburg, Ber. ornith-ool. Ver.</i>	Bericht des ornithologisch-oologischen Vereins zu Hamburg. Hamburg. [zwaugl.]	— Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft in Hamburg. Hamburg. [½ jährl.]	555 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
<i>Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh.</i>	Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Hamburg. [3 jähr.]	560 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. Svo.	26 Hol.
<i>Hannover, Jahrb. Prov. Mus.</i>	Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover. [jährl.]	— Ger.
<i>Hannover, Jahresber. naturhist. Ges.</i>	Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjahr.]	563 Ger.
<i>Harvard Psych. Stud., Boston, Mass.</i>	Harvard Psychological Studies. Ed. by Hugo Münsterberg. Boston and New York.	— U.S.
<i>Hastings Nat.</i>	Hastings and E. Sussex Naturalist, Hastings.	— U.K.
<i>Havre (Le), Bul. soc. géol....</i>	Bulletin de la société géologique de Normandie. Le Havre (Seine-Inférieure). [trimestr.]	371 Fr.
<i>Hedwigia, Dresden ...</i>	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
<i>Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jährl.]	574 Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medizinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1–2 H. jährl.]	575 Ger.
<i>Helder, Jaarb. onderz. zee</i>	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
<i>Helder, Tijdsehr. Ned. Dierk. Ver.</i>	Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. Svo.	27 Hol.
<i>Helder, Verh. Onderz. Zee...</i>	Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der see, Helder. Ato.	— Hol.
<i>Helios, Berlin</i>	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]	579 Ger.

<i>Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. Svo.	1 Fin.
<i>Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. Svo.	22 Fin.
<i>Helsingfors, Öfrers. F. Vet. Soc.</i>	Översigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. Svo.	26 Fin.
<i>Hermanstadt, Verh. siebenb. Ver. Naturw.</i>	Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt.	18 Hun.
<i>Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.</i>	Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwanglos.]	583 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin</i> ...	Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwalm. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania</i>	Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania, Hobart.	— Tasm.
<i>Hod. drob., Lwów</i> ...	Hodowca drobiu, red. J. Szpilman, Lwów. 4to. [monthly.]	10 Pol.
<i>Hof, Ber. Ver. Nath.</i>	Bericht des nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts- und Landeskunde. Hof. [mehrjahr.]	586 Ger.
<i>Holmesdale, Proc. Nat. Hist. Cl., London</i>	Proceedings of the Holmesdale Natural History Club, London. 4to.	149 U.K.
<i>Honolulu, Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Dir. Path. Physiol., Bull.</i>	Division of Pathology and Physiology Bulletin. Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association, Honolulu.	— U.S.
<i>Honolulu, H.I. Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Dir. Ent., Bull.</i>	Division of Entomology. Bulletin. Report of the work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Honolulu.	— U.S.
<i>Honolulu, H.I., Occ. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus.</i>	Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu, H.I.	— U.S.
<i>Honolulu, Proc. Hawaii Ent. Soc.</i>	Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. Honolulu.	— U.S.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Straßburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Horsham, Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Christ's Hospital Natural History Society, Horsham.	— U.K.
<i>Hull Mus. Publ.</i> ...	Hull Museum Publications ...	— U.K.
<i>Hull, Trans. Geol. Soc.</i> ...	Transactions of the Hull Geological Society, Hull.	153 U.K.
<i>Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.</i>	Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.	155 U.K.
<i>Ibis, London</i> ...	The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London. Svo.	156 U.K.

<i>Ind. For., Allahabad</i> —(not fixed)	Indian Forester, Allahabad	16 Ind.
<i>Ind. Med. Gaz., Calcutta</i> ...	Indian Medical Gazette, Calcutta ...	18 Ind.
<i>Indiana, Dept. Geol. Nat. Res. Rep., Indianapolis</i>	Indiana Department of Geology and Natural Resources Annual Report, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science. Indianapolis.	169 U.S.
<i>Innsbruck, Ber. Natur. Med. Ver.</i>	Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck, Innsbruck. [jährl.]	138 Aus.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd.</i> ...	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährl.]	140 Aus.
<i>Insektenbörse, Leipzig v. Ent. Wochenbl., Leipzig</i>	Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie, red. v. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	662 Ger.
<i>Intern. Centralbl. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Internationales Centralblatt für Ohrenheilkunde. Hrsg. v. O. Brieger n. G. Gardenigo. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Intern. ent. Zs., Guben</i> ...	Internationale entomologische Zeitschrift. Hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.]	— Ger.
<i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig</i>	Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. [monatl.]	668 Ger
<i>Int. Q., New York, N.Y.</i> ...	The International Quarterly. New York, N.Y. [Continuation of International Monthly.]	— U.S.
<i>Inverness, Trans. N. Ass.</i>	Transactions of the Northern Association of Literary, etc., Societies, Inverness. 8vo.	159 U.K.
<i>Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.</i>	Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. 8vo.	160 U.K.
<i>Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.	170 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv., Monogr., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Monographs, Des Moines.	172 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey Report, Des Moines.	171 U.S.
<i>Irish Nat., Dublin...</i> ...	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Известия Восточно-Сибирского отделения Императорского русского Географического общества. Прокурский [Bulletin de la Section pour la Sibérie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk].	58 Rus.
<i>Ithaca, N.Y., Cornell Univ. Bull. Sci.</i>	Cornell University Bulletin. Science. Cornell University, Ithaca, N.Y.	175 U.S.
<i>J. Agric. Sci., Cambridge...</i>	Journal of Agricultural Science, Cambridge.	— U.K.

<i>J. agricult. tropic., Paris</i> ...	Journal d'agriculture tropicale. Dir. Vilboucheviteh. Paris. [mensuel.]	879 Fr.
<i>J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill.</i>	Journal of the American Medical Association, Chicago, Ill.	— U.S.
<i>J. Anat. Physiol., London</i>	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. 8vo. [Contains Proceedings of the Anatomical Society.]	162 U.K.
<i>J. anat. physiol., Paris</i> ...	Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]	388 Fr.
<i>J. Biol. Chem., New York, N.Y.</i>	The Journal of Biological Chemistry, New York City.	— U.S.
<i>J. Board Agric., London</i> ...	Journal of the Board of Agriculture, London.	164 U.K.
<i>J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio</i>	The Journal of Comparative Neurology and Psychology, Denison University, Granville, Ohio.	185 U.S.
<i>J. Comp. Path. Ther., Edinburgh</i>	Journal of Comparative Pathology and Therapeutics, Edinburgh and London.	167 U.K.
<i>J. Conch., Leeds</i> ...	The Journal of Conchology, London, Leeds, Manchester and Berlin. 8vo.	168 U.K.
<i>J. conchyliol., Paris</i> ...	Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de M. H. Fischer. Paris. [trimestr.]	393 Fr.
<i>J. econ. biol., London</i> ...	The Journal of economic Biology, London.	— U.K.
<i>J. Essex Lab., Chelmsford</i>	The Journal of the Essex Technical Laboratories, Chelmsford. 8vo.	170 U.K.
<i>J. Exp. Med., New York, N.Y. [formerly Baltimore, Md.]</i>	Journal of Experimental Medicine, New York, N.Y. [formerly Baltimore, Md.].	— U.S.
<i>J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa. [formerly Baltimore, Md.]</i>	The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa. [formerly Baltimore, Md.].	— U.S.
<i>J. Fed. Malay Mus., Kuala Lumpur</i>	Journal of the Federated Malay States Museums, Kuala Lumpur.	— Straits Settlements.
<i>J. Geol., Chicago, Ill</i> ...	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>J. Hygiene, Cambridge</i> ...	The Journal of Hygiene, Cambridge...	171 U.K.
<i>J. inf. diseases, Chicago</i> ...	The Journal of infectious diseases, Chicago.	— U.S.
<i>J. Maine Ornith. Soc., Portland</i>	The Journal of the Maine Ornithological Society, Portland, Me.	550 U.S.
<i>J. Malac., London</i> ...	Journal of Malacology, London. 8vo. ...	172 U.K.
<i>J. Med. Res., Boston, Mass.</i>	Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.

<i>J. Morph., Boston, Mass.</i> ...	Journal of Morphology, Boston, Mass. ...	186 U.S.
<i>J. Ornith., Leipzig...</i> ...	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [4 jährl.]	596 Ger.
<i>J. Physiol., Cambridge</i> ...	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.]	177 U.K.
<i>J. physiol. path. gén., Paris</i>	Journal de physiologie et de pathologie générale. Dir. Bouchard et Chauveau. Paris. [bimestr.]	410 Fr.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig</i> ...	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.]	598 Ger.
<i>J. Psychol., Leipzig</i> ...	Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus. Red. v. Brodmann. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
<i>J. Trop. Med., London</i> ...	Journal of Tropical Medicine and Hygiene, London.	181 U.K.
<i>Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia</i>	Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.	29 Hol.
<i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i>	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.]	618 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.]	620 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover</i>	Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie. Hrsg. v. Müller. Hannover. [jährl.]	— Ger.
<i>Jahresber. Anat., Jena</i> ...	Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referirend, jährl.]	622 Ger.
<i>Jahresber. forstl.-phän. Stat., Berlin</i>	Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands. Berlin. [zwanglos.]	628 Ger.
<i>Jahresber. Physiol., Stuttgart</i>	Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie, hrsg. v. Hermann. Stuttgart. [referirend, jährl.]	640 Ger.
<i>Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jährl.]	— Ger.
<i>Jaroslavl' Mém. Soc. Nat.</i>	Труды Ярославского естественно-исторического Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav].	413 Rus.
<i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jährl. in zwangl. II.]	647 Ger.
<i>Jena, Mitt. geogr. Ges.</i> ...	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jährl.]	648 Ger.

<i>Jenaische Zs. Natur.</i>	...	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.]	650 Ger.
<i>Jestestv. i geogr., Moskva ...</i>		Естествознание и География; научно-популярный и педагогический журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
<i>Ježeg. geol. i miner., Varšava</i>		Ежегодникъ по геологии и минералогии Россіи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
<i>Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa</i>		Transactions of the Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>Johns Hopkins Hosp. Bull. Baltimore, Md.</i>		The Johns Hopkins Hospital Bulletin. Baltimore, Md.	— U.S.
<i>Jurjew, Acta Unir.</i>	...	Ученія Записки Императорского Юрьевского Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)].	73 Rus.
<i>Jurjew, Arch. Naturk. L.-E.-u. Kurl.</i>		Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Herausgegeben von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Jurjew. I. Mineralogische Wissenschaften, Chemie, Physik und Erdbeschreibung. II. Biologische Naturkunde.	74 Rus.
<i>Jurjew, Sitzb. Naturf.-Ges.</i>		Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforschergesellschaft bei der Universität Jurjew].	79 Rus.
<i>Karlsruhe, Mitt. Ver. Thierärzte</i>		Mittheilungen des Vereins badischer Thierärzte. Karlsruhe. [monatl.]	680 Ger.
<i>Karlsruhe, Verh. natuc. Ver.</i>		Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kazanī, Prot. Obšč. jest. ...</i>		Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan].	415 Rus.
<i>Kazanī, Trd. Obšč. jest. ...</i>		Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].	88 Rus.
<i>Kazanī, Trd. Obšč. pčelovod.</i>		Труды Казанского Общества пчеловодства. Казань [Travaux de la Société d'apiculture de Kazan. Kazan].	— Rus.

<i>Kazan, Zap. Univ.</i>	...	Ученые Записки Императорского Казанского Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
<i>Kazan, Zap. veterin. Inst.</i>		Ученые записки Казанского ветеринарного Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan].	91 Rus.
<i>Kent Mag., Maidstone</i>	...	The Kentish Magazine, Maidstone ...	184 U.K.
<i>Kew Bull., London...</i>	...	Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew.	185 U.K.
<i>Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab.</i>		Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. Department of Education, Sudan Govt.	— Eg.
<i>Kiel, Schr. natuc. Ver.</i>		Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jährl.]	691 Ger.
<i>Kiev, Izv. Univ.</i>	...	Университетская извѣстія. Киевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kiev, Zap. Obšč. Jest.</i>	...	Записки Киевского Общества естествоиспытателей. Киевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kingston, Ann. Inst. Jamaica</i>		Annals of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. In.
<i>Kingston, J. Inst. Jamaica</i>		Journal of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. In.
<i>Kišinev, Trd. Obšč. jest.</i>	...	Труды Бессарабского Общества естествоиспытателей и любителей естествознания. Кишиневъ [Travaux de la Société de Bessarabie des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles. Kichinev].	— Rus.
<i>Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.</i>		Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn.	1 Den.
<i>Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.</i>		Danmarks geologiske Undersøgelser, Kjöbenhavn.	8 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ent. Medd.</i>	...	Entomologiske Meddelelser, Kjöbenhavn.	6 Den.
<i>Kjöbenhavn, Geogr. Tids.</i>	...	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	7 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol.</i>	...	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>		Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Havunders.</i>		Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Nath. Medd.</i>	...	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl.</i>		Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsøg og Undersøgelser vedrørende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn.	-- Den.

<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Klagenfurt, Jahrb. Nat-Hist. LdMus. Kärnten</i>	Jahrbuch des Naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [jährl.]	146 Aus.
<i>Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart</i>	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart. [monatl.]	695 Ger.
<i>Knowledge and Sci. News, London</i>	Knowledge and Scientific News, London	187 U.K.
<i>Königsberger landw. Ztg. ...</i>	Königsberger land- und forstwirtschaftliche Zeitung für das nordöstliche Deutschland. Königsberg. [wöch.]	705 Ger.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.
<i>Konch. Sek., Gifu...</i>	Konchū Sekai (The Insect World). Japanese language. Gifu, Japan.	10 Jap.
<i>Konch. Z., Tokyo ...</i>	Konchugaku Zasshi (Entomological magazine). Tokyo.	— Jap.
<i>Kosmos, Lwów. ...</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa Przyrodniczych im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kosmos, Stuttgart ...</i>	Kosmos. Handweiser für Naturfreunde. Hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger
<i>Kraków, Bull. Intern. Aead.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles ; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. B. ...</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	15 Pol.
<i>Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.</i>	Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . . , oraz Materiały do fizyografii krajowej, Kraków. 8vo. [annual.]	17 Pol.
<i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabsselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Kristiania, Norsk Jaegerf. Tidssk.</i>	Norsk Jaeger og Fiskerforenings Tidskrift, Kristiania.	15 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.

<i>Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.</i>	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. Skogbr.</i>	Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania ...	21 Nor.
<i>Laibach, Mitt. MusVer. Krain</i>	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain, Red. v. Oskar Gratzl Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156 Aus.
<i>Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lancaster, Pa.	198 U.S.
<i>Lancet, London</i> ...	Lancet, London	188 U.K.
<i>Landw. Jahrb., Berlin</i> ...	Landwirtschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Halle</i>	Landwirtschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirtschaftskammer. Halle. [wöch.]	727 Ger.
<i>Langres, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la Société des Sciences naturelles de la Haute-Marne. Langres. 25 em.	— Fr.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull.</i>	The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.]	555 U.S.
<i>Leeds, Trans. Geol. Ass.</i> ...	Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds.	191 U.K.
<i>Leeds, Trans. Nat. Cl.</i> ...	Transactions of the Leeds Naturalists' Club, Leeds. 8vo.	195 U.K.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196 U.K.
<i>Le Frelon, Châteauroux</i> ...	Le Frelon, journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins. Châteauroux. 22,5 cm.	— Fr.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leiden, Notes Mus. Jentink</i>	Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden. 8vo.	33 Hol.
<i>Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.</i>	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden, Leiden. 8vo.	35 Hol.
<i>Leipzig, Abh. Ges. Wiss.</i> ...	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl.]	738 Ger.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss.</i> ...	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. II.]	739 Ger.

<i>Leipzig, Mitt. Ver. Erdk.</i> ...	Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [jährl.]	742 Ger.
<i>Leipzig, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]	744 Ger.
<i>Leipziger Bienenzeitg</i> ...	Leipziger Bienenzeitung, red. v. Liedloff. Leipzig. [monatl.]	750 Ger.
<i>Lemberj., Zbirn. Sekci. Mat'Prírod. Likharsk</i>	Zbirnik Sekcii Matematično-Prírodopisno-Likharskoj . . . [Sammelschrift der Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Ärztlichen Sektion der Ševčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Lemberg.]	170 Aus.
<i>Lěsn. žurn., St. Peterburg</i> ...	Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Pétersbourg].	111 Rus.
<i>Lerallois-Perret, Ann. ass. nat.</i>	Annales de l'association des naturalistes. Levallois-Perret.	— Fr.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [2 monatl.]	757 Ger.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique (Liège). Parait irrégulièrement.	110 Bel.
<i>Liège, Mém. Soc. roy. sci.</i> ...	Mémoires de la Société royale des sciences de Liège (Bruxelles).	116 Bel.
<i>Liegnitz, Mitt. Gesch. Ver.</i> ...	Mitteilungen des Geschichts- und Altertums-Vereins für die Stadt und das Fürstentum Liegnitz. Liegnitz. [zwangl.]	— Ger.
<i>Liestal, Tätigkeitsb. Natf. Ges.</i>	Tätigkeitsbericht der naturforschenden Gesellschaft Baselland, Liestal. 8vo.	— Swi.
<i>Lille, Ann. soc. géol.</i> ...	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
<i>Lille, Mém. soc. géol.</i> ...	Mémoires de la Société géologique du Nord. Lille (Nord).	— Fr.
<i>Lille, Mém. soc. sci. agricult.</i>	Mémoires de la société des sciences, de l'agriculture et des arts. Lille (Nord). [trimestr.]	427 Fr.
<i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.</i>	Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.	203 U.S.
<i>Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.</i>	Jahresbericht des Museums Franciseo-Carolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz. [jährl.]	173 Aus.
<i>Lisboa, Com. Trab. Geol.</i> ...	Comunicações dos Trabalhos geológicos de Portugal, Lisboa.	10 Por.
<i>Lisboa, J. Sci.</i>	Jornal de Scienças mathematicas, Physicas e naturaes, publicado pela Academia Real das Scienças de Lisboa.	11 Por.

<i>Lisboa, Mem. R. Acad Sci.</i>	Memorias da real Academia das Sciencias de Lisboa.	13 Por.
<i>Liverpool, Bull. Mus.</i> ...	Bulletin of the Liverpool Museums, Liverpool. 8vo.	200 U.K.
<i>Liverpool, J. Geol. Ass.</i> ...	Journal of the Liverpool Geological Association, Liverpool.	201 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	201 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Liverpool, Liverpool.	205 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club, Liverpool. 8vo.	206 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
<i>Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc.</i>	Annual Report of the Lancashire and Cheshire Entomological Society, Liverpool.	— U.K.
<i>Liverpool, Rep. Sci. Stud. Ass.</i>	Annual Report of the Liverpool Science Students' Association, Liverpool.	— U.K.
<i>Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep.</i>	Thompson-Yates and Johnston Laboratories Reports, Liverpool.	209 U.K.
<i>Locarno, Boll. Soc. Tie. Sci. Nat.</i>	Bollettino della Società ticinese di Scienze Naturali, Locarno (Impr. A. Pedazzini).	— Swi.
<i>London, Bull. Brit. Ornith. Cl.</i>	Bulletin of the British Ornithologists' Club, London. 8vo.	215 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst.</i> ...	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.)	— U.K.
<i>London, Geog. J.</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, Guy's Hosp. Rep.</i> ...	Guy's Hospital Reports, London ...	219 U.K.
<i>London, J. City Coll. Sci. Soc.</i>	Journal of the City of London College Science Society, London.	226 U.K.
<i>London, J. Inst. Brewing ...</i>	Journal of the Institute of Brewing, London.	217 U.K.
<i>London, J. Linn. Soc. Zool.</i>	Journal of the Linnean Society, London (Zoology).	234 U.K.
<i>London, J. Quek. Microsc. Cl.</i>	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235 U.K.
<i>London, J. R. Agric. Soc.</i> ...	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Monogr. Palaeont. Soc.</i>	Monographs of the Palaeontographical Society, London.	252 U.K.
<i>London, Mus. J.</i>	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.

<i>London, Obit. Not. R. Soc....</i>	Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.	— U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass. ...</i>	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Soc. v. ...</i>	... ... ... ... ... ...	— U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc.</i>		
<i>London, Proc. Linn. Soc. ...</i>	Proceedings of the Linnean Society, London.	260 U.K.
<i>London, Proc. Malac. Soc.</i>	Proceedings of the Malacological Society of London, London. 8vo.	261 U.K.
<i>London, Proc. R. Inst. ...</i>	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society, London.	449 U.K.
<i>London, Proc. Zool. Soc. ...</i>	Proceedings of the Zoological Society, London.	271 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society, London [includes Proceedings].	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.</i>	Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies, Tunbridge Wells and London.	422 U.K.
<i>London, Trans. City Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society, London.	281 U.K.
<i>London, Trans. Ent. Soc. ...</i>	Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo.	283 U.K.
<i>London, Trans. Linn. Soc....</i>	Transactions of the Linnean Society, London. 4to.	288 U.K.
<i>London, Trans. Odont. Soc.</i>	Transactions of the Odontological Society, London.	291 U.K.
<i>London, Trans. Zool. Soc....</i>	Transactions of the Zoological Society, London.	297 U.K.
<i>Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
<i>Louth, Trans. Lincoln. Nat. U.</i>	Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union, Louth. 8vo.	299 U.K.
<i>Lübeck, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.]	760 Ger.
<i>Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver.</i>	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jähr.]	763 Ger.

<i>Lund, Univ. Årsskr.</i>	...	Aeta Universitatis Lundensis.— Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to. [Includes: Acta regia societatis physiographice Lundensis. Kongl. Fysiografiska sällskapets i Lund Handlingar. Lund. 4to.]	I4 Swe.
<i>Luxembourgois, Arlon</i>	...	Le Luxembourgois, Arlon. Journal de la Société agricole de la Province de Luxembourg (Arlon). Hebdomadaire.	— Bel.
<i>Luxembourg, Pub. Inst.</i>	...	Publications de l'Institut grand-ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques, Luxembourg.	— Lux.
<i>Luzern, Mitt. Natf. Ges.</i>	...	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Luzern. 8vo.	65 Swi.
<i>Lyon, Ann. soc. agricult.</i>	...	Annales de la société d'agriculture de Lyon (Rhône). [trimestr.]	443 Fr.
<i>Lyon, Ann. soc. limn.</i>	...	Annales de la société limnéenne. Lyon (Rhône). [annuel.]	442 Fr.
<i>Lyon, Bul. soc. anthr.</i>	...	Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon. Dir. Paulet. Lyon (Rhône). [annuel.]	445 Fr.
<i>Lyon, Mém. Acad. sci. bel.-let.</i>	...	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon (Rhône). [annuel.]	458 Fr.
<i>Mâcon, Bul. soc. sci. nat.</i>	...	Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saône et Loire).	928 Fr.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	...	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Madras, Govt. Mus. Bull.</i>	...	Madras Government Museum Bulletin, Madras.	20 Ind.
<i>Madrid, Act. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	...	Actas de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, An. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	...	Anales de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Com. Map. Geol.</i>	...	Boletín de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	...	Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Mem. Com. Map. Geol.</i>	...	Memorias de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	...	Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
<i>Magdeburg, Abh. Mus. Natk.</i>	...	Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg. Abhandlungen und Berichte hrsg. v. A. Mertens. Magdeburg. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Magdeburg, Jahresber. natw. Ver.</i>	...	Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg. [zwanglos.]	764 Ger.
<i>Man. Conch. Philadelphia, Pa.</i>	...	Manual of Conchology. By H. A. Pilsbry. Philadelphia, Pa.	— U.S.

<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Notes Mus. ...</i>	Notes from the Manchester Museum, Manchester.	— U.K.
<i>Manchester, Stud. Biol. Owens Coll.</i>	Studies in Biology from the Biological Department of the Owens College, Manchester.	308 U.K.
<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Manchester, Trans. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo. [Includes annual report.]	312 U.K.
<i>Manila, P.I., Dept. Int. Bur. Govt. Lab. [Pub.]</i>	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publications.] Manila, P.I.	— U.S.
<i>Mannheim, Jahresber. Ver. Nath.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Mannheim. Mannheim. [mehrjähr.]	768 Ger.
<i>Mans (Le), Bul. soc. agricul. sci.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	464 Fr.
<i>Marburg, Schr. Ges. Natw.</i>	Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg. [jährl.]	770 Ger.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
<i>Marcellià, Avellino... ...</i>	Marcellià, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino.	293 It.
<i>Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo.	315 U.K.
<i>Marseille, Ann. Soc. sci. Provence</i>	Annales de la Société des sciences naturelles de Provence. t. 1. 1907. Marseille. 25 cm. 5.	— Fr.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Mater. faun. flor. Ross., Moskva</i>	Материалы къ познанію фауны и флоры Российской Имперіи. Москва [Matériaux concernant l'étude de la faune et de la flore de l'Empire de Russie. Moscou].	115 Rus.
<i>Mater. geol. Kavk., Tiflis...</i>	Материалы по геологии Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis].	116 Rus.
<i>Mater. izuč. Perm. Kraja, Perm.</i>		— Rus.
<i>r. Beitr. Kenntn. Perm. Geb., Perm.</i>		

<i>Math.-natur. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.]	— Ger.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Math. Termt. Közlem., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Közlemények, Budapest. [Mathematische u. naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	12 Hun.
<i>Med. Klinik, Berlin</i>	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte. Hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Meded. Vissch., Helder</i>	Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek, Helder, 8vo.	37 Holl.
<i>Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci.</i>	Proceedings of the Delaware County Institute of Science, Media, Pa.	— U.S.
<i>Medyc., Warszawa...</i>	Medycyna, red. Sadowski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	25 Pol.
<i>Meissen, Mitt. Isis.</i>	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährl.]	— Ger.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Viet.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vict.
<i>Melbourne, Trans. R. Soc. Viet.</i>	Transactions of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	— Vict.
<i>Mem. Acad., Denmark ...</i>	Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr. q.v. ...	— Den.
<i>Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta.	22 Ind.
<i>Mem. Geol. Surv. U. K., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.	327 U.K.
<i>Mém. Mus. Belgique, Bruxelles</i>	Royal d'histoire naturelle de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
<i>Mem. Mus. Goeldi, Pará ...</i>	Memorias do Museu Goeldi (Museu paraense) de Historia Natural e ethnographia, Pará.	— Brazil.
<i>Meriden, Conn., Trans. Sci. Ass.</i>	Transactions of the Meriden Scientific Association, Meriden, Conn.	226 U.S.
<i>Met. Zs., Braunschweig ...</i>	Meteorologische Zeitschrift. Hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft. Red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.]	— Ger.
<i>Metz, Bul. soc. hist. nat. ...</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Metz. Metz. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Mexico, Bol. Inst. Geol. ...</i>	Boletín del Instituto Geológico de Mexico.	— Mex.

<i>Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate</i>	Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo.	— Mex.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Microgr. prépar., Paris</i> ...	Micrographe (le) préparateur. Dir. Tempère. Paris. [bimestr.]	493 Fr.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Mem. Ist. lomb.</i> ...	Memorie dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	104 It.
<i>Milano, Mem. Soc. ital. sc. nat.</i>	Memorie della Società italiana di scienze naturali, Milano.	95 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb.</i> ...	Rendiconti dell' Istituto Lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.</i>	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235 U.S.
<i>Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	247 U.S.
<i>Minneapolis, Occ. Paprs. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Occasional Papers of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	249 U.S.
<i>Minnesota, Bull. Geol. Surv., St. Paul</i>	Bulletin of the Minnesota Geological and Natural History Survey, St. Paul.	251 U.S.
<i>Minnesota, Geol. Nat. Hist. Surv., Rep. St. Paul</i>	The Geological and Natural History Survey of Minnesota. The Geology of Minnesota. Final Report. St. Paul. Minn.	154 U.S.
<i>Misc. ent., Narbonne</i> ...	Miscellanea entomologica. Revue entomologique internationale (édition française). Narbonne (E. Barthe, édit.). [mensuel.]	— Fr.
<i>Missoula, Bull. Univ. Mont. Biol. Ser.</i>	Bulletin University of Montana. Biological Series. Missoula, Mont.	552 U.S.
<i>Missouri, Rep. Geol., Jefferson City</i>	Biennial Report of the State Geologist, Jefferson City, Mo.	259 U.S.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beiliete zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	803 Ger.
<i>Mitt. D. Weinbauver., Mainz</i>	Mitteilungen des deutschen Weinbauvereins. Mainz. [monatl.]	— Ger.
<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Mitt. philomath. Ges., Strassburg</i>	Mitteilungen der philomatischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Mitt. Weinbau, Geisenheim</i>	Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.]	810 Ger.

<i>Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin</i>	Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [½ jährl.]	811 Ger.
<i>Modena, Atti Soc. nat. nat.</i>	Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena.	107 It.
<i>Modena, Mem. Acc.</i> ...	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
<i>Mon. Rev., London ...</i> ...	Monthly Review, London	332 U.K.
<i>Mon. zool. ital., Firenze ...</i>	Il Monitoro zoologico italiano, Firenze ...	109 It.
<i>Monaco, Bull. Inst. Océan.</i>	Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.	— Mon.
<i>Monatsbl. Post, Leipzig ...</i>	Monatsblätter für Post und Telegraphie. Leipzig. [monatl.]	818 Ger.
<i>Monatschr. Geburtsh., Berlin</i>	Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. [monatl.]	819 Ger.
<i>Monatschr. Ohrenheilk., Berlin</i>	Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin. [monatl.]	821 Ger.
<i>Monatschr. Psychiatrie, Berlin</i>	Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin. [monatl.]	823 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [½ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte Jagdschützer., Berlin</i>	Monatshefte des allgemeinen deutschen Jagdschutz-Vereins und der deutschen Versuchs-Anstalt für Handfeuerwaffen. Berlin. [½ monatl.]	827 Ger.
<i>Mons, Mém. Soc. sci., arts, lettres du Hainaut</i>	Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut (Mons).	129 Bel.
<i>Montbéliard, Mém. soc. émul.</i>	Mémoires de la société d'émulation de Montbéliard (Doubs). [irrégul.]	510 Fr.
<i>Montpellier, Mém. sec. sci. Acad. sci. let.</i>	Mémoires de la section des sciences [de l'] Académie des sciences et lettres de Montpellier (Hérault). [annuel.]	521 Fr.
<i>Montreal, Canad. Rec. Sci.</i>	The Canadian Record of Science (Organ of the Montreal Natural History Society), Montreal.	18 Can.
<i>Morph. Jahrb., Leipzig ...</i>	Morphologisches Jahrbuch, hrsg. v. Gegenbauer. Leipzig. [¼ jährl.]	829 Ger.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron.</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.

<i>Moskva, Dnevr. otd. icht.</i>	<i>Dnevnikъ отдѣла ихтіологии Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений.</i>	422 Rus.
<i>Imp. R. Obšč. acclimat.</i>	<i>Москва [Journal de la section ichthyologique de la Société Impériale Russe d'acclimatation des plantes et des animaux. Moseou].</i>	
<i>Moskva, Dnevn. zool. otd.</i>	<i>Дневникъ зоологического отдѣления Императорскаго Общества любителей естествознанія, астрономіи и этнографіи при Имп. Московскомъ Университетѣ.</i>	-- Rus.
<i>Imp. obšč. lñub. jest.</i>	<i>Москва [Journal de la section Zoologique de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, Moscou].</i>	
<i>Moskva, Izv. Obšč. lñub. jest.</i>	<i>Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологии и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ.</i>	138 Rus.
	<i>Москва [Bulletин de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou].</i>	
<i>Moskva, Nour. Mém. Soc. Nat.</i>	<i>Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.</i>	141 Rus.
<i>Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir.</i>	<i>Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ.</i>	425 Rus.
	<i>Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe, attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moseou].</i>	
<i>Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim.</i>	<i>Труды отдѣла ихтіологии Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений (приложеніе къ Изв. Общ. люб. ест. и проч. №. 138).</i>	323 Rus.
	<i>Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138). Moscou].</i>	
<i>Moskva, Trd. Srovnit-anatom. Inst. Univ.</i>	<i>Труды сравнительно-анатомическаго Института Имп. Московскаго Университета.</i>	— Rus.
	<i>Москва [Travaux de l'Institut de l'anatomie comparée de l'Université Impériale de Moscou. Moscou].</i>	
<i>Moskva, Zap. Univ.</i>	<i>Ученія заніски Императорскаго Московскаго Университета.</i>	158 Rus.
	<i>Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou].</i>	
<i>München, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	<i>Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]</i>	833 Ger.

München, <i>Mitt. geogr. Ges.</i>	Mitteilungen der geographischen Gesellschaft in München. [Forts. d. Jahresber. der geogr. Ges. in München.]	— Ger.
München, <i>SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
München, <i>SitzBer. Ges. Morph.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
München, <i>Ver. Ornith. Ges.</i>	Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jährl.] [Continuation of München, Jahresber. Ornith. Ver.]	— Ger.
Münchener med. <i>Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
Münster, <i>Jahresber. Prov.-Ver. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.
<i>Museumskunde, Berlin</i> ...	Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen. Hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährl.]	— Ger.
Muzeum, Lwów ...	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauzcycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	26 Pol.
N. Bahnen, Leipzig ...	Neue Bahnen. Monatschrift für Haus-, Schul- und Gesellschafts-Erziehung. Zugleich Organ der Freien Vereinigung für philosophische Paedagogik. Hrsg. unter Mitwirkung namhafter Paedagogen v. H. Scherer. Leipzig (Emil Behrend).	1345 Ger.
N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich	Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zürich, etc. 4to.	71 Swi.
N. Jahrb. Min., Stuttgart ...	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
Namur, <i>Rev. Soc. ent.</i> ...	Revue de la Société entomologique namuroise. Namur. 8vo.	— Bel.
Nancy, <i>Bul. soc. sci.</i> ...	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
Nancy, <i>C.-R. Ass. anat.</i> ...	Comptes rendus de l'association des anatomistes. Nancy.	— Fr.
Nantes, <i>Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.

<i>Napoli, Annuario Museo zool.</i>	Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli.	294 It.
<i>Napoli, Atti Acc. Pontaniana</i>	Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli	111 It.
<i>Napoli, Atti Acc. se. ...</i>	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
<i>Napoli, Atti Ist. incoragg. se. nat.</i>	Atti dell' Istituto d' incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.	113 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Napoli, Rend. Acc. se. ...</i>	Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Nat. Canad., Quebec</i>	Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Quebec,	22 Can.
<i>Nat. Novit., Berlin...</i>	Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Berlin. [Bibliographie, 26 Nrn jährl.]	861 Ger.
<i>Nation, Geog. Mag., Washington, D.C. [formerly New York, N.Y.]</i>	National Geographic Magazine, Washington, D.C. [formerly New York, N.Y.]	270 U.S.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch.</i>		— Ger.
v. <i>Natur u. Kultur, München</i>		
<i>Natur u. Haus, Stuttgart [früher Dresden]</i>	Natur und Haus. Illustrirte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Stuttgart [früher Dresden]. [monatl.]	865 Ger.
<i>Natur u. Kultur, München</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig und Berlin</i>	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Naturaleza, Mexico</i>	La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad mexicana de Historia natural, Mexico.	— Mex.
<i>Naturalist, London</i>	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
<i>Naturalista sicil., Palermo</i>	Il Naturalista siciliano, Palermo ...	121 It.
<i>Naturaliste, Paris ...</i>	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles. Dir. Deyrolle. Paris. [binensuel.]	541 Fr.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London	337 U.K.
<i>Nature Notes, London</i>	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. Svo.	338 U.K.

<i>Nature, Paris</i>	... ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Naturfreund, St. Peterburg</i>		Любитель природы. С.-Петербургъ [Der Naturfreund. St. Peterburg].	— Rus.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig</i>		Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Jena...</i>		Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Natur. Zs. Landw., Stuttgart</i>		Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Nautilus, Boston, Mass. ...</i>		Nautilus, Boston, Mass.	271 U.S.
<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>		Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. Svo.	39 Hol.
<i>Nerthus, Altona</i>		Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. Svo.	73 Swi.
<i>v. Natur u. Haus, Stuttgart</i>			
<i>Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>			
<i>Neurol. Centralbl., Leipzig</i>		Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [½ monatl.]	873 Ger.
<i>New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci.</i>		Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences. New Brighton, N.Y.	274 U.S.
<i>Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc.</i>		Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Newcastle-upon-Tyne.	— U.K.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>		Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne and London and Edinburgh.	344 U.K.
<i>New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.</i>		Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven.	279 U.S.
<i>New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton</i>		Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>Newport, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>		Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport. Svo.	346 U.K.
<i>Newport, R.I., Proc. Nat. Hist. Soc.</i>		Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport, R.I.	286 U.S.
<i>New York, N.Y., Acad. Sci., Mem.</i>		New York Academy of Sciences, Memoirs, New York, N.Y.	321 U.S.
<i>New York, N.Y., Amer. Mus. Nat. Hist. Rep.</i>		American Museum of Natural History. Annual Report of the President.	329 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>		Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.

New York, N.Y., <i>Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	299 U.S.
New York, N.Y., <i>J. Ent. Soc.</i>	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319 U.S.
New York, N.Y., <i>J. Microsc. Soc.</i>	Journal of the New York Microscopical Society, New York, N.Y.	320 U.S.
New York, N.Y., <i>Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	322 U.S.
New York, N.Y., <i>Proc. Soc. Exp. Biol. Med.</i>	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, New York.	— U.S.
New York, N.Y., <i>Rep. Zool. Soc.</i>	Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y.	331 U.S.
New York, N.Y., <i>Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	334 U.S.
New York, N.Y., <i>Zool. Soc. Bull.</i>	Zoological Society Bulletin, New York Zoological Society, New York, N.Y.	— U.S.
Nice, <i>Ann. soc. let. sci. ...</i>	Annales de la société des lettres, sciences et arts des Alpes Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [annual.]	546 Fr.
Nîmes, <i>Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.]	551 Fr.
Nōjī Shi. Toku. Hō., Tōkyō	Nōjī Shikenjō Tokubetsu Hōkoku (Special reports of the Experimental Farm). Japanese language. Tōkyō, Japan.	12 Jap.
Norges geol. Und., Kristiania	Norges geologiske Undersøgelse, Kristiania.	23 Nor.
Norsk Landm., Kristiania	Norsk Landmansblad, Kristiania ...	30 Nor.
Northampton, <i>J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
Norwich, <i>Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. Svo.	350 U.K.
Nottingham, <i>Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Nottingham Naturalists' Society, Nottingham. 12mo.	351 U.K.
Nour. arch. Muséum. Paris	Nouvelles archives du Muséum. Paris. [2 vols. par an.]	558 Fr.
Nov. Zool., Tring	Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. ...	352 U.K.
Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom.	Записки Ново-Александрийского Института сельского хозяйства и лесоводства. Ново-Александрия [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
Nürnberg, Abh. nathist. Ges.	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwangslös.]	880 Ger.
Nürnberg, Mitt. nathist. Ges.	Mitteilungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. Nürnberg. [monatl.]	— Ger.

<i>Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.</i>	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègue (Macdonald). 8vo.	— Hol.
<i>Nyt Mag. Naturr., Kristiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Oberlin, Ohio, Lab. Bull. Coll.</i>	Laboratory Bulletin, Oberlin College, Oberlin, Ohio.	— U.S.
<i>Ochotn. věst., Moskva</i> ...	Охотничий Вестникъ. Москва [Messenger de chasse, Moscou].	— Rus.
<i>Odessa, Mém. Soc. Nat.</i> ...	Записки Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes d'Odessa].	411 Rus.
<i>Odessa, Zap. Unir.</i> ...	Записки Императорского Новороссийского Университета. Одесса [Mémoires de l'Université Impériale d'Odessa].	178 Rus.
<i>Offenbach, Ber. Ver. Naturk.</i>	Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach a. M. [mehrjähr.]	887 Ger.
<i>Ohio Nat., Columbus</i> ...	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.
<i>Okóln. ryb., Kraków</i> ...	Okólnik, organ Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie, red. F. Wilkosz. 8vo. [once in two months.]	31 Pol.
<i>Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obsč.</i>	Извѣстія Оренбургскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Оренбургъ [Bulletin de la Section d'Orenbourg de la Société Impériale russe de Géographie. Orenbourg].	184 Rus.
<i>Ornis, London [formerly Paris]</i>	Ornis, London [formerly Paris]	— U.K.
<i>Ornith. Beob., Bern.</i> ...	Der Ornithologische Beobachter, Monatsberichte für Vogelkunde und Vogelschutz . . . Hrsg. von Carl Daut in Bern. Jahrg. Bern.	— Swi.
<i>Ornith. Jahrb., Hallein</i> ...	Ornithologisches Jahrbuch. Organ für das paläarktische Faunengebiet. Herausgeg. v. Viktor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. [2 monatl.]	271 Aus.
<i>Ornith. Monatsber., Berlin</i>	Ornithologische Monatsberichte, hrsg. v. Reichenow. Berlin. [monatl.]	892 Ger.
<i>Ornith. Monatschr., Dresden [früher Gera]</i>	Ornithologische Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Dresden [früher Gera-Untermhaus. [monatl.]	893 Ger.
<i>Ornith. Rdsch., Berlin</i> ...	Ornithologische Rundschau. Hrsg. v. W. Schuster. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Orono, Univ. Maine, Stud.</i>	The University of Maine Studies. Orono, Maine.	— U.S.

Orr.-term. Ert., Kolozsvár	Értesítő az erdélyi Muzeumegylet orvostermészettudományi szakasz-tályából. [Sitzungsberichte der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Section des Erdélyi Muzeumegylet (Siebenbürgischer Museumverein).]	8 Hun.
Osnabrück, Jahresber. natür. Ver.	I. Orvosi szak [Medizinische Abtheilung.] II. Természettudományi szak [Naturwissenschaftliche Abtheilung.] Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jährl.]	894 Ger. —
Ottawa, Contr. Canad. Pal.	Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa.	— Can.
Ottawa Nat....	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24 Can.
Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can.	Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa.	11 Can.
Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.	Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford.	— U.K.
Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361 U.K.
Padova, Atti Acc. ven.-trent.	Atti dell' Accademia scientifica veneto-trentina-istriana, Padova.	130 It.
Padova, Atti Mem. Acc. ..	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
Padova, Bull. Soc. ven.-trent.	Bullettino della Società veneto-trentina di scienze naturali, Padova.	131 It.
Pal. Ind., Calcutta...	Memoirs of the Geological Survey of India, Palaeontologia Indica, Calcutta. (Being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the Geological Survey of India.)	25 Ind.
Palaeontographica, Stuttgart	Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. Zittel. Stuttgart. [2-3 H. jährl.]	898 Ger.
Paleontogr. Ital., Pisa ..	Paleontografia Italica, Pisa	132 It.
Palermo, Atti Acc.... ...	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo.	134 It.
Palermo, Giorn. sc. nat. econ.	Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo.	137 It.
Pam. fizyogr., Warszawa	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
Papier-Fabrikant, Berlin...	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	-- Ger.
Paris, Ann. soc. ent.	Annales de la société entomologique de France. Paris. [trimestr.]	574 Fr.

<i>Paris, Bul. mém. soc. anthr.</i>	Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.]	577 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. cent. aquicultr.</i>	Bulletin de la société centrale d'aquiculture et de pêche. Gér. Senques. Paris.	587 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. ent.</i>	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol.</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. nat. acclim.</i>	Bulletin de la société nationale d'acclimation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.]	606 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. philom.</i>	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. zool.</i>	Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.]	611 Fr.
<i>Paris, C. R. Acad. sci.</i>	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris, C. R. soc. biol.</i>	Comptes rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Paris, Mém. Acad. sci.</i>	Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France. Paris. [irrégul.]	618 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. géol.</i>	Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irrégulier.]	622 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. zool.</i>	Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.]	626 Fr.
<i>Pasadena, Cal., Throop Polytech. Inst. Bull.</i>	Throop Institute Bulletin. Science Series. Throop Polytechnic Institute, Pasadena, Cal.	— U.S.
<i>Passau, Ber. natur. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau. (Eingetragener Verein.) Passau. [mehrjähr.]	900 Ger.
<i>Pavia, Boll. Soc. med.-chirurg.</i>	Bollettino della Società medico-chirurgica. Pavia.	141 It.
<i>Pélerod, žizně, Moskva</i>	Пчеловодная Жизнь. Москва. [La vie de l'apiculture. Moscou.]	— Rus.
<i>Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg</i>	Commonwealth of Pennsylvania Department of Agriculture. Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool. Mon., Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania State Department of Agriculture. Division of Zoology. Monthly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.

<i>Pennsylvania, Dept. Agric., Dir. Zool. Q. Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. The Zoological Quarterly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg</i>	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Penzance, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History and Antiquarian Society, Penzance.	364 U.K.
<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Perpignan, Bul. soc. agric. sci.</i>	Bulletin de la société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. Perpignan (Pyrénées-Orientales). [trimestr.]	630 Fr.
<i>Perth, Proc. E. Scot. Soc.</i>	Proceedings of the East of Scotland Union of Naturalists' Societies, Perth. 8vo.	366 U.K.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Petrol. Rev., London ...</i>	Petroleum Review, London	370 U.K.
<i>Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem [ceased to appear]</i>	Petrus Camper, Nederlandsche Bijdragen tot de Anatomie, Haarlem. 4to.	44 Hol.
<i>Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern</i>	Pfälzische Heimatkunde. Monatschrift für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften. Schriftl. Ph. Fauth, Kaiserslautern. [monatl.]	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga</i>	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani, hrsg durch die „Usambara-Post“. Tanga. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	379 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.</i>	Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	367 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc.</i>	Transactions of the American Entomological Society, Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	364 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc.</i>	Transactions of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	375 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Wagner Free Inst. Sci....</i>	Transactions of the Wagner Free Institute of Science, Philadelphia, Pa.	376 U.S.

<i>Philippine J. Sci., Manila, P.I.</i>	The Philippine Journal of Science. Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila, P.I.	— U.S.
<i>Philos. Jahrb., Fulda</i> ...	Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [‡ jährl.]	911 Ger.
<i>Pietermaritzburg, Rep. Geol. Surv. Nat. Zulul.</i>	Report of the Geological Survey of Natal and Zululand, Pietermaritzburg	— S. Af.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa. [Includes Mem. and Proe.-verb.]	26 It.
<i>Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.</i>	Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa.	388 U.S.
<i>Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.</i>	Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania.	389 U.S.
<i>Plant World, Washington, D.C.</i>	The Plant World, Washington, D.C. ...	390 U.S.
<i>Plodovodstvo, St. Peterburg</i>	Плодоводство. Органъ россійскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [Organe de la Société russe de culture fruitière. St.-Pétersbourg].	195 Rus.
<i>Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.</i>	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.	374 U.K.
<i>Plymouth, Rep. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.K.
<i>Polit.-anthr. Rev., Leipzig...</i>	Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Port of Spain, J. Trinidad Cl.</i>	Journal of the Trinidad Field Naturalists' Club, Port of Spain.	— W. Ind.
<i>Port of Spain, Proc. Inst. Trinidad</i>	Proceedings of the Victoria Institute of Trinidad, Port of Spain.	— W. Ind.
<i>Portici, Ann. Scuola superiore di agric.</i>	Annali della Scuola superiore di agricoltura, Portici.	152 It.
<i>Portland, Me., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland, Me.	395 U.S.
<i>Portland, Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland. 8vo.	377 U.K.
<i>Porto, Annuario Ac. polyt.</i>	Annuario da Academia polytechnica do Porto.	— Por.
<i>Porto, Rev. Soc. Ribeiro ...</i>	Revista de Sciencias naturae e sociaes, orgão dos Trabalhos da Sociedade Carlos Ribeiro, Porto.	— Por.
<i>Posen, Zs. D. Ges. Wiss. ...</i>	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Postelsia, St. Paul, Minn....</i>	Postelsia: the Year Book of the Minnesota Seaside Station. St. Paul, Minn.	— U.S.

<i>Potf. Term. Közl., Budapest.</i>	Potfüzetek a Természettudományi Közönlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Pozsonyi Orv.-term. Egyl. Közlem.</i>	A Pozsonyi Orvos-Termeszettudományi Egyesület Közleményei, Pozsony. [Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde zu Pozsony (Pressburg), Pozsony.]	— Hun.
<i>Prag. Abh. Böh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [zwanglos.]	283 Aus.
<i>Prag. Abh. Lotos ...</i>	Abhandlungen des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos.“ Prag. [zwanglos.]	284 Aus.
<i>Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.</i>	Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin International. Prag.	289 Aus.
<i>Prag. Čas. České Spol. Entomolog.</i>	Časopis České Společnosti Entomologické. Acta Societatis Entomologicae Bohemiae. Redakční Komitě. [Zeitschrift der Cechischen Entomologischen Gesellschaft. Cechisch]. Prag. [zwangl.]	— Aus.
<i>Prag. Jahrber. Böh. Ges. Wiss.</i>	Jahresbericht der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [jährl.]	294 Aus.
<i>Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwanglos.]	302 Aus.
<i>Prag. SitzBer. Böh. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl]. [Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Přírodnovědecká. Praha.]	305 Aus.
<i>Prag. SitzBer. Lotos</i>	Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jährl.]	306 Aus.
<i>Prag. Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
<i>Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart</i>	Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	931 Ger.

<i>Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union</i>	Journal of the South African Ornithologists' Union, Pretoria.	— S.A.
<i>Prir. i oehota, Moskva</i> ...	Природа и охота. (Прилож. Охотничья газета). Москва [Nature et chasse. (avec suppl. "Journal eynégétique"). Moscou].	200 Rus.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C.</i>	Proceedings of the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washington, D.C.	138 U.S.
<i>Prometheus, Berlin...</i> ...	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Prostějov, Věstn. Kl. Prir.</i>	Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]	535 Aus.
<i>Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.</i>	Roger Williams Park Museum. Bulletin. Providence, R.I.	— U.S.
<i>Providence, R.I., Monogr., Roger Williams Park Mus.</i>	Providence, R.I., Monogr., Roger Williams Park Mus.	— U.S.
<i>Przegl. lek., Kraków</i> ...	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków. 4to. [weekly.]	43 Pol.
<i>Psov. i ružejn. oehota, Moskva</i>	Псовая и ружейная охота. Москва [La chasse à courre et à l'arrêt. Moscow].	204 Rus.
<i>Psyche, Boston, Mass.</i> ...	Psyche, a Journal of Entomology. Published bi-monthly by the Cambridge Entomological Club, Boston, Mass.	104 U.S.
<i>Q. J. Microsc. Sci., London</i>	Quarterly Journal of Microscopical Sciencee, London. 8vo.	381 U.K.
<i>Queensland Agric. J., Brisbane</i>	Queensland Agricultural Journal, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Ravensberger Bl., Bielefeld</i>	Ravensberger Blätter für Geschichts-, Volks- und Heimatkunde. Hrsg. i. A. des histor. Vereins f. d. Grafschaft Ravensberg. Bielefeld. [monatl.]	— Ger.
<i>Reading, Rep. Lit. Sci. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Reading Literary and Scientific Society, Reading.	— U.K.
<i>Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	The Records of the Geological Survey of India. Calcutta.	— Ind.
<i>Rec. Ind. Mus., Calcutta</i> ...	Records of the Indian Museum, Calcutta	— Ind.
<i>Redia, Firenze</i>	Redia, Giornale d'Entomologia, Firenze.	297 It.
<i>Regensburg, Ber. naturw. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	919 Ger.
<i>Reims, Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Reims (Marne). [trimestr.]	654 Fr.

<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rep. Austr. Ass., Sydney, N.S.W.</i>	Report of the Australasian Association for the Advancement of science. Sydney, N.S.W.	— N.S.W
<i>Rés. camp. sci., Monaco ...</i>	Résultats des campagnes scientifiques de S. A. le Prince de Monaco, Monaco.	— Mon.
<i>Rev. Argent., Buenos Aires</i>	Revista Argentina de Historia natural, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. cathol., Strasbourg [früher Rixheim]</i>	Revue catholique d'Alsace. Strasbourg [früher Rixheim].	— Ger.
<i>Rev. chilena, Valparaiso ...</i>	Revista chilena de historia natural. Organo del museo de Valparaiso. Valparaiso.	— Chile.
<i>Rev. colon., Paris ...</i>	Revue coloniale. Ministère des colonies. Paris. [bimestr.]	675 Fr.
<i>Rev. crit. paléozool., Paris</i>	Revue critique de paléozoologie. Dir. Cossmann. Paris. [trimestr.]	678 Fr.
<i>Rev. Ent., Caen ...</i>	Revue d'Entomologie. Réd. A. Fauvel. Caen (Calvados). [mensuel.]	683 Fr.
<i>Rev. gén. marine march., Paris</i>	Revue générale de la marine marchande, publication hebdomadaire illustrée. Dir. L. Muller. Paris.	690 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi</i>	Revue historique, scientifique et littéraire du département du Tarn. Dir. J. Jolibois. Albi (Tarn). [bimestr.]	700 Fr.
<i>Rev. Jard. zool., Buenos Aires</i>	Revista del Jardín Zoológico de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Mus., La Plata, Buenos Aires</i>	Revista del Museo de la Plata, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Mus., São Paulo</i>	Revista do Museu Paulista, publicada por H. von Ihering, São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. psychiatr. névrol. psychol. exp., St. Petersburg</i>	Обозрение психиатрии, неврологии и экспериментальной психологией. С.-Петербургъ [Revue de psychiatrie, de névropathie et de psychologie expérimentale. St.-Pétersbourg].	208 Rus.
<i>Rev. russ. ent., St. Petersburg</i>	Русское Энтомологическое Обозрение. С.-Петербургъ [Revue russe d'Entomologie. St.-Pétersbourg].	209 Rus.
<i>Rev. sci. Bourbon., Moulins</i>	Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.]	750 Fr.
<i>Rev. sci. Limous., Limoges</i>	Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.]	752 Fr.
<i>Rev. sci. nat. ouest, Paris, Tours</i>	Revue des Sciences naturelles de l'Ouest. Paris, Tours. [trimestr.]	748 Fr.

<i>Rev. sci., Paris</i>	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Rev. Suisse Zool., Genève</i> ...	Revue suisse de Zoologie. Annales de la Société zoologique suisse et du Musée d'histoire naturelle de Genève. Genève. 8vo.	83 Swi.
<i>Rev. unir. intern. illustrée, Bruxelles</i>	Revue universelle internationale illustrée. Science, industrie, finance. Bruxelles. 4to. (3 f. p. mois.)	— Bel.
<i>Reykjavík, Andvari</i> ...	Andvari Timarit hins islenzka thjóðvinafjelags, Reykjavík.	35 Den.
<i>Reykjavík, Skýrsla natturufyr.</i>	Skýrsla um lid islenzka natturufradisfjelag, Reykjavík.	38 Den.
<i>Riga, Arb. Naturf.-Ver.</i> ...	Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga.	210 Rus.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Rio de Janeiro, Bol. Comm. geogr. Minas Geraes</i>	Boletim da Comissão geographica e geologica do Estado de Minas Geraes, Rio de Janeiro.	— Brazil.
<i>Riv. coleottor. ital., Camerino</i>	Rivista coleottorologica italiana, Camerino.	299 It.
<i>Riv. ital. paleont., Perugia</i>	Rivista italiana di paleontologia, Perugia.	167 It.
<i>Riv. ital. sc. nat., Siena</i> ...	Rivista italiana di scienze naturali, Siena.	168 It.
<i>Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo.	394 U.K.
<i>Rochelle (La), Ann. soc., sci. nat. Acad. bel.-lett.</i>	Annales de la section des sciences naturelles de l'Académie des Belles-lettres, sciences et arts de la Rochelle (Charente-Inférieure). [annuel.]	770 Fr.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Rochester Nat.</i>	Rochester Naturalist, Rochester	395 U.K.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei</i>	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 It.
<i>Roma, Atti Soc. romana antrop.</i>	Atti della Società romana d'antropologia, Roma.	190 It.
<i>Roma, Atti Soc. studi malaria</i>	Atti della Società per gli studi della malaria, Roma.	191 It.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Boll. Soc. zool. ital.</i>	Bollettino della Società zoologica italiana, Roma.	199 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Lincei</i> ...	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.

<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
<i>Roma, Mem. Soc. XL</i> ...	Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.	208 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Roma, Ric. Lab. anat. norm.</i>	Ricerche del laboratorio di anatomia normale della R. Università, Roma.	211 It.
<i>Rostock, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jährl.]	959 Ger.
<i>Rouen, Bul. soc. amis sci. nat.</i>	Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.]	774 Fr.
<i>Rovart. L., Budapest</i> ...	Rovartani Lapok, Budapest [Entomologische Blätter, Budapest.]	14 Hun.
<i>Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
<i>Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg</i>	Русский пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Pétersbourg].	227 Rus.
<i>Russ. судоходst., St. Peterburg</i>	Русское судоходство. С.-Петербургъ [La navigation russe, St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Sadovod, Rostov-Don</i> ...	Садоводъ. Ростовъ на Дону [Horticulteur. Rostov-Don].	— Rus.
<i>St. Dizier, Mém. soc. let. sci.</i>	Mémoires de la société des lettres, sciences, arts, de l'agriculture et de l'industrie de St. Dizier (Haute-Marne). [annuel.]	787 Fr.
<i>St. Gallen, Jahrb. Natur. Ges.</i>	Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. Svo.	III Swi.
<i>St. John, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick</i>	Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick, St. John, New Brunswick.	29 Can.
<i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
<i>St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Se.</i>	Ежегодникъ Зоологического музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Pétersbourg].	218 Rus.
<i>St. Peterburg, Ber. Süsswasserst. Naturf.-Ges.</i>	Труды прѣноводной биологической станціи Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Berichte der biologischen Süsswasserstation der Kaiserlichen Naturforscher-Gesellschaft zu St.-Petersburg].	250 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Se.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg].	251 Rus.

<i>St. Peterburg, Bull. Com. geolog.</i>	Извѣстія Геологического Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Pétersbourg]	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. labor. biol.</i>	Извѣстія С.-Петербургской биологической лабораторії. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Pétersbourg].	254 Rus.
<i>St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Труды русского энтомологического Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossiae. St.-Pétersbourg].	256 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣсного Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Pétersbourg].	257 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣлению. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Pétersbourg].	266 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. geolog.</i>	Труды Геологического Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорского С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорского С.-Петербургскаго минералогического общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der Russisch kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Pétersbourg].	290 Rus.
<i>St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Императорского русского географического Общества. 3 серіи: 1) по общей географии; 2) статистикѣ; 3) этнографии. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Pétersbourg].	291 Rus.
<i>Salatiga, Bull. alg. Proefstat.</i>	Algemeen proefstation te Salatiga. Bulletin. Malang. A. T. Jahn. Svo.	— Hol.
<i>Sanct Hubertus, Cöthen ...</i>	Sanct Hubertus. Wöchentliche illustrierte Zeitschrift für Jagd, Hundezucht, Fischerei und Naturkunde, red. v. Scheffler. Cöthen. [wöch.]	977 Ger.
<i>San Francisco, Cal., Occ. Paprs. Acad. Sci.</i>	Occasional Papers of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	419 U.S.

<i>San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	423 U.S.
<i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Zool.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. San Francisco, Cal.	— U.S.
<i>Santiago, Act. Soc. Chile ...</i>	Actes de la Société scientifique du Chili, Santiago	— Chile.
<i>Santiago, Ann. Univ. Chile</i>	Anales de la Universidad de Chile, Santiago.	— Chile.
<i>Santiago, Verh. Ver. Chile</i>	Verhandlungen des deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago (Chile). Santiago.	— Chile.
<i>São Paulo, Bol. Comm. geogr.</i>	Boletim da Comissão geographica e geologica da Província de S. Paulo. S. Paulo.	— Brazil.
<i>Sarajewo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.</i>	Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Herzegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährl.]	342 Aus.
<i>Saratov, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Саратовского Общества естествоиспытателей и любителей естествознания. Саратовъ [Travaux de la Société des naturalistes de Saratov].	235 Rus.
<i>Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa</i>	Сборникъ студенческаго биологическаго кружка при Императорскомъ Новороссийскомъ Университетѣ. Одесса [Recueil du cercle biologique des étudiants de l'Université impériale d'Odessa. Odessa].	— Rus.
<i>Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.</i>	Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique suisse. Schaffhausen. 8vo.	69 Swi.
<i>Schwalbe, Wien</i>	Die Schwalbe. Berichte des Komitees für ornithologische Beobachtungs-Stationen in Österreich. Herausgegeben von der Ornithologischen Sektion der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Ludwig Ritter Lorenz von Liburnau. Wien. [2 jährl.]	348 Aus.
<i>Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich</i>	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo.	85 Swi.
<i>Schweiz. Fischereiztg., Pfäffikon</i>	Schweizerische Fischereizeitung. Pfäffikon. 8vo.	93 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich.</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta</i>	Scientific Memoirs by the Medical Officers of the Army of India, Calcutta.	27 Ind.

<i>Sci. Progr., London</i> ...	Science Progress, London ...	— U.K.
<i>Science, New York, N.Y....</i>	Science, New York, N.Y....	429 U.S.
<i>Semur, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles. Semur en Auxois (Côte d'Or). [annuel.]	803 Fr.
<i>S. E. Nat., Tunbridge Wells</i>	The South Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo.	401 U.K.
's <i>Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver.</i>	Entomologische Berichten uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging. 8vo.	— Hol.
's <i>Gravenhage, Tijdschr. Ent.</i>	Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, 's Gravenhage. 8vo.	49 Hol.
<i>Shanghai, J. China R. As. Soc.</i>	Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, Shanghai.	— China
<i>Shrewsbury, Rec. Caradoc F. Cl.</i>	Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	403 U.K.
<i>Shrewsbury, Trans. Shropsh. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Shropshire Archaeological and Natural History Society, Shrewsbury. 8vo.	404 U.K.
<i>Siena, Atti Acc. fisioeritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisiocritici, Siena.	212 It.
<i>Singapore, J. Straits Asiat. Soc.</i>	Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore.	— Straits Settlements.
<i>Sioux City, Iowa, Proc. Acad. Sci</i>	Proceedings of the Academy of Sciences and Letters of Sioux City. Sioux City, Iowa.	— U.S.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Soc. Entomol., Zürich</i> ...	Societas entomologica. Zürich. 4to. ...	110 Swi.
<i>Southampton, Proc. Hants F. Cl.</i>	Proceedings of the Hampshire Field Club, Southampton	406 U.K.
<i>Southport, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Report of the Southport Society of Natural Science, Southport. 8vo.	407 U.K.
<i>Spelunca, Paris</i> ...	Spelunca, Bulletin et Mémoires de la société de spéléologie. Dir. Martel. Paris. [trimestr.]	806 Fr.
<i>Sperimentale, Firenze</i> ...	Lo Sperimentale, Firenze ...	215 It.
<i>Spolia Zeylan., Colombo</i> ...	Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo.	— Ind.
<i>Springfield, Ill., Bull. St. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Museum of Natural History, Springfield, Ill.	435 U.S.
<i>Stavanger, Mus. Aarsb.</i> ...	Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger	26 Nor.
<i>Stettiner ent. Ztg.</i> ...	Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dohrn, Stettin, Berlin. [monatl.]	1016 Ger.
<i>Stimmen Mariä - Laach, Freiburg i. B.</i>	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebst Ergänzungshelten.	1017 Ger.

<i>Stirling, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Stirling Natural History, etc., Society, Stirling. 8vo.	409 U.K.
<i>Stockholm, Biol. För. Förh.</i>	Biologiska Föreningens Förhandlingar, Stockholm.	— Swe.
<i>Stockholm, Geol. För. Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
<i>Stockholm, Sv. Geol. Unders.</i>	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor, Special-kartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser.	35 Swe.
<i>Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr.</i>	Svenska Jägareförbundets nya tidskrift. Stockholm. In-8vo.	36 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Arsbok.</i>	Kungl. Svenska Vetenskaps-Academicus årsbok. Stockholm. In-8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.</i>	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.	41 Swe.
<i>Stone, Rep. N. Staff. F. Cl.</i>	Annual report and transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archaeological Society, Stone.	410 U.K.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass - Lothringen. Strassburg. [jährl.]	1019 Ger.
<i>Stratford, Essex Nat. ..</i>	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Studi sassaresi, Sassari ...</i>	Studi sassaresi, Sassari	258 It.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährl.]	1021 Ger.
<i>Suffolk, Proc. Inst. Archæol. Nat. Hist.</i>	Proceedings of Suffolk Institute of Archæology and Natural History.	412 U.K.
<i>Sv. Fisk. Tidskr., Upsala...</i>	Svensk Fiskeritidskrift utgiven af Rudolf Lundberg. Upsala. In-8vo.	45 Swe.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal and Proceedings of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus.</i>	Memoirs of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	4 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Memoirs of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	5 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc.</i>	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.	6 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.

<i>Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent].	301 Rus.
<i>Taunton, Proc. Somerset. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Somersetshire Archaeological and Natural History Society, Taunton.	418 U.K.
<i>Termt. Közl., Budapest</i> ...	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Teysmannia, Batavia</i> ...	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haasen H. J. Wigman. Batavia. (G. Kolff & Co.).	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb.</i> ...	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. [jährl.]	1039 Ger.
<i>Thür. Monatsbl., Eisenach...</i>	Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald-Vereins. Eisenach. [monatl.]	1053 Ger.
<i>Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.
<i>Tiflis, Mith. Kavk. Mus.</i> ...	Извѣстія Кавказскаго музея. Тифлисъ [Mittheilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis].	309 Rus.
<i>Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	314 Rus.
<i>Tijdschr. Veearts., Utrecht</i>	Tijdschrift voor Vecartsenijkunde en Veeteelt, Utrecht. Svo.	51 Hol.
<i>Tobol'sk, Ann. mus.</i> ...	Ежегодникъ Тобольскаго Музея. Тобольскъ [Annuaire du Musée de Tobolsk].	315 Rus.
<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric.</i> ...	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japau. European languages.	21 Jap.
<i>Tōkyō, Bull. Imp. Agric. Exp. Sta.</i>	Bulletin of the Imperial Central Agricultural Experiment Station, Tokyo.	— Jap.
<i>Tōkyō, Chishits. Z.</i> ...	Chishitsugaku Zasshi (Journal of the Geological Society of Tōkyō). Japanese language.	23 Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci.</i> ...	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. European languages.	28 Jap.
<i>Tōkyō, J. Imp. Fish. Bur....</i>	Journal of the Imperial Fisheries' Bureau. Tokyo.	— Jap.

<i>Tōkyō, Kuag. Kw. Sh.</i> ...	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). <i>Japanese language.</i>	33 Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. med. Fac.</i> ...	Mittheilungen aus der medicinischen Facultät der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Tōkyō. <i>German language.</i>	34 Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. ost. Ges.</i> ...	Mittheilungen der ostasiatischen Gesellschaft. <i>German language.</i> Tōkyō, Japan.	35 Jap.
<i>Tokyo, Nip. Konch. Theo. Ho.</i>	Nippon Konchugakkai Kwaiko [Transactions of the Entomological Society of Japan]. Tokyo.	— Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Nō. Kw. Hō.</i> ...	Tōkyō, Dai Nippon Nō Kwai Hō. (Journal of the Agricultural Society of Japan).	— Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanrin. Kw. Z.</i>	Dai Nippon Sanringaku Kwai Zasshi (Journal of the Society of Forestry of Japan). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	37 Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō.</i>	Tōkyō, Dai Nippon Sanshi Kwai Hō. (Journal of the Japanese Sericultural Association.)	— Jap.
<i>Tōkyō, Proe. Dept. Nat. Hist.</i>	Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum.	— Jap.
<i>Torino, Atti Ace. se.</i> ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Musei zool. anat.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.	224 It.
<i>Torino, Giorn. Ace. med.</i> ...	Giornale della R. Accademia di medicina, Torino.	226 It.
<i>Torino, Mem. Ace. se.</i> ...	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
<i>Toronto, Proc. Canad. Inst.</i>	Proceedings of the Canadian Institute, Toronto.	33 Can.
<i>Toronto, Rep. Ent. Soc. Ont.</i>	Annual Report of the Entomological Society of Ontario, Toronto.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Biol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Biological Series.	36 Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Geol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Geological Series.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Physiol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Physiological Series.	38 Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Psychol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Psychological Series.	37 Can.
<i>Toronto, Trans. Canad. Inst.</i>	Transactions of the Canadian Institute, Toronto.	40 Can.
<i>Torreya, New York, N.Y....</i>	Torreya. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y.	332 U.S.

<i>Toulouse, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.
<i>Toulouse, Bul. soc. sci. phys. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences physiques et naturelles de Toulouse (Haute-Garonne).	817 Fr.
<i>Toulouse, Bul. stat. pisc. hydrobiol.</i>	Bulletin de la station de pisciculture et hydrobiologie de l'Université de Toulouse.	— Fr.
<i>Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse (Haute-Garonne). [annuel.]	822 Fr.
<i>Trav. Lab. étud. soic, Lyon</i>	Travaux du Laboratoire d'études de la soie, fondé par la Chambre de commerce de Lyon par la commission administrative. Lyon. 28 cm.	— Fr.
<i>Trav. Lab. géol., Grenoble</i>	Travaux du laboratoire de géologie de l'Université de Grenoble, Grenoble.	— Fr.
<i>Trav. mém. Fac. Lille ...</i>	Travaux et mémoires des Facultés de Lille (Nord).	834 Fr.
<i>Trav. Sect. géolog. Cab. S. M. I., St. Peterburg</i>	Труды геологической части кабинета Его Императорского Величества. С.-Петербургъ [Travaux de la Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale. St.-Pétersbourg.].	319 Rus.
<i>Trav. Sect. Troick.-Kjachta. Soc. Russ. Geogr., St. Peterburg</i>	Труды Троицкосавско-Кяхтинского отдѣл. Приамурского отдѣла Императорского русского Географического Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la subdivision de Troizkossavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St. Pétersbourg].	155 Rus.
<i>Trav. Univ., Rennes ...</i>	Travaux scientifiques de l'Université de Rennes [Reprinted from Rennes Bull. soc. sci. méd.]	— Fr.
<i>Trav. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg</i>	Труды Бюро по энтомологии Ученого Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau entomologique du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture et des Domaines. St.-Pétersbourg.].	411 Rus.
<i>Trdm. Komit. Šelkov., Moskra</i>	Труды Комитета Шелководства Московского Общества сельского хозяйства. Москва [Travaux du Comité séricole de la Société agronomique de Moscou. Moscou].	— Rus.
<i>Trenesén m. term. társ. évk.</i>	Trenesén megyei természettudományi társulat évkönyvei. Trenesén. [Jahrbuch des trenesiner naturwissenschaftlichen Vereins, Trenesén.]	17 Hun.
<i>Trieste, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat.</i>	Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste. Red. Antonio Valle. Trieste. [irregol.]	376 Aus.

<i>Tromsø Mus. Aarsh.</i>	...	Aarshefter fra Tromsø Museum, Tromsø.	27 Nor.
<i>Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.</i>		Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem.	28 Nor.
<i>Tropenpflanzer, Berlin</i>	...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>		Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420 U.K.
<i>Tübingen, Bl. Albver.</i>	...	Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.]	1060 Ger.
<i>Tuft's College, Mass., Tuft's Coll. Stud.</i>		Tuft's College Studies. (Scientific Series.) Tuft's College, Mass.	— U.S.
<i>Turkest. Věd., Taškent.</i>	...	Туркестанскія Вѣдомости. Ташкентъ [Bulletin de Turkestan. Tachkent].	328 Rus.
<i>Ulm, Jahreshefte Ver. Math.</i>		Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbestimmt.]	1066 Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>		Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Upps. Prakt. Entomol., Stockholm</i>		Uppsatser i Praktisk Entomologi med statsbidrag utgifna af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. Svo.	54 Swe.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst.</i>	...	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. Svo.	55 Swe.
<i>Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.</i>		Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.	448 U.S.
<i>Urbana, Stud. Univ. Ill.</i>	...	University Studies. University of Illinois, Urbana.	451 U.S.
<i>Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.</i>		Onderzoeken gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht. Svo.	54 Hol.
<i>Varšava, Izv. Univ.</i>	...	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.
<i>Varšava, Rab. zool. kab. Univ.</i>		Работы изъ зоологического кабинета Варшавского Университета. Варшава. [Travaux du cabinet zoologique de l'Université de Varsovie. Varsovie.]	— Rus.
<i>Varšava, Trav. soc. nat. Proc. verb. réun. gén.</i>		Труды Варшавского Общества естествознавителей. Протоколы общаго собрания. Варшава [Travaux de la societé des naturalistes de Varsovie. Procès-verbaux de la réunion générale].	336 Rus.

<i>Varšava, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Варшавского Общества естествоведов. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	336 Rus.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Venezia, Mem. Ist. ven. ...</i>	Memorie del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	236 It.
<i>Verh. D. KolKongr., Berlin</i>	Verhandlungen des deutschen Kolonialkongresses. Berlin.	— Ger.
<i>Verh. D. otol. Ges., Jena</i>	Verhandlungen der deutschen otologischen Gesellschaft. Jena. [jährl.]	1080 Ger.
<i>Verh. D. path. Ges., Jena...</i>	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jährl.]	1081 Ger.
<i>Verh. D. zool. Ges., Leipzig</i>	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jährl.]	1082 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges....</i>	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. Svo.	116 Swi.
<i>Vermont, Rep. Geol., Montpelier</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Montpelier, Vt.	585 U.S.
<i>Versailles, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise. Versailles (Seine-et-Oise). [trimestr.]	847 Fr.
<i>Versl. Staat Ned. Zeevissch., 's Gravenhage</i>	Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to.	56 Hol.
<i>Vesoul, Bul. mém. soc. agricolt. commer.</i>	Bulletin et mémoires de la société d'agriculture, commerce, sciences et arts de la Haute-Saône. Vesoul (Haute-Saône).	848 Fr.
<i>Věst. Obšč. pčelovod., St. Peterburg</i>	Вестник русского общества пчеловодства. С.-Петербургъ [Messenger de la Société russe d'apiculture. St.-Pétersbourg].	344 Rus.
<i>Věst. rybopromyšl., St. Peterburg</i>	Вестник рыбопромышленности; орган Русского Общества рыбоводства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messenger du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Pétersbourg].	354 Rus.
<i>Věst. sacharn. promyšl., Kiev</i>	Вестник сахарной промышленности. Киевъ [Messenger de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
<i>Veterin. felčisl., St. Peterburg</i>	Ветеринарный фельдшеръ. С.-Петербургъ [Vétérinaire. St.-Pétersbourg].	363 Rus.

<i>Vict. Dept. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. <i>Bulletins of the Geological Survey, Melbourne.</i>	— Vict.
<i>Vict. Dept. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. <i>Memoirs of the Geological Survey of Victoria, Melbourne.</i>	— Vict.
<i>Vict. Dept. Mines, Rec. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. <i>Records of the Geological Survey of Victoria, Melbourne.</i>	— Vict.
<i>Vict. J. Dept. Agric., Melbourne</i>	Journal of the Department of Agriculture, Victoria. <i>Melbourne.</i>	23 Vict.
<i>Vict. Nat., Melbourne</i> ...	The Victorian Naturalist. <i>Melbourne.</i> ...	19 Vict.
<i>VierteljSchr. Philos., Leipzig</i>	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. [‡ jährl.]	1097 Ger.
<i>Vladivostok, Zap. Obšč. izuč. Amur. kraja</i>	Записки Общества изучения Амурского края (Владивостокского отдела Приамурского отдела Императорского Русского Географического Общества.) Владивостокъ [Mémoires de la Société pour l'étude du territoire de l'Amour. Vladivostok].	369 Rus.
<i>Vogelschutzbl., Frankfurt a. M.</i>	Vogelschutz-Blätter für Vogelfreunde, Wirte und -züchter, für Jäger und Sammler. Hrsg. v. d. Frankfurter ornithologischen Gesellschaft e. V. [2 monatl.]	— Ger.
<i>W. Amer. Sci., San Diego, Cal.</i>	West American Scientist, San Diego, Cal.	454 U.S.
<i>Warwick, Proc. F. Cl.</i> ...	Proceedings of the Warwickshire Naturalists' and Archaeologists' Field Club, Warwick.	424 U.K.
<i>Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.</i>	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Washington, D.C.	456 U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.</i>	Circular. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Washington, D.C.	474 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas</i>	Department of the Interior. Geological Atlas of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	517 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. [supersedes Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com.]</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 U.S.

<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U.S. Geological Survey, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.</i>	Department of the Interior. U.S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C.	483 U.S.
<i>Washington, D.C., George Washington Univ. Bull.</i>	The George Washington University Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the National Academy of Science, Washington, D.C.	486 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.</i>	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Ent. Soc.</i>	Proceedings of the Entomological Society of Washington, Washington, D.C.	489 U.S.
<i>Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish.</i>	U.S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Washington, D.C.	493 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Cont. Knowl.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Contributions to Knowledge, Washington, D.C.	496 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Bull.</i>	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Bulletin, Washington, D.C.	498 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep.</i>	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Special Bulletin, Washington, D.C.	501 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution, U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
<i>Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.</i>	Technical Series. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Washington, D.C.	505 U.S.
<i>Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab. Bull.</i>	Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service. Hygienic Laboratory. Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, Washington, D.C., Bulletin.	459 U.S.

<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Bulletin. Washington, D.C.	457 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Circular. Washington, D.C.	469 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Bulletin. Washington, D.C.	462 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv., N. Amer. Fauna</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.	510 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Farmer's Bulletin, Washington, D.C.	508 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.</i>	U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.</i>	U. S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
<i>Washington, D.C., Year- book U. S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
<i>Watford, Trans. Herts. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Watford and St. Albans.	148 U.K.
<i>Weidmann, Berlin...</i> ...	Der Weidmann. Blätter für Jäger und Jagdfreunde, red. v. Dr. L. Staby. Berlin. [wöch.]	1106 Ger.
<i>Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.</i>	Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington. 8vo.	425 U.K.
<i>Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Weltevreden, Meded. Ge- neesk. Lab.</i>	Mededeelingen uit het Geneeskundig Laboratorium te Weltevreden, Batavia. 8vo.	58 Hol.
<i>Wernigerode, Schr. natu- Ver.</i>	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in Wernigerode. Wernigerode. [zwanglos.]	1112 Ger.
<i>West Ind. Bull., Barbados</i>	West Indian Bulletin, the Journal of the Imperial Agricultural Department for the West Indies, Barbados.	— W. In.
<i>West Virginia, Morgan- town, Pub. Geol. Surv.</i>	Publications of the West Virginian Geological Survey, Morgantown.	531 U.S.
<i>Wien, Abh. ZoolBot. Ges....</i>	Abhandlungen der k. k. Zoologisch- Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Anton Handlirsch. Wien. [zwanglos.]	405 Aus.
<i>Wien, Ann. NatHist. Hof- mus.</i>	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hof-museums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [4 jährl.]	408 Aus.
<i>Wien, Anz. Ak. Wi.s. ...</i>	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch- Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.

<i>Wien, Arb. Zool. Inst. Univ.</i>	Arbeiten aus den Zoologischen-Instituten der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest. Herausgeg. v. Karl Grobben und Berthold Hatschek. Wien. [zwangslös.]	411 Aus.
<i>Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng.</i>	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien. Herausgegeben mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und G[ustav] von Arthaber. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	415 Aus.
<i>Wien, Denkschr. Ak. Wiss.</i>	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Aus.
<i>Wien, Jahrber. Entom. Ver.</i>	Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. Wien. [jährl.]	430 Aus.
<i>Wien, Jahrber. Ver. Adria</i>	Jahresbericht des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria. Wien. [jährl.]	— Aus.
<i>Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.</i>	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	425 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss. ...</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
<i>Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.</i>	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 II. jährl.]	477 Aus.
<i>Wien, Verh. ZoolBot. Ges....</i>	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 II. jährl.]	479 Aus.
<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.]	1121 Ger.
<i>Wild u. Hund, Berlin ...</i>	Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin. [wöch.]	1123 Ger.
<i>Wilson Bull., Oberlin, Ohio</i>	The Wilson Bulletin. (Wilson Ornithological Club.) Oberlin, Ohio.	247 U.S.
<i>Wiltshire Archaeol. Mag., Devizes</i>	The Wiltshire Archaeological and Natural History Magazine, Devizes.	426 U.K.
<i>Winterthur, Mitt. Natur. Ges.</i>	Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur. Redaktion. Dr. Robert Keller. Winterthur. 8vo.	— Swi.
<i>Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. Econ. Ser.</i>	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison. Economics Series.	534 U.S.

<i>Wiss. Meeresunters., Kiel ...!</i>	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
<i>Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig</i>	Wochenschrift für Aquarien- und Terrarienkunde. Hrsg. v. W. Wolterstorff. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
<i>Wochenschr. Tierheilk., München</i>	Wochenschrift für Tierheilkunde und Viehzucht, hrsg. v. Albrecht und Göring. München. [wöch.]	1136 Ger.
<i>Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Leet.</i>	Marine Biological Laboratory. Biological Lectures, Wood's Holl, Mass.	536 U.S.
<i>Woolhope, Trans. Nat. F. Cl.</i>	Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club, Hereford. 8vo.	427 U.K.
<i>Worcester, Trans. Nat. Cl.</i>	Worcester. The transactions of the Worcestershire Naturalists' Club. [Established 1847.]	— U.K.
<i>Wr Klin. Rdsch., Wien ...</i>	Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes. Red. v. F. Obermayer und Karl Kunz. Wien. [wöchentl.]	495 Aus.
<i>Wszekhśiat, Warszawa ...</i>	Wszekhśiat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
<i>Würzburg, SitzBer. physik. Ges.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
<i>Würzburg, Verh. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1141 Ger.
<i>Wye, J. Agric. Coll.</i>	The Journal of the South-Eastern Agricultural College, Wye, Kent. London and Ashford.	485 U.K.
<i>Ymer, Stockholm ...</i>	Ymer. Tidskrift utgifven af Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi. Stockholm. 8vo.	61 Swe.
<i>Yorks. Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
<i>York, Rep. Phil. Soc.</i>	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society. York. 8vo.	431 U.K.
<i>Zaragoza, Bol. Soc. Arag....</i>	Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Zaragoza.	— Spain.
<i>Zagreb, Rad. Jugoslav. Ak.</i>	Rad Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. [Transactions of the South Slav Academy of Art and Science.] Zagreb.	— Croat.
<i>Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa</i>	Записки Императорского общества сельского хозяйства Южной России. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus

Zentr. <i>Forstwes.</i> , Wien ...	Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt. Herausgegeben von Josef Friedrich. Wien. [monatl.]	506 Aus.
Zentr. <i>Physiol.</i> , Wien ...	Zentralblatt für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesellschaft zu Berlin und der Morphologisch-Physiologischen Gesellschaft zu Wien herausgegeben von Siegmund Fuchs und J. Munk. Wien und Leipzig. [2 wöchentl.]	510 Aus.
Zool. <i>Ann.</i> , Würzburg ...	Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Hrsg. von Max Braun. Würzburg.	— Ger
Zool. <i>Anz.</i> , Leipzig ...	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
Zool. <i>Beob.</i> , Frankfurt a. M. [supersedes Zool. Garten, Frankfurt a. M.]	Zoologischer Beobachter. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands. Hrsg. v. d. Neuen zoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]	— Ger.
Zool. <i>Centralbl.</i> , Leipzig ...	Zoologisches Centralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referierend, 26 Nrn jährl.]	1149 Ger.
Zool. <i>Garten</i> , Frankfurt a. M. v. Zool. <i>Beob.</i> , Frankfurt a. M.		
Zool. <i>Jahrb.</i> , Jena ...	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spenzel. I. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
Zool. <i>Jahresber.</i> , Berlin ...	Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. zool. Station zu Neapel. Berlin. [referierend, jährl.]	1152 Ger.
Zool. <i>Rec.</i> , London ...	The Zoological Record, London... ...	435 U.K.
Zoologia, Stuttgart	Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3-4 H. jährl.]	1153 Ger.
Zoologist, London ...	The Zoologist, London. Svo.	434 U.K.
Zs. <i>allg. Physiol.</i> , Jena ...	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
Zs. <i>angew. Mikrosk.</i> , Leipzig	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie und klinische Chemie, hrsg. v. Marpmann. Leipzig. [monatl.]	1157 Ger.
Zs. <i>Augenheilk.</i> , Berlin ...	Zeitschrift für Augenheilkunde, red. v. Kuhnt u. v. Michel. Berlin. [monatl.]	1160 Ger.
Zs. <i>Biol.</i> , München ...	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [½ jährl.]	1168 Ger.
Zs. <i>D. Wortforschg.</i> , Strassburg	Zeitschrift für deutsche Wortforschung. Hrsg. v. F. Kluge. Strassburg. [zwangl.]	— Ger.

<i>Zs. Ent., Breslau ...</i>	...	Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jährl.]	1180 Ger.
<i>Zs. EntwLehre, Stuttgart ...</i>	...	Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre. Hrsg. v. R. H. Francé. Stuttgart. [jährl. 12 Hefte.]	— Ger.
<i>Zs. Ethn., Berlin ...</i>	...	Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.	1181 Ger.
<i>Zs. Fleisehhyg., Berlin ...</i>	...	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i>	...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Geburtsh., Stuttgart</i>	...	Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Olshausen u. Hofmeier. Stuttgart. [6 H. jährl.]	1186 Ger.
<i>Zs. Hymenopter., Teschedorf</i>	...	Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipteronologie, hrsg. v. Konow. Teschedorf bei Stargard. [2 monatl.]	1194 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig ...</i>	...	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Infektkrankh., Berlin ...</i>	...	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangsl.]	— Ger.
<i>Zs. klin. Med., Berlin</i>	...	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. LehrmWes., Wien</i>	...	Zeitschrift für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur. Herausgegeben v. Franz Frisch. Wien. [10 H. jährl.]	— Aus.
<i>Zs. Med Beamte, Berlin</i>	...	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Raphmud. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1212 Ger.
<i>Zs. Morph., Stuttgart</i>	...	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwanglos.]	1213 Ger.
<i>Zs. NatCab., Grünberg</i>	...	Zeitschrift Naturalien-Cabinet mit Naturalien- und Lehrmittelmarkt. Grünberg i. Schl. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	862 Ger.
<i>Zs. Natur., Stuttgart und Leipzig</i>	...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart und Leipzig. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. Oologie, Berlin</i>	...	Zeitschrift für Oologie. Organ für Wissenschaft und Liebhaberei. Berlin.	1308 Ger.
<i>Zs. Ornith., Stettin...</i>	...	Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin. [monatl.]	1218 Ger.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
Zs. physik. Unterr., Berlin	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
Zs. Psychol., Leipzig	Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.]	1229 Ger.
Zs. Thiermed., Jena	Zeitschrift für Thiermedicin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
Zs. Veterinärk., Berlin	Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Grammlich. Berlin. [monatl.]	1244 Ger.
Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin [früher Husum]	Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. (Früher: Allg. Zs. Ent. Hrsg. v. C. Schröder.) Berlin [früher Husum]. [monatl.]	— Ger.
Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behreus. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
Zs. wiss. Zool., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
Zürich, Neujahrbl. natf. Ges.	Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 4to.	— Swi.
Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges.	Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.
Žurn. Obšč. řub. komn. rast., St. Peterburg	Журналъ Общества любителей комнатныхъ растений и аквариумовъ. С.-Петербургъ [Journal de la Société des Amateurs de plantes et d'aquariums. St.-Pétersbourg].	394 Rus.
Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau. [jährl.]	1253 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals relating to all sciences which is published by the International Catalogue of Scientific Literature as a separate volume.



INDEX TO NAMES
OF
NEW GENERA AND SUBGENERA
RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).[®]

- Aaata, *Semenov*, Ins. 231
Abidama, *Distant*, Ins. 392
Acacus, *Brunner*, Ins. 410
Acanthacorydalis, *Weele*, Ins. 353
Acantheremus, *Karny*, Ins. 415
Acanthocoryphus, *Karny*, Ins. 415
Acanthodinium, *Kofoid*, Prot. 56
Acanthomuricea, *Thomson & Hender-
son*, Coel. 22
Acantuera, *Jordan*, Ins. 304
Acaromimus, *Jordan*, Ins. 254
Acandina, *Clark*, Echin. 22
Aceratagallia, *Kirkaldy*, Ins. 393
Acerentomon, *Silvestri*, Ins. 422
Achaetomus, *Coquilletti*, Ins. 372
Achiridota, *Clark*, Echin. 22
Acoryphella, *Gigli-Tos*, Ins. 418
Acrantus, *Hutton*, Ins. 253
Aerunoecia, *Ulmer*, Ins. 350
Actenotarsus, *Enderlein*, Ins. 401
Actoeharina, *Bernhauer*, Ins. 215
Adelometra, *Clark*, Echin. 37
Adelopidius, *Apfelbeck*, Ins. 220
Adelopsis, *Portevin*, Ins. 220
Adelungella, *Brunner*, Ins. 410
Adenoneura, *Walsingham*, Ins. 335
Adiathetus, *Burr*, Ins. 407
Adoxomyia, *Kertész*, Ins. 364
Aegialoalaimus, *Man*, Verm. 33
Aegolasia, *Kolbe*, Ins. 227
Aeolanthes, *Meyrick*, Ins. 339
Aeronympha, *Oberholser*, Aves 113
Aeschynichthys, *Ogilby*, Pisces 38
Afiola, *Peckham*, Arachn. 39
Agalliopsis, *Kirkaldy*, Ins. 393
Aglaothorax, *Caudell*, Ins. 415
Agnathomyzon, *Gracianow*, Pisces 56
Agnesia, *Lokay*, Ins. 219
Agnostochthona, *Kirkaldy*, Ins. 401
Agonatopoides, *Perkins*, Ins. 285
Agonatopus, *Perkins*, Ins. 285
Agonismus, *Walsingham*, Ins. 339
Agriothera, *Meyrick*, Ins. 339
Agyrtodes, *Porteria*, Ins. 220
Albatrossaster, *Ludwig*, Echin. 30
Alcella, *Stone*, Aves 100
Alectrobius, *Pocock*, Arachn. 44
Aleurechiton, *Tullgren*, Ins. 398
Aligia, *Ball*, Ins. 393
Allactoneura, *Meyere*, Ins. 357
Allantophora, *Whitlegge*, Por. 8
Allia, *Sehoueden*, Ins. 377
Allocotopterus, *Ridgway*, Aves 119
Allonotus, *Camerou*, Ins. 276
Allophylax, *Banks*, Ins. 350
Allophylus, *Brunner*, Ins. 410
Allorhiscosoma, *Verhoef*, Arachn. 52
Alscis, *Kirkaldy*, Ins. 393
Alveolinella, *Prerer*, Prot. 42
Amathyntis, *Meyrick*, Ins. 339
Ambonoderes, *Jordan*, Ins. 254
Ameiopsis, *Sars*, Crust. 77
Amirafra, *Bianchi*, Aves 132
Amphitethya, *Lendenfeld*, Por. 6
Anaompso, *Shelford*, Ins. 408
Anaphantis, *Meyrick*, Ins. 340

* The total number of names in this index is 1,537, distributed as follows:—
Protozoa, 49; *Porifera*, 16; *Cœlenterata*, 27; *Echinodermata*, 48; *Vermidea*, 63; *Brachiopoda*, 0; *Bryozoa*, 3; *Mollusca*, 39; *Crustacea*, 42; *Arachnida*, 69; *Myriopoda*, 12; *Insecta*, 996; *Prochordata*, 4; *Pisces*, 82; *Reptilia and Batrachia*, 12; *Aves*, 39; *Mammalia*, 36. The total last year was 2,309.

- Anaphiloscia, *Racovitzu*, Crust. 61
 Ananitalia, *Fruhstorfer*, Ins. 295
 Anatonochilus, *Pirringuey*, Ins. 229
 (sic)
 Anatonochilus, *Pirringuey*, Ins. 229
 (sic)
 Aanulosoma, *Kirkpatrick*, Por. 6
 Ancarella, *Lendenfeld*, Por. 6
 Aneylodactylus, *Muller*, Rept. 29
 Aneystropodium, *Faure-Frémiel*, Prot. 58
 Anectopia, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Anerpa, *Gahan*, Ins. 255
 Aulhausta, *Hampson*, Ins. 313
 Anisarthrus, *Girard*, Crust. 62
 Anomalomyia, *Hutton*, Ins. 357
 Anomocidaris, *Agassiz & Clark*, Echin. 26
 Anomophagus, *Reitter*, Ins. 223
 Anoplodusa, *Caudell*, Ins. 415
 Anoxycalyx, *Kirkpatrick*, Por. 6
 Antaretoecia, *Ulmer*, Ins. 350
 Antaretomysis, *Coutière*, Crust. 58
 Antaretopsyche, *Ulmer*, Ins. 350
 Anthemothrips, *Karney*, Ins. 401
 Anthracopis, *Karney*, Ins. 415
 Anthrenoides, *Ducke*, Ins. 264
 Antidrymaeus, *Germain*, Moll. 122
 Anuraphis, *Del Guercio*, Ins. 398
 Anypodetus, *Hermann*, Ins. 365
 Acobothrium, *Mola*, Verm. 29
 Apennocoris, *Montandon*, Ins. 379
 Aphadnus, *Cameron*, Ins. 277
 Aphanotrichus, *Ridgway*, Aves 119
 Aphanurus, *Looss*, Verm. 27
 Apheliona, *Kirkaldy*, Ins. 393
 Aphelodactyla, *Clark*, Echin. 22
 Aphthonetus, *Walsingham*, Ins. 340
 Aphyodes, *Warren*, Ins. 319
 Apodium, *Chatton*, Prot. 56
 Apome, *Aurivillius*, Ins. 255
 Apomachaerota, *Schmidt*, Ins. 392
 Aponurus, *Looss*, Verm. 27
 Apora, *Brunner*, Ins. 410
 Aporocidarlis, *Agassiz & Clark*, Echin. 26
 Aporoculex, *Theobald*, Ins. 358
 Apostibes, *Walsingham*, Ins. 340
 Apothripa, *Hampson*, Ins. 313
 Apotropina, *Hendel*, Ins. 372
 Apsaduropteryx, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Apsilochorema, *Ulmer*, Ins. 350
 Apteraphaenops, *Jeannelet*, Ins. 215
 Apteroblatta, *Shelford*, Ins. 408
 Apterodryinus, *Perkins*, Ins. 285
 Areoscalpellum, *Hoek*, Crust. 86
 Arctoneura, *Hutton*, Ins. 357
 Ardelia, *Melichar*, Ins. 385
 Ardonissa, *Dognin*, Ins. 305
 Areocryptus, *Hutton*, Ins. 246
 Arfaka, *Distant*, Ins. 385
 Argyroscelia, *Warren*, Ins. 319
 Aristaea, *Meyrick*, Ins. 340
 Armalia, *Cassey*, Ins. 240
 Arnaudiella, *Douville*, Prot. 42
 Artas, *Howard*, Ins. 283
 Arthroedetus, *Caudell*, Ins. 407
 Articolla, *Meyrick*, Ins. 335
 Arunta, *Distant*, Ins. 385
 Aspasmogaster, *Waite*, Pisces 39
 Aspilomyia, *Hendel*, Ins. 372
 Aspiolucius, *Berg*, Pisces 50
 Assiringia, *Distant*, Ins. 393
 Astenophylax, *Ulmer*, Ins. 350
 Astoxenus, *Pirringuey*, Ins. 229
 Astrapogon, *Fowler*, Pisces 44
 Atalotrichus, *Ridgway*, Aves 118
 Atermmonocheila, *Blackburn*, Ins. 227
 Atkinsoniella, *Distant*, Ins. 393
 Atoposoma, *Masi*, Ins. 283
 Atrichius, *Gillet*, Ins. 226
 Auchenophorus, *Turner*, Ins. 270
 Auchmophila, *Rebel*, Ins. 305
 Aulojoppa, *Cameron*, Ins. 277
 Aulorossella, *Kirkpatrick*, Por. 6
 Australoma, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Austrodeecus, *Hodgson*, Arachn. 12
 Austropotamobius, *Skorikov*, Crust. 39
 Austropaptus, *Hodgson*, Arachn. 12
 Automachoeris, *Meyrick*, Ins. 340
 Axelsonia, *Birner*, Ins. 423
 Bebras, *Jacobi*, Ins. 383
 Baerella, *Dahl*, Arachn. 36
 Baetica, *Bolívar*, Ins. 415
 Bajauana, *Distant*, Ins. 355
 Bakeria, *Tutt*, Ins. 300
 Balala, *Distant*, Ins. 393
 Balocha, *Distant*, Ins. 393
 Banksimella, *Theobald*, Ins. 358
 Bantiska, *Sellards*, Ins. 404
 Bardylis, *Howard*, Ins. 283
 Bareogonalo, *Schulz*, Ins. 282
 Bathoutha, *Distant*, Ins. 390
 Bathymysis, *Tattersall*, Crust. 58
 Batuliodes, *Casey*, Ins. 249
 Belonocharax, *Fowler*, Pisces 52
 Benthascidia, *Ritter*, Proch. 6
 Bergiella, *Svetlanocev*, Ins. 41
 Bhandara, *Distant*, Ins. 393
 Bhoooria, *Distant*, Ins. 393
 Bianchiella, *Reuter*, Ins. 379
 Bianglaxis, *Pilsbry*, Moll. 123
 Binghamiella, *Cockerell*, Ins. 26
 Blattodromus, *Reitter*, Ins. 220
 Blepharita, *Hampson*, Ins. 313
 Blepharoa, *Hampson*, Ins. 313
 Blepolenis, *Röber*, Ins. 297
 Bolbotypes, *d'Oloufieff*, Ins. 216
 Bolivarides, *Martin*, Ins. 405

- Bolotettix, Hancock*, Ins. 419
Bonnetia, Cossmann, Moll. 67
Booneta, Distant, Ins. 385
Bothrotes, Casey, Ins. 240
Boulengerina, Fowler, Pisces 45
Boyenia, Newstead, Ins. 359
Brachycentrus, Szépligeti, Ins. 281
Brachycistellus, Baker, Ins. 270
Breddiniella, Schouteden, Ins. 377
Brucella, Ritchie, Coel. 17
Bruchia, Spaeth, Ins. 259
Bryconamericus, Eigenmann, Pisces 51
Bubalidios, Heude, Mam. 68
Bueltia, Dahl, Arachn. 36
Bulinella, Penard, Prot. 41
Bundera, Distant, Ins. 393
Burmagomphus, Williamson, Ins. 405
Busonia, Distant, Ins. 393
Buyisa, Distant, Ins. 384
- Cactogorgia, Simpson*, Coel. 22
Calamothespis, Werner, Ins. 414
Cales, Howard, Ins. 283
Calicogorgia, Thomson & Henderson, Coel. 22
Callibaptes, Jordan, Ins. 306
Callichlamys, Kirkaldy, Ins. 385
Callidulus, Fowler, Pisces 44
Callinnesia, Kirkaldy, Ins. 385
Callopistromya, Hendel, Ins. 373
Calometra, Clark, Echin. 39
Calonyx, Walter, Arachn. 42
Camelotettix, Hancock, Ins. 419
Camiguinia, McGregor, Aves 122
Camma, Distant, Ins. 385
Camptoprosopella, Hendel, Ins. 373
Cantheconidea, Schouteden, Ins. 377
Cantuarides, Strand, Arachn. 29
Capitellides, Ehlers, Verm. 43
Capylla, Breddin, Ins. 381
Cardiosporidium, Van Gaver & Stephan, Prot. 53
Cariodictyon, Oppiger, Por. 6
Carnegia, Girty, Coel. 20
Carphosoma, Boyer, Ins. 393
Carrollia, Theobald, Ins. 359
Carteroniella, Strand, Arachn. 37
Cartoblatta, Sheldford, Ins. 409
Casa, Hutton, Ins. 357
Casca, Howard, Ins. 283
Castelnauma, Fowler, Pisces 47
Catacrysps, Walsingham, Ins. 341
Catapempsis, Walsingham, Ins. 341
Cataphrodisium, Aurivillius, Ins. 255
Catodus, Depéret, Mam. 70
Caudolaninus, Bianchi, Aves 128
Caullerya, Chatton, Prot. 52
Centrodinium, Kofoid, Prot. 56
Cephalocottus, Gratzianow, Pisces 40

- Cephalophella, Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
Cephalophia, Knottnerus-Meyer, Mam. 68
Cephalophidium, Knottnerus-Meyer, Mam. 68
Cephalophula, Knottnerus-Meyer, Mam. 68
Cephalops, Knottnerus-Meyer, Mam. 68
Cephaloxynum, Bernhauer, Ins. 215
Cephemnomicrus, Reitter, Ins. 219
Ceraplectana, Clark, Echin. 22
Ceratalina, Hendel, Ins. 373
Ceratoconcha, Simroth, Moll. 124
Ceratoxonodon, Ameghino, Mam. 71
Cercidothela, Kirkpatrick, Por. 8
Cerecia, Navás, Ins. 405
Cercocoecus Scott, Ins. 399
Cervicerina, Goddard & Jensen, Prot. 43
Cetema, Hendel, Ins. 373
Chaetoderma, Moser, Ins. 229
Chagasia, Cruz, Ins. 359
Chalconycles, Jordan, Ins. 306
Chamaipetes, Burr, Ins. 407
Charicisilla, Giglio-Tos, Ins. 414
Charitometra, Clark, Echin. 39
Charonites, Apfelbeck, Ins. 221
Chasmaeryptum, Hendel, Ins. 373
Chatura, Distant, Ins. 394
Cheimata, Thieme, Ins. 298
Chelotropaena, Lendenfeld, Por. 6
Chelotropella, Lendenfeld, Por. 6
Chirinda, Péringuey, Ins. 229
Chirindia, Boulenger, Rept. 28
Chlamydoptyyx, Kirkaldy, Ins. 385
Chlorojoppa, Cameron, Ins. 277
Chodisgoa, Káscenko, Mam. 59
Chrysoceria, Williston, Ins. 365
Chrysocosmins, Bezzi, Ins. 371
Chrysomelidium, Handlirsch, Ins. 263
Chrysoparea, Fowler, Pisces 44
Chumaster, Ludwig, Echin. 31
Chunra, Distant, Ins. 394
Cladocoropsis, Felix, Coel. 25
Cladoramus, Hancock, Ins. 419
Clastravia, Massart, Prot. 53
Clematoscenea, Enderlein, Ins. 401
Cleptodromia, Corti, Ins. 367
Clonorhynchus, Looss, Verm. 27
Cnemarchus, Ridgway, Aves 118
Cobia, Man, Verm. 34
Coccozymxa, Léger & Hesse, Prot. 52
Cochise, Kirkaldy, Ins. 385
Codonodes, Hampson, Ins. 314
Coelanthemum, Häcker, Prot. 48
Colechelinus, Häcker, Prot. 48
Coelodiceeras, Häcker, Prot. 48
Coelopoeta, Walsingham, Ins. 341
Coelopus, Becker, Ins. 366

- Coelotetraceras, *Häcker*, Prot. 48
 Coelothrysus, *Häcker*, Prot. 48
 Coleomeropsis, *Champion*, Ins. 247
 Colinita, *Eusek*, Ins. 341
 Colomys, *Thomas & Wroughton*, Mam. 64
 Colpoeraspeda, *Warren*, Ins. 321
 Compsotata, *Prout*, Ins. 314
 Conchostrophus, *Flach*, Ins. 248
 Condidea, *Coquilletti*, Ins. 369
 Confucius, *Distant*, Ins. 394
 Cononedyus, *Hermann*, Ins. 367
 Conostylus, *Popofsky*, Prot. 48
 Cooperia, *Ransom*, Verm. 34
 Copidoris, *Meyrick*, Ins. 341
 Coptechilus, *Roy*, Ins. 222
 Oriareus, *Hedley*, Moll. 153
 Cornigomphus, *Martin*, Ins. 405
 Cornillus, *Lewis*, Ins. 222
 Cornucella, *Eorgert*, Prot. 48
 Corynephoria, *Absolon*, Ins. 423
 Coscinoxyron, *Fowler*, Pisces 52
 Cosmodiscus, *Sloane*, Ins. 210
 Cottinella, *Berg*, Pisces 40
 Cotylocera, *Ritter-Zöhony*, Verm. 26
 Cratocentrus, *Cameron*, Ins. 284
 Creisson, *Jordan & Seale*, Pisces 41
 Crossomys, *Thomas*, Mam. 64
 Cryaster, *Koehler*, Echin. 32
 Cryptoporus, *Petri*, Ins. 248
 Crysierocis, *Warren*, Ins. 321
 Crysithyris, *Meyrick*, Ins. 341
 Cryptobothrus, *Ruhn*, Ins. 420
 Cryptocorypha, *Attems*, Arachn. 52
 Cryptosporidium, *Tyzzer*, Prot. 50
 Ctenocharax, *Regan*, Pisces 52
 Ctenodoris, *Eliot*, Moll. 116
 Ctenothrips, *Franklin*, Ins. 401
 Culiciomyia, *Theobald*, Ins. 359
 Cuneipectus, *Sloane*, Ins. 210
 Cuniculina, *Brunner*, Ins. 411
 Curculidium, *Handlirsch*, Ins. 263
 Cureliopsis, *Handlirsch*, Ins. 263
 Cyanolaemus, *Stone Aves* 113
 Cyanotiphia, *Cameron*, Ins. 270
 Cyathidea, *Simon*, Arachn. 34
 Cybaeopsis, *Strand*, Arachn. 38
 Cycetes, *Enderlein*, Ins. 401
 Cyclocephalomyia, *Hendel*, Ins. 373
 Cyclotorna, *Meyrick*, Ins. 341
 Cyllometra, *Clark*, Echin. 39
 Cymbalopus, *Kirkaldy*, Ins. 394
 Cymoninus, *Braddin*, Ins. 379
 Cynocharax, *Fowler*, Pisces 51
 Cynotes, *Walsingham*, Ins. 342
 Cyphosticha, *Turner*, Ins. 342
 Cyrocharax, *Fowler*, Pisces 152
 Cyrtogonatopus, *Kieffer*, Ins. 286
 Cyrtomius, *Casey*, Ins. 240
 Czernyola, *Bezzi*, Ins. 371
 Daenodes, *Burr*, Ins. 407
 Dacryphanes, *Meyrick*, Ins. 342
 Dactylapta, *Clark*, Echin. 23
 Dadayella, *Koenike*, Arachn. 42
 Dadophora, *Olivier*, Ins. 235
 Daha, *Distant*, Ins. 392
 Damarius, *Schouteden*, Ins. 377
 Danuriodes, *Giglio-Tos*, Ins. 414
 Dasylechia, *Williston*, Ins. 366
 Dasypelates, *Porter*, Ins. 221
 Dasystole, *Warren*, Ins. 321
 Deinodryinus, *Perkins*, Ins. 286
 Delopatagus, *Koehler*, Echin. 27
 Deltodorydium, *Kirkaldy*, Ins. 394
 Demanga, *Distant*, Ins. 390
 Derbyiella, *Lea*, Ins. 248
 Desmalopex, *Miller*, Mam. 58
 Desmatus, *Matthew*, Mam. 70
 Desmynx, *Arrow*, Ins. 228
 Deuterodon, *Jordan*, Pisces 51
 Devorilla, *Cameron*, Ins. 277
 Djerboa, *Chevreux*, Crust. 68
 Diaetenis, *Meyrick*, Ins. 326
 Dialecticopteryx, *Kirkaldy*, Ins. 394
 Diangelus, *Brunner*, Ins. 411
 Diajerasticus, *Burr*, Ins. 407
 Diaphractus, *Purell*, Arachn. 32
 Diathryctea, *Meyrick*, Ins. 342
 Dibastica, *Giglio-Tos*, Ins. 420
 Dichactoneura, *Johnson*, Ins. 371
 Dichoteleas, *Kieffer*, Ins. 286
 Dictyophorodelphax, *Swezey*, Ins. 386
 Didocha, *Konow*, Ins. 290
 Dietzella, *Champion*, Ins. 248
 Dinarthrella, *Ulmer*, Ins. 350
 Dinarthrodes, *Ulmer*, Ins. 350
 Dinelops, *Woodward*, Pisces 53
 Dinomimetes, *Knab*, Ins. 359
 Dimurus, *Looss*, Verm. 28
 Diolenella, *Strand*, Arachn. 39
 Dioriste, *Thieme*, Ins. 298
 Dioscore, *Warren*, Ins. 322
 Diploidea, *Pirineguy*, Ins. 229
 Diplogrammicus, *Lewis*, Ins. 222
 Diplomaragna, *Attems*, Arachn. 53
 Diplometopon, *Nikolski*, Rept. 28
 Dissaporus, *Aurivillius*, Ins. 256
 Dissolophodes, *Warren*, Ins. 322
 Ditaphronotus, *Casey*, Ins. 240
 Ditropinotus, *Crawford*, Ins. 284
 Dityle, *Friedrichs*, Ins. 403
 Dochmiotrema, *Hofsten*, Verm. 26
 Docophala, *Bartsch*, Moll. 771
 Dograna, *Distant*, Ins. 391
 Dolaeschna, *Needham*, Ins. 405
 Doleromyrina, *Ford*, Ins. 274
 Dolia, *Kirkaldy*, Ins. 386
 Doru, *Burr*, Ins. 407
 Doter, *Sellards*, Ins. 404
 Drachmobola, *Meyrick*, Ins. 336

- Drimylastis, Meyrick, Ins. 342
 Dromenus, Sellards, Ins. 404
 Drymonoea, Becker, Ins. 368
 Drytopelmidæ, Strand, Arachn. 29
 Dubreuilia, Brunner, Ins. 411
 Dulcinea, Périnquey, Ins. 230
 Dulophanes, Konow, Ins. 290
 Dusuna, Distant, Ins. 394
 Duttonia, Newstead, Ins. 359
 Dyotopasta, Busck, Ins. 342
 Dyromys, Thomas, Mam. 63
 Dyophoria, Walsingham, Ins. 342
 Dystheatias, Kirkaldy, Ins. 386
- Ebhübel, Distant, Ins. 391
 Ebrechtella, Dahl, Arachn. 36
 Eecoptocera, Walsingham, Ins. 336
 Eecoptomma, Becker, Ins. 373
 Echinogromia, Schröder, Prot. 43
 Eccisomyia, Bunks, Ins. 350
 Ectatina, Gahan, Ins. 256
 Ectatopsides, Boei, Ins. 249
 Ectentoria, Brunner, Ins. 412
 Ectenurus, Loos, Veran. 28
 Ectoedemia, Busck, Ins. 342
 Ectoneura, Sheldford, Ins. 409
 Edrissa, Cameron, Ins. 278
 Edwardsia, Tutt, Ins. 390
 Elainopsis, Ridgway, Aves 119
 Elates, Jordan & Scale, Pisces 40
 Elaunon, Burr, Ins. 407
 Eleutherosaurus, Case, Rept. 33
 Eleazarra, Distant, Ins. 394
 Electrophina, Buckton, Ins. 391
 Eleoniseus, Racovitza, Crust. 63
 E'eutherotheca, Karsy, Ins. 420
 Elipostola, Meyrick & Lower, Ins. 307
 Elliptoænia, Becker, Ins. 373
 Ellipsolingulina, Silvestri, Prot. 43
 Ellipteroïdes, Becker, Ins. 363
 Elpidus, Périnquey, Ins. 230
 Elytrulum, Handlirsch, Ins. 263
 Emboros, Burr, Ins. 407
 Enmenides, Casey, Ins. 240
 Empidideiæns, Becker, Ins. 337
 Encyocretella, Strand, Arachn. 29
 Enderleinia, Schmidt, Ins. 392
 Eugyneura, Stein, Ins. 371
 Eanthroidera, Simon, Arachn. 33
 Eobrycon, Jordan, Pisces 51
 Eodrilus, Michaelsen, Verm. 45
 Eodryas, Kirkaldy, Ins. 386
 Eopteryx, Cockerell, Ins. 350
 Eoscarissa, Kirkaldy, Ins. 386
 Epichrus, Burr, Ins. 407
 Epimastostethus, Kohl, Ins. 270
 Epieroesa, Meyrick, Ins. 342
 Epigaulus, Gidley, Mam. 64
 Epiglypus, Schouteden, Ins. 378
 Epimactis, Meyrick, Ins. 342
- Epiphasis, Becker, Ins. 373
 Epipalaeus, Weise, Ins. 249
 Epitettix, Hancock, Ins. 420
 Epitragoma, Casey, Ins. 240
 Epitragopsis, Casey, Ins. 240
 Erebabraxas, Thierry-Mieg, Ins. 322
 Eremophthirius, Glinkiewicz, Ins. 400
 Eridontomerus, Crawford, Ins. 284
 Erigethes, Walsingham, Ins. 342
 Eriglyptus, Crawford, Ins. 234
 Erinaea, Meyrick, Ins. 337
 Errera, Schouteden, Prot. 54
 Erringtonia, Brunner, Ins. 412
 Erschoffia, Tutt, Ins. 390
 Ertlia, Aurivillius, Ins. 253
 Erythrietus, Meek, Pisces 43
 Escalerilla, Weise, Ins. 250
 Ethelumoris, Richardson, Crust. 63
 Etrigonus, Jordan, Pisces 53
 Eucamptonyx, Perkins, Ins. 287
 Eucarcarus, Brunner, Ins. 412
 Eucarunculata, Malaquin & Dehorne, Verm. 42
 Eucharidemæ, Rothschild & Jordan, Ins. 323
 Euchloropus, Arrow, Ins. 239
 Eucomonium, Hartlaub, Coel. 18
 Euconocephalus, Karsy, Ins. 416
 Euderoïdes, Marshall, Ins. 249
 Eu listenia, Fall, Ins. 253
 Eulohrnia, Burr, Ins. 407
 Eudulus, Fowler, Pisces 44
 Engrammicus, Lewis, Ins. 222
 Eulaidopsis, Udilew, Arachn. 42
 Eulinhomoeus, Max, Verm. 34
 Eunescomia, Warren, Ins. 322
 Eunetopiella, Hendl, Ins. 373
 Eu morphomyia, Hendl, Ins. 373
 Eurapiodes, Bövier, Ins. 420
 Eu niceopsis, Verrill, Coel. 22
 Eumothocyon, Allen, Mam. 61
 Eu nothrotès, Adelung, Ins. 420
 Eu notiodes, Casey, Ins. 240
 Eupelates, Portevin, Ins. 221
 Eupentarius, Reitter, Ins. 220
 Euphemia, Warren, Ins. 323
 Euphenolia, Grossbeck, Ins. 323
 Eupodisus, Schouteden, Ins. 378
 Eupromachus, Brunner, Ins. 412
 Eurocia, Tai Dazze, Ins. 336
 Eurycentrus, Cameron, Ins. 284
 Eurycephalomyia, Hendl, Ins. 373
 Eucyphellæ, Strand, Arachn. 29
 Eurytrema, Looss, Veran. 28
 Euseidellum, Hoek, Crust. 87
 Eispilotus, Lewis, Ins. 222
 Eistenopus, Petri, Ins. 249
 Eustygera, Brunner, Ins. 412
 Euthysana, Warren, Ins. 323
 Eatrichomerus, Carret, Ins. 211

- Euxenodes, *Borie*, Ins. 249
 Evermannulus, *Eigenmann*, Pisces 52
 Evistias, *Jordan*, Isices 45
 Exaleochara, *Keys*, Ins. 215
 Exelastis, *Meyrick*, Ins. 334
 Exypnus, *Burr*, Ins. 407
 Ezvana, *Distant*, Ins. 394
 Falklandius, *Enderlein*, Ins. 249
 Falsomycterus, *Pic*, Ins. 245
 Femahala, *Distant*, Ins. 386
 Felargia, *Cameron*, Ins. 278
 Felderia, *Tutt*, Ins. 300
 Feltinella, *Theobald*, Ins. 359
 Finchra, *Cameron*, Ins. 278
 Fixsenia, *Tutt*, Ins. 300
 Frenzelina, *Léger & Duboseq*, Prot. 49
 Friarius, *Schouteden*, Ins. 378
 Gahania, *Distant*, Ins. 256
 Galactochlora, *Warren*, Ins. 323
 Ganeshia, *Moser*, Coel. 28
 Gardinaria, *Vaughan*, Coel. 26
 Gariep, *Péringuey*, Ins. 230
 Gastraspis, *Flach*, Ins. 249
 Gauribos, *Heude*, Mam. 68
 Gaussicuna, *Zimmer*, Crust. 60
 Genaphis, *Handlirsch*, Ins. 398
 Gennadius, *Jordan & Scale*, Pisces 41
 Georgella, *Koenike*, Arachn. 43
 Geosargus, *Bezzi*, Ins. 364
 Gerhardtia, *Dahl*, Arachn. 36
 Gerusia, *Warren*, Ins. 323
 Giardia, *Aney*, Moll. 127
 Gilbertolus, *Eigenmann*, Pisces 52
 Globicella, *Borgert*, Prot. 49
 Glossolepis, *Weger*, Pisces 46
 Glyphorhynchus, *Lüther*, Verm. 26
 Glyptelasma, *Pilsbry*, Crust. 87
 Gnathocerida, *Péringuey*, Ins. 230
 Gnoerichia, *Dahl*, Arachn. 36
 Goajara, *Peckham*, Arachn. 39
 Goerodes, *Ulmer*, Ins. 350
 Gonatacanthus, *Karay*, Ins. 416
 Gongylopus, *Brunner*, Ins. 412
 Gonicocela, *Kieffer*, Ins. 289
 Goniocampa, *Warren*, Ins. 324
 Goniocolletes, *Cockerell*, Ins. 266
 Gonyacanthella, *Gigliozzo*, Ins. 420
 Goragna, *Péringuey*, Ins. 230
 Grammoelta, *Rothschild*, Ins. 308
 Gregoriura, *Chapman*, Echin. 35.
 Gronoceras, *Cockerell*, Ins. 266
 Grypomachaeraota, *Schmidt*, Ins. 392
 Grysboek, *Knotnerus-Meyer*, Mam. 68
 Guinomys, *Thomas*, Mam. 64
 Gurawa, *Distant*, Ins. 394
 Habrochiton, *Semenov*, Ins. 240
 Habrocidaris, *Agassiz & Clark*, Echin. 28
 Haematabosca, *Bezzi*, Ins. 371
 Halesinus, *Ulmer*, Ins. 350
 Halesochila, *Banks*, Ins. 350
 Halictantherea, *Ducke*, Ins. 266
 Halocella, *Borgert*, Prot. 49
 Halomolgula, *Ritter*, Proch. 6
 Hamaxas, *Burr*, Ins. 407
 Hamba, *Distant*, Ins. 386
 Hammia, *Buckton*, Ins. 391
 Haplodelphax, *Kirkaldy*, Ins. 386
 Haploex, *Aurivillius*, Ins. 256
 Haranga, *Distant*, Ins. 394
 Harpeola, *Dall*, Moll. 82
 Hatigoria, *Distant*, Ins. 394
 Helicocranchia, *Massy*, Moll. 176
 Helicospion, *Gravier*, Verm. 44
 Heliodoma, *Calvet*, Brach., Bry. 2
 Heliometra, *Clark*, Echin. 39
 Heliospiza, *Gunning*, Aves 134
 Helladephoria, *Becker*, Ins. 357
 Hemasodes, *Casey*, Ins. 240
 Hemicopha, *Warren*, Ins. 324
 Hemileucon, *Calman*, Crust. 60
 Henonemus, *Eigenmann & Ward*,
 Pisces 49
 Hepaliopsis, *Warren*, Ins. 332
 Hespedoryminus, *Perkins*, Ins. 287
 Heteralepas, *Pilsbry*, Crust. 87
 Heterocliona, *Verrill*, Por. 8
 Heteroclymene, *Arvidsson*, Verm. 44
 Heterognathus, *Rey*, Ins. 222
 Heteroleucon, *Calman*, Crust. 60
 Heteropolynoe, *Bidenkap*, Verm. 42
 Heterospora, *St. Joseph*, Prot. 50
 Hexacharis, *Kieffer*, Ins. 289
 Hexalebertia, *Thor*, Arachn. 43
 Hexagrammoides, *Gratzianow*, Pisces 40
 Heydeniella, *Richters*, Arachn. 46
 Hildebrandtia, *Nieden*, Rept. 33
 Himastlephora, *Clark*, Echin. 23
 Himerometra, *Clark*, Echin. 39
 Hippostoma, *Weise*, Ins. 261
 Histoplasma, *Darling*, Prot. 53
 Hodogia, *Walsingham*, Ins. 343
 Holoscalpellum, *Pilsbry*, Crust. 87
 Holostilpnus, *Jordan*, Ins. 254
 Homodaula, *Meyrick*, Ins. 343
 Homodiaetus, *Eigenmann & Ward*,
 Pisces 49
 Homolichas, *Schmidt*, Arachn. 8
 Homoplexis, *Warren*, Ins. 324
 Homopterulum, *Handlirsch*, Ins. 383
 Homoroceryphus, *Karay*, Ins. 416
 Hopatromorpha, *Blackburn*, Ins. 241
 Hoplakithara, *Kirkpatrick*, Por. 9
 Hoplitoplacenticeeras, *Paulcke*, Moll.
 176
 Horismoptera, *Hendel*, Ins. 374
 Hyalareta, *Meyrick & Lower*, Ins. 303
 Hybrasil, *Kirkaldy*, Ins. 394

- Hydrocoryne, *Stechow*, Coel. 18
 Hylobrontes, *Stone*, Aves 96
 Hylocrinus, *Casey*, Ins. 241
 Hylonax, *Ridgway*, Aves 119
 Hypagoga, *Hendel*, Ins. 374
 Hypaspistomyia, *Hendel*, Ins. 374
 Hypatopa, *Walsingham*, Ins. 344
 Hyperdasys, *Walsingham*, Ins. 344
 Hypoleschus, *Fall*, Ins. 249
 Hypomacrus, *Evermann & Jordan*,
 Pisces 41
 Hyposolenus, *Lewis*, Ins. 222
 Hypurgus, *Burr*, Ins. 408
 Hytophatnus, *Cameron*, Ins. 278
 Iasides, *Champion*, Ins. 249
 Iberia, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Idiotriceus, *Ridgway*, Aves 118
 Idioptilon, *Berlepsch*, Aves 118
 Illaenoides, *Weller*, Arachn. 8
 Hyodon, *Eigenmann*, Pisces 47
 Incalidia, *Janson*, Ins. 230
 Indicopleustes, *Distant*, Ins. 391
 Inosomus, *Hutton*, Ins. 249
 Inhambane, *Péringuery*, Ins. 230
 Inxwala, *Distant*, Ins. 387
 Ischnocoella, *Strand*, Arachn. 30
 Ischnogonalos, *Schulz*, Ins. 282
 Iscepeolus, *Cockerell*, Ins. 266
 Isobuna, *Jordan*, Pisces 44
 Isocirrus, *Arwidsson*, Verm. 44
 Isolomalus, *Lewis*, Ins. 222
 Isoplastinus, *Portevin*, Ins. 221
 Exodiphagus, *Howard*, Ins. 284
 Jacobsiella, *Rübsaamen*, Ins. 357
 Jalla, *Giglio-Tos*, Ins. 414
 Jalloides, *Schouteden*, Ins. 378
 Jassites, *Handlirsch*, Ins. 383
 Jembrana, *Distant*, Ins. 392
 Johannesburgia, *Distant*, Ins. 387
 Johannseniella, *Williston*, Ins. 357
 Joppomorpha, *Cameron*, Ins. 278
 Jousseaumiella, *Bourne*, Moll. 156
 Jukaruka, *Distant*, Ins. 395
 Justella, *Dahl*, Araehn. 36
 Kalasha, *Distant*, Ins. 395
 Kalpidorhynchus, *Cunningham*, Prot.
 50
 Kanada, *Distant*, Ins. 391
 Katelypis, *Kieffer*, Ins. 287
 Kelloggina, *Williston*, Ins. 363
 Kinesis, *Burr*, Ins. 408
 Kleter, *Burr*, Ins. 408
 Klugia, *Tutt*, Ins. 300
 Knightia, *Jordan*, Pisces 53
 Kolbeellus, *Jacobson*, Ins. 226
 Kolla, *Distant*, Ins. 395
 Kollaria, *Tutt*, Ins. 300
 Kosmetor, *Burr*, Ins. 408
 Kozlowia, *Bianchi*, Aves 134
 Kuranda, *Distant*, Ins. 387
 Labidogonalos, *Schulz*, Ins. 282
 Lactistiea, *Meyrick*, Ins. 345
 Laevarieella, *Pilsbry*, Moll. 131
 Ladissa, *Simon*, Araehn. 32
 Laevoleacina, *Pilsbry*, Moll. 132
 Lagarista, *Cameron*, Ins. 278
 Lampedona, *Weise*, Ins. 261
 Lampertia, *Strand*, Arachn. 36
 Lasioedma, *Warren*, Ins. 325
 Lasiogygia, *Hompson*, Ins. 332
 Lasiopsocus, *Enderlein*, Ins. 402
 Leasia, *Jacoby*, Ins. 261
 Leeanoederus, *Kolbe*, Ins. 230
 Leechia, *Tutt*, Ins. 300
 Leimonodite, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Leirioessa, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Lepteirona, *Turner*, Ins. 271
 Leptochlamys, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Leptodiadema, *Agassiz & Clark*, Echin.
 28
 Leptopteromyia, *Williston*, Ins. 366
 Leucomyia, *Theobald*, Ins. 360
 Leucopepla, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Leucostrophus, *Flach*, Ins. 250
 Leuothorax, *Buckton*, Ins. 391
 Lianema, *Fall*, Ins. 257
 Limiculina, *Fowler*, Pisces 47
 Limnetron, *Foerster*, Ins. 406
 Limnocentropus, *Ulmer*, Ins. 351
 Linhomoeus, *Man*, Vern. 34
 Liomelon, *Dall*, Moll. 84
 Liomutilla, *André*, Ins. 271
 Liparura, *Burr*, Ins. 408
 Lipocilta, *Péringuery*, Ins. 230
 Lipodes, *Burr*, Ins. 408
 Lipothryea, *Péringuery*, Ins. 230
 Lissochroa, *Breddin*, Ins. 379
 Lissamaroueum, *Sluiter*, Proch. 7
 Lissobaris, *Champion*, Ins. 250
 Lissophadnus, *Cameron*, Ins. 279
 Lissopriion, *Hay*, Pisces 56
 Listropsylla, *Rothschild*, Ins. 376
 Lithacanthus, *Popovsky*, Prot. 49
 Lithaeschna, *Cockerell*, Ins. 406
 Litosciurus, *Brunner*, Ins. 420
 Lobocella, *Borgert*, Prot. 49
 Lobometopon, *Casey*, Ins. 241
 Locrodes, *Casey*, Ins. 241
 Lophocephalus, *Osorio*, Pisces 45
 Lophomicippa, *Ratblun*, Crust. 48
 Lophopterygella, *Enderlein*, Ins. 402
 Loxocara, *Sloane*, Ins. 211
 Loxochona, *Arwidsson*, Verm. 44
 Loxogenius, *Sloane*, Ins. 211
 Loxophobema, *Simon*, Arachn. 30
 Loxophora, *Van Duzee*, Ins. 387

- Laddowia, *Theobald*, Ins. 360
 Lutheria, *Hofsten*, Verm. 26
 Lycoestomus, *Hermann*, Ins. 366
 Lyricen, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Maarbarus, *Distant*, Ins. 391
 Macarostola, *Meyrick*, Ins. 345
 Machaerosemia, *Rothschild*, Ins. 309
 Macleayina, *Fowler*, Pisces 46
 Macrocerococcus, *Leonardi*, Ins. 399
 Macroechinus, *Satunini*, Mam. 60
 Macrostenomyia, *Hendel*, Ins. 374
 Macrotomella, *Van Duzee*, Ins. 387
 Magdalenaaster, *Kochler*, Echin. 33
 Magia, *Distant*, Ins. 387
 Mahnna, *Distant*, Ins. 387
 Maileus, *Peckham*, Arachn. 40
 Mailletia, *Theobald*, Ins. 360
 Mainda, *Distant*, Ins. 395
 Makula, *Distant*, Ins. 387
 Malacobatis, *Gratzianow*, Pisces 56
 Malambria, *Jordan*, Ins. 309
 Malindangia, *Mearns*, Aves 122
 Malthacotricha, *Becker*, Ins. 367
 Mandesa, *Distant*, Ins. 392
 Mandema, *Moser*, Ins. 230
 Manomera, *Rehn & Hubbard*, Ins. 412
 Mansonioides, *Theobald*, Ins. 360
 Mapsidius, *Walsingham*, Ins. 345
 Marcillaester, *Kochler*, Echin. 33
 Maritrema, *Nicoll*, Verm. 28
 Marlattiella, *Howard*, Ins. 284
 Martia, *Ford*, Ins. 274
 Martinella, *Seward*, Ins. 263
 Martinina, *Schouteden*, Ins. 378
 Matschiea, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
 Mawsonia, *Mawson & Woodward*, Pisces 55
 Maxudea, *Schmidt*, Ins. 392
 Meradia, *Brooks & Ritterhouse*, Coel. 19
 Mearnsella, *Seale & Bean*, Pisces 50
 Mechistanchenus, *Brödemann*, Arachn. 52
 Megaculex, *Theobald*, Ins. 360
 Megalictis, *Matthew*, Mam. 62
 Megalonychotherium, *Scott*, Mam. 73
 Megalotheva, *Karny*, Ins. 417
 Megaraphidia, *Cockerell*, Ins. 354
 Megatrema, *Cameron*, Ins. 279
 Melanastus, *Casey*, Ins. 241
 Melanesia, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Melanctaeirus, *Fall*, Ins. 223
 Melanocoryphoides, *Bianchi*, Aves 132
 Melanophoxus, *Karny*, Ins. 417
 Melisomimas, *Jordan*, Ins. 309
 Memadoceras, *Vredenburg*, Moll. 177
 Menesida, *Gahan*, Ins. 257
 Menestomorpha, *Walsingham*, Ins. 345
 Menopsimus, *Dyar*, Ins. 316
 Meralius, *Casey*, Ins. 241
 Merriamella, *Jordan*, Pisces 46
 Merycoides, *Douglass*, Mam. 70
 Mevaniella, *Bergroth*, Ins. 379
 Mesabatodes, *Casey*, Ins. 241
 Mesamia, *Ball*, Ins. 395
 Mesatractodes, *Morley*, Ins. 279
 Mesobelemon, *Gravier*, Coel. 23
 Mesobomba, *Warren*, Ins. 325
 Mesocottus, *Gratzianow*, Pisces 40
 Mesograptus, *Elles & Wood*, Coel. 21
 Mesoscalpellum, *Hoek*, Crust. 88
 Mesoscolytus, *Hutton*, Ins. 254
 Metadromius, *Bedel*, Ins. 211
 Metigylla, *Hampson*, Ins. 309
 Metaleptobasis, *Calvert*, Ins. 406
 Metalinhomoeus, *Man*, Verm. 34
 Metamandana, *Stichl*, Ins. 297
 Metamblyops, *Tattersall*, Crust. 58
 Metaphrastis, *Meyrick*, Ins. 345
 Metapulpa, *Giglio-Tos*, Ins. 421
 Metelasmus, *Coquillet*, Ins. 376
 Metentoria, *Brunner*, Ins. 412
 Metopidiothrix, *Attems*, Arachn. 53
 Metopoloba, *Casey*, Ins. 241
 Metoponiopsis, *Casey*, Ins. 241
 Metoponium, *Casey*, Ins. 241
 Mierarmalia, *Casey*, Ins. 241
 Microbainopus, *Bianchi*, Aves 121
 Microberosiris, *Lva*, Ins. 250
 Mieroclymene, *Arvidsson*, Verm. 44
 Mierococcus, *Leonardi*, Ins. 399
 Microculex, *Theobald*, Ins. 360
 Microdontomerus, *Crawford*, Ins. 284
 Microgecko, *Nikolski*, Rept. 29
 Microlepas, *Hock*, Crust. 88
 Microlomalus, *Lewis*, Ins. 223
 Micromes, *Casey*, Ins. 241
 Microporalon, *Agassiz & Clark*, Echin. 29
 Mierorchis, *Daday*, Verm. 28
 Microstigmus, *Ducke*, Ins. 271
 Microtrecentus, *Ridgway*, Aves 119
 Milcewa, *Distant*, Ins. 395
 Milu, *Kirkaldy*, Ins. 381
 Mimagoniates, *Regan*, Pisces 52
 Mimelegonales, *Schulz*, Ins. 282
 Minomima, *Warren*, Ins. 326
 Miocephala, *Konow*, Ins. 291
 Miomelon, *Dall*, Moll. 88
 Miopatnus, *Cameron*, Ins. 279
 Miopleiona, *Dall*, Moll. 88
 Miopristis, *Simon*, Arachn. 36
 Misodema, *Melichar*, Ins. 387
 Mistharnophantia, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Mitencoela, *Kieffer*, Ins. 289
 Monocentropella, *Strand*, Arachn. 30
 Monodonta, *Kenrick*, Ins. 332
 Monographis, *Attems*, Arachn. 53

- Moonia, *Distant*, Ins. 395
 Morphaeschna, *Needham*, Ins. 406
 Mormomyia, *Banks*, Ins. 351
 Morphostrophus, *Flach*, Ins. 250
 Muirella, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Muiria, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Murexus, *Lewis*, Ins. 223
 Murrayella, *Kofoid*, Prot. 57
 Muscicapella, *Bianchi*, Aves 120
 Mussafira, *Oshanin*, Ins. 378
 Mycetosoritis, *Wheeler*, Ins. 275
 Mycterotypus, *Noé*, Ins. 358
 Mygona, *Thieme*, Ins. 278
 Myialges, *Sargent & Trouessart*, Arachn. 46
 Myotriccus, *Ridgway*, Aves 119
 Mylothra, *Meyrick*, Ins. 346
 Myrinochernes, *Tullgren*, Arachn. 41
 Myrmegryllus, *Fiebrig*, Ins. 415
 Myxoplasma, *Kirk*, Prot. 41
 Myzorhynchella, *Theobald*, Ins. 360
 Namsangia, *Distant*, Ins. 395
 Nannopriopus, *Aurivillius*, Ins. 257
 Nanometra, *Clark*, Echin. 40
 Neachrostia, *Hampson*, Ins. 316
 Neelysia, *Walsingham*, Ins. 346
 Nematodirus, *Ransom*, Verm. 34
 Neocellia, *Theobald*, Ins. 360
 Neocentropus, *Martynow*, Ins. 351
 Neocimbis, *Bövie*, Ins. 250
 Neoconocephalus, *Karny*, Ins. 417
 Neocyclus, *Roeschke*, Ins. 211
 Neocythus, *Gilchrist*, Pisces 42
 Neogenesis, *Hampson*, Ins. 333
 Neojanacus, *Suter*, Moll. 92
 Neoleptonema, *Ulmer*, Ins. 351
 Neomaculeya, *Theobald*, Ins. 360
 Neomelanoeion, *Theobald*, Ins. 360
 Neopsilorrhinus, *Bövie*, Inst. 250
 Neocalpellum, *Pilsbry*, Crust. 88
 Neostomias, *Gilchrist*, Pisces 52
 Nephelia, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesiphrestes, *Kirkaldy*, Ins. 393
 Nesaphrogenia, *Kirkaldy*, Ins. 393
 Nesocharis, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesocharlamys, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesocone, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesoeymus, *Kirkaldy*, Ins. 380
 Nesiogrammus, *Evermann & Seale*,
 Pisces 42
 Nesonartis, *Kirkaldy*, Ins. 380
 Nesonoura, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesoniphas, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesophantasma, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesophrosyne, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Nesophryne, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Nesopompe, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesosydne, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesothrips, *Kirkaldy*, Ins. 401
 Nesotyphlias, *Kirkaldy*, Ins. 381
 Netrocera, *Jordan*, Ins. 309
 Neumannella, *Trouessart*, Arachn. 46
 Neurogalesus, *Kieffer*, Ins. 287
 Neurosporidium, *Ridgewood & Fantham*,
 Prot. 52
 Nilantama, *Distant*, Ins. 391
 Nilomantis, *Werner*, Ins. 414
 Niphadodite, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Noaditherium, *Ameghino*, Mam. 71
 Nordenskioeldia, *Koenike*, Arachn. 43
 Nordmannia, *Tutt*, Ins. 300
 Noserinus, *Casey*, Ins. 241
 Noserodes, *Casey*, Ins. 241
 Nossibea, *Strand*, Arachn. 30
 Notobothrium, *Linstow*, Verm. 30
 Notochilaraster, *Breddin*, Ins. 379
 Notocymatodera, *Schenkling*, Ins. 237
 Notoprotus, *Arwidsson*, Verm. 44
 Nucheneeros, *Gemmell & Leiper*, Verm.
 26
 Nudiclava, *Lloyd*, Coel. 19
 Nummulostegina, *Schubert*, Prot. 45
 Nycteridopsylla, *Oudemans*, Ins. 376
 Obelura, *Burr*, Ins. 408
 Obisiphaga, *Morley*, Ins. 279
 Ocellatritia, *Weber*, Ins. 402
 Ochetococephalus, *Linstow*, Verm. 34
 Oenophila, *Brunner*, Ins. 413
 Oenoleomyia, *Theobald*, Ins. 360
 Oxytettix, *Hancock*, Ins. 421
 Odontaphodius, *Schmidt*, Ins. 226
 Odontocheilus, *Semenov*, Ins. 228
 Odontocoryphus, *Karny*, Ins. 417
 Oecetinella, *Ulmer*, Ins. 351
 Oecetodes, *Ulmer* Ins. 351
 Oenochrodes, *Lower*, Ins. 346
 Oestophora, *Hesse*, Moll. 139
 Okeniella, *Hend l.*, Ins. 374
 Oonomyia, *Coquillet*, Ins. 374
 Oopheres, *Casey*, Ins. 242
 Ophedesoma, *Clark*, Echin. 24
 Ophioleda, *Kochler*, Echin. 36
 Ophiomedea, *Kochler*, Echin. 36
 Ophthalmocoris, *Montandon*, Ins. 330
 Opisotretus, *Attems*, Arachn. 53
 Opisthopore, *Richters*, Arachn. 46
 Opsielines, *Meyrick*, Ins. 346
 Orbitoclypeus, *Silvestri*, Prot. 45
 Orchitophyra, *Cépède*, Prot. 58
 Oreomyias, *Bülepsch*, Aves 118
 Orundi, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Ormyrodes, *Brues*, Ins. 284
 Ormostoma, *Warren*, Ins. 333
 Orodynaastes, *Ridgway*, Aves 118
 Orotlrips, *Moulton*, Ins. 401
 Orthagria, *Casey*, Ins. 216
 Otheolus, *Casey*, Ins. 242
 Orthoechus, *Inderrossi*, Verm. 48

- Ostertagia, *Ransom*, Verm. 34
 Osteleus, *Burr*, Ins. 408
 Otoecyodopsis, *Bianchi*, Aves 132
 Otohime, *Jordan & Starks*, Pisces 39
 Otucha, *Warren*, Ins. 327
 Ouranorthus, *Buckton*, Ins. 391
 Ouwea, *Distant*, Ins. 388
 Oxygonodera, *Casey*, Ins. 242
 Oxyseelio, *Kieffer*, Ins. 288
 Ozelaphus, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 69
- Pachamphilla, *Lendenfeld*, Por. 7
 Pachnistis, *Meyrick*, Ins. 346
 Pachychaetina, *Hendel*, Ins. 374
 Pachyne'avularia, *Roule*, Coel. 23
 Pachyneorynea, *Počta*, Por. 7
 Pachydomella, *Etheridge*, Moll. 163
 Pachymachaerota, *Schmidt*, Ins. 393
 Pachysyrnola, *Cossmann*, Moll. 96
 Pachytrema, *Looss*, Verm. 28
 Paessleria, *Michaelsen*, Proch. 7
 Palaeagrotis, *Hampson*, Ins. 317
 Palaeochromis, *Sauvage*, Pisces 43
 Palaeochrystotus, *Meunier*, Ins. 368
 Palaeodoxa, *Warren*, Ins. 327
 Panamia, *Kirkaldy*, Ins. 381
 Panaphelix, *Walsingham*, Ins. 338
 Panarche, *Thieme*, Ins. 298
 Pandelleia, *Vilcnueve*, Ins. 372
 Pansporella, *Chatton*, Prot. 53
 Parabaseus, *Looss*, Verm. 28
 Parabombylius, *Williston*, Ins. 367
 Paracassina, *Peracca*, Rept. 24
 Paracatops, *Portevin*, Ins. 221
 Paracharaetis, *Meyrick & Lower*, Ins. 310
 Paracerodus, *Kieffer*, Ins. 288
 Paraerabro, *Turner*, Ins. 271
 Paracytheroma, *Judey*, Crust. 84
 Paradaris, *Meyrick*, Ins. 346
 Paradiapheronera, *Brunner*, Ins. 413
 Paradmeta, *Warren*, Ins. 327
 Parafriesea, *Schrottky*, Ins. 267
 Paraglycia, *Bedl*, Ins. 211
 Paraglypus, *Schouteden*, Ins. 378
 ragraecia, *Karny*, Ins. 417
 1 alaethia, *Hampson*, Ins. 310
 Paralepas, *Pilsbry*, Crust. 88
 aleucogobio, *Berg*, Pisces 50
 aleucon, *Calman*, Crust. 61
 adinhomoeus, *Man*, Verm. 35
 stronyx, *Brenske*, Ins. 228
 xoblemmus, *Karny*, Ins. 415
 aypa, *Brenske*, Ins. 228
 teira, *Sars*, Crust. 82
 1 ethana, *Shelford*, Ins. 409
 1 philius, *Pellegrin*, Pisces 49
 1 tyra, *Karny*, Ins. 417
 1 unina, *Hendel*, Ins. 374
 1 naclisia, *Banks*, Ins. 354
- Paraphasis, *Walsingham*, Ins. 347
 Paraphlegopteryx, *Ulmer*, Ins. 351
 Paraphyllis, *Meyrick*, Ins. 347
 Paraplecta, *Shelford*, Ins. 409
 Parapogon, *Distant*, Ins. 391
 Parapotamon, *Man*, Crust. 52
 Paraprotaetia, *Moser*, Ins. 231
 Parapygaeus, *Pellegrin*, Pisces 45
 Parapygirhynchus, *Brunner*, Ins. 413
 Pararrhaptica, *Walsingham*, Ins. 338
 Parasabatiera, *Man*, Verm. 35
 Parasolindenia, *Brues*, Ins. 285
 Paraspicera, *Kieffer*, Ins. 289
 Parathrips, *Karny*, Ins. 401
 Paratituacia, *Lea*, Ins. 251
 Paratorna, *Meyrick*, Ins. 338
 Paravius, *Casey*, Ins. 242
 Paravortex, *Wahl*, Verm. 26
 Parawrightia, *Warren*, Coel. 19
 Parazeuxis, *Warren*, Ins. 327
 Pardomyia, *Theobald*, Ins. 360
 Farealda, *Schouteden*, Ins. 378
 Parepitragus, *Casey*, Ins. 242
 Pareupitheci, *Warren*, Ins. 327
 Parentatus, *Scott*, Mam. 73
 Parevania, *Kieffer*, Ins. 282
 Parischnia, *Aurivillius*, Ins. 257
 Paroecia, *Warren*, Ins. 327
 Paromelix, *Aurivillius*, Ins. 257
 Paropheltes, *Cameron*, Ins. 279
 Paroxylabis, *Kieffer*, Ins. 288
 Paroxyprora, *Karny*, Ins. 417
 Parusta, *Rothschild*, Ins. 310
 Patoera, *Giglio-Tos*, Ins. 421
 Patrias, *Jakowleff*, Ins. 378
 Pechalius, *Casey*, Ins. 242
 Pectinidiscus, *Ludwig*, Echin. 33
 Pelitropis, *Van Duzee*, Ins. 388
 Pellegrinina, *Fowler*, Pisces 51
 Peltocnemis, *Réginbart*, Ins. 214
 Perapion, *Wagner*, Ins. 251
 Periaman, *Distant*, Ins. 391
 Peridotopyge, *Silvestri*, Arachn. 53
 Peridinetillus, *Champion*, Ins. 251
 Perilloides, *Schouteden*, Ins. 378
 Peripola, *Melichar*, Ins. 388
 Perionychella, *Michaelsen*, Verm. 47
 Peritrania, *Meyrick*, Ins. 347
 Perodryinus, *Perkins*, Ins. 288
 Perometra, *Clark*, Echin. 40
 Peronorehus, *Attems*, Arachn. 53
 Petamella, *Giglio-Tos*, Ins. 421
 Pezoloxoblemmus, *Karny*, Ins. 41
 Pezothrips, *Karny*, Ins. 401
 Phaeonetta, *Stone*, Aves 106
 Phaeopteryx, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Phaeosoma, *Becker*, Ins. 374
 Phaeotriccus, *Ridgway*, Aves 118
 Phalangitis, *Meyrick*, Ins. 347
 Phalloceros, *Eigenmann*, Pisces 48

- Phalloptychus*, *Eigenmann*, Pisces 48
Phanobothrium, *Mola*, Verm. 30
Phegoneus, *Casey*, Ins. 242
Phenacephorus, *Brunner*, Ins. 413
Phenacogrammus, *Eigenmann*, Pisces 51
Philista, *Jakovlev*, Ins. 378
Philodendromya, *Theobald*, Ins. 360
Philodoria, *Walsingham* Ins. 347
Phlugiota, *Karney*, Ins. 417
Phobaeticus, *Brunner*, Ins. 413
Pholidostenus, *Jakob*, Pisces 54
Pholidopus, *Wilson*, Crust. 82
Phoxaeris, *Karney*, Ins. 417
Phoxinopsis, *Regan*, Pisces 51
Phreodriloides, *Benham*, Verm. 47
Phryganomyia, *Banks*, Ins. 351
Phrynoerinus, *Clark*, Echin. 40
Phylledestes, *Cockerell*, Ins. 317
Phylocentropus, *Banks*, Ins. 351
Phymeurus, *Giglio-Tos*, Ins. 421
Physoclypeus, *Hendel*, Ins. 374
Phytoplesius, *Kolbe*, Ins. 245
Phyxaera, *Karney*, Ins. 421
Piestoceros, *Meyrick*, Ins. 347
Pimalius, *Casey*, Ins. 242
Pineerna, *Preston*, Moll. 97
Pinctodia, *Sellards*, Ins. 404
Pintneria, *Poche*, Verm. 28
Piracarus, *Richters*, Arachn. 46
Piroblatta, *Shelford*, Ins. 410
Pisacha, *Distant*, Ins. 396
Placostomus, *Ridgway*, Aves 118
Placotelia, *Oppiger*, Por. 6
Plagiognathops, *Berg*, Pisces 51
Plagiograptia, *Hampson*, Ins. 317
Plakidium, *Lendenfeld*, Por. 7
Pianopsis, *Schouteden*, Ins. 378
Platycodon, *Portevin*, Ins. 221
Platynosomum, *Looss*, Verm. 28
Platyspondylus, *Haug*, Pisces 56
Pleururus, *Looss*, Verm. 28
Plesiopamargus, *Cameron*, Ins. 268
Plesius, *Semenov*, Ins. 211
Plexauropsis, *Ferrill*, Coel. 23
Pliniaca, *Busck*, Ins. 347
Plutorectis, *Meyrick & Lower*, Ins. 310
Podactinelius, *Schröder*, Prot. 49
Poecilohetaerus, *Hendel*, Ins. 375
Poecilomerus, *Karney*, Ins. 417
Poecilometra, *Clark*, Echin. 40
Pogonocharax, *Regan*, Pisces 51
Pogonorhinus, *Hutton*, Ins. 252
Pogontypus, *Distant*, Ins. 391
Polemiotus, *Casey*, Ins. 242
Poliosaurus, *Case*, Rept. 33
Polycheira, *Clark*, Echin. 24
Polychoa, *Turner*, Ins. 310
Polymastus, *Thieme*, Ins. 298
Polyplectana, *Clark*, Echin. 24
Pontiometra, *Clark*, Echin. 40
Pontolis, *True*, Mam. 62
Praehippiger, *Bolivar*, Ins. 418
Praos, *Burr*, Ins. 408
Prasoidea, *Weiss*, Ins. 262
Preta, *Distant*, Ins. 396
Prionallus, *Gahan*, Ins. 258
Prionidus, *Bernhauer*, Ins. 216
Proalides, *Beauchamp*, Verm. 38
Proboscis, *Thieme*, Ins. 299
Probstmayria, *Ransom*, Verm. 35
Prochrysotus, *Meunier*, Ins. 368
Proctylmene, *Arwidsson*, Verm. 44
Procrustides, *Semenov*, Ins. 211
Prodromus, *Sellards*, Ins. 404
Prolanceola, *Wolterck*, Crust. 71
Prometopion, *Casey*, Ins. 242
Pronomotherium, *Douglass*, Mam. 70
Proreus, *Burr*, Ins. 408
Prosactes, *Wilson*, Crust. 82
Prosaspicera, *Küffer*, Ins. 289
Proschistis, *Meyrick*, Ins. 338
Prosehizotaenia, *Silvestri*, Arachn. 52
Prosenteria, *Brunner*, Ins. 413
Prosopochrysa, *Meyere*, Ins. 364
Prosotettix, *Jacobi*, Ins. 384
Proteehma, *Sellards*, Ins. 404
Protenthes, *Johannsen*, Ins. 358
Proteocypris, *Brady*, Crust. 85
Protercisma, *Sellards*, Ins. 404
Proterosydne, *Kirkaldy*, Ins. 389
Protohermes, *Wedge*, Ins. 354
Protomacleaya, *Theobald*, Ins. 360
Protoscalpellum, *Hock*, Crust. 89
Proxenus, *Périgney*, Ins. 231
Psathyrometra, *Clark*, Echin. 40
Pseudacteon, *Coquillett*, Ins. 369
Pseudanasida, *Schouteden*, Ins. 378
Pseudambates, *Champion*, Ins. 252
Pseudaphana, *Bernhauer*, Ins. 216
Pseudastrapia, *Rothschild*, Aves 138
Pseudochromia, *Schultze*, Ins. 311
Pseudopalpus, *Strand*, Arachn. 30
Pseudhelicina, *Sykes*, Moll. 99
Pseudocladochonus, *Vorluy*, Coel. 23
Pseudocladorchis, *Dayak*, Verm. 28
Pseudoclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
Pseudoetenella, *Strand*, Ins. 333
Pseudocyttus, *Gilchrist*, Pisces 42
Pseudodelphax, *Handlirsch*, Ins. 389
Pseudogiphoneura, *Hendel*, Ins. 375
Pseudohermacha, *Strand*, Arachn. 30
Pseudohowardina, *Theobald*, Ins. 360
Pseudohydryphantes, *Frits*, Arachn. 43
Pseudoleptocerus, *Ulmer*, Ins. 351
Pseudoliara, *Karney*, Ins. 418
Pseudolithosia, *Hampson*, Ins. 333
Pseudolovenia, *Agassiz & Clark*, Echin. 29

- Pseudomegista, *Bernhauer*, Ins. 216
 Pseudomilchia, *Becker*, Ins. 375
 Pseudonomaretus, *Roeschke*, Ins. 212
 Pseudophidium, *Gratzianow*, Pisces 39
 Pseudopiezotrichelus, *Wagner*, Ins. 252
 Pseudoptatus, *Champion*, Ins. 252
 Pseudosaurus, *Warren*, Ins. 328
 Pseudosaphiella, *Simon*, Arachn. 31
 Pseudoskusea, *Theobald*, Ins. 360
 Pseudotheobaldia, *Theobald*, Ins. 360
 Pseudovermilia, *Bush*, Verm. 44
 Pseudoxylestha, *Walsingham*, Ins. 347
 Psilosyche, *Ulmer*, Ins. 351
 Psychichthys, *Fowler*, Pisces 55
 Psychra, *Walsingham*, Ins. 347
 Pterautolytus, *Ehlers*, Verm. 43
 Pterygifer, *Linstow*, Verm. 35
 Ptilocoris, *Montandon*, Ins. 381
 Ptilocrinus, *Clark*, Echin. 40
 Ptilometra, *Clark*, Echin. 40
 Ptychosphenodon, *Sedley*, Rept. 35
 Ptychothrix, *Walsingham*, Ins. 347
 Purena, *Hartlaub*, Coel. 19
 Putoniessa, *Kirkaldy*, Ins. 396
 Pyenolampas, *Agassiz* & *Clark*, Echin. 29
 Pygidiopsis, *Looss*, Verm. 29
 Pygmaeopsis, *Warren*, Ins. 328
 Pyrietis, *Meyrick*, Ins. 347
 Pyrgophyma, *Gigli-Tos*, Ins. 421
 Pyrgopsis, *Gauvel*, Crust. 89
 Quadrivisor, *Stebbing*, Crust. 71
 Quinquarens, *Jordan*, Pisces 44
 Quirosia, *Kirkaldy*, Ins. 389
 Rectoleacina, *Pilsbry*, Moll. 139
 Reganina, *Fowler*, Pisces 52
 Rehnia, *Caudell*, Ins. 418
 Reinickella, *Dahl*, Arachn. 36
 Rektor, *Sellards*, Ins. 404
 Remipedella, *Sennar*, Ins. 242
 Rhabdatomis, *Dyar*, Ins. 311
 Rhabdencula, *Ki ffer*, Ins. 289
 Rhabdura, *Ogilby*, Pisces 48
 Rhacholaemus, *Hermann*, Ins. 366
 Rhacoplera, *Karny*, Ins. 418
 Rhadamanthus, *Burr*, Ins. 408
 Rhagadolyra, *Hendel*, Ins. 375
 Rhinopsis, *Champion*, Ins. 252
 Rhizomaectrum, *Walsingham*, Ins. 347
 Rhizaryum, *Caullery* & *Mesnil*, Prot.
 .
 Rhesona, *Seitz*, Ins. 311
 Rhinaria, *Vayssiére*, Moll. 66
 Rhinella, *Roule*, Coel. 23
 Rhinella, *Ducie*, Ins. 268
 Rhinellus, *Ogilby*, Pisces 39
 Rhinopus, *Müller*, Mam. 59
 Rhinostix, *Hancock*, Ins. 421
 Rhysops, *Williston*, Ins. 369
 Rhytidocystis, *Henneguy*, Prot. 50
 Rhytidogaster, *Turner*, Ins. 272
 Rhytidogyne, *Karny*, Ins. 418
 Rimania, *Dahl*, Arachn. 36
 Rijaster, *Kochler*, Echin. 34
 Risa, *Becker*, Ins. 375
 Rogenis, *Jordan*, Pisces. 46
 Rooseveltia, *Peckham*, Arachn. 40
 Rostellaca, *Dall*, Moll. 102
 Rostellana, *Dall*, Moll. 102
 Rostellina, *Dall*, Moll. 103
 Rupisitta, *Buturlin*, Aves 129
 Saccharias, *Kirkaldy*, Ins. 389
 Saccharosydne, *Kirkaldy*, Ins. 389
 Saccharodite, *Kirkaldy*, Ins. 389
 Saccospyris, *Haeger*, Prot. 49
 Saliuncella, *Jordan*, Ins. 311
 Saphenentis, *Meyrick*, Ins. 347
 Sarakas, *Barr*, Ins. 408
 Sarothromenus, *Blackburn*, Ins. 225
 Sarsiella, *Hartlaub*, Coel. 19
 Seelidoctes, *Simon*, Arachn. 32
 Schandinnula, *Averintzev*, Prot. 42
 Schema, *Becker*, Ins. 375
 Schendylums, *Silvestri*, Arachn. 52
 Schilleria, *Dahl*, Arachn. 37
 Sciassomyia, *Hendel*, Ins. 375
 Scissilabra, *Bartsch*, Moll. 104
 Scleramochlus, *Woodward*, Rept. 32
 Scolecolepides, *Ehlers*, Verm. 43
 Scoliodonta, *Clark*, Echin. 24
 Scopus, *Sellards*, Ins. 404
 Scotiaster, *Kochler*, Echin. 34
 Scotoeryptodes, *Porter*, Ins. 222
 Sentriella, *Mrázek*, Verm. 29
 Semnopropria, *Walsingham*, Ins. 348
 Sesaspis, *Casy*, Ins. 242
 Setodina, *Banks*, Ins. 352
 Setosellina, *Calvet*, Brach., Bry. 37
 Severinia, *Ulmer*, Ins. 352
 Sieblosia, *Handlirsch*, Ins. 406
 Sifolinia, *Emry*, Ins. 275
 Sigmagraptus, *Rudemann*, Coel. 21
 Sigmasona, *Schmidt*, Ins. 393
 Sigmataxis, *Pilsbry*, Moll. 140
 Signaxinyssa, *Kirkpatrick*, Por. 9
 Sigthoria, *Koenike*, Arachn. 43
 Sikina, *Distant*, Ins. 389
 Silinus, *Lewis*, Ins. 223
 Sillophora, *Warren*, Ins. 329
 Silpidium, *Handlirsch*, Ins. 263
 Siphonophysa, *Hendel*, Ins. 375
 Siragra, *Cameron*, Ins. 282
 Sjoestedtia, *Konow*, Ins. 291
 Skalistes, *Barr*, Ins. 408
 Skendyle, *Burr*, Int. 408
 Skorikowia, *Linstow*, Verm. 30
 Sladina, *Reed*, Brach., Bry. 37

- Soarella, *Koenike*, Arachn. 43
 Soelteria, *Dahl*, Arachn. 37
 Sogna, *Cameron*, Ins. 280
 Soibanga, *Distant*, Ins. 396
 Solenopoda, *Zarnik*, Prot. 57
 Solenosoma, *Burr*, Ins. 408
 Soracte, *Kirkaldy*, Ins. 396
 Sorata, *Strand*, Arachn. 30
 Sounama, *Distant*, Ins. 393
 Spada, *Karny*, Ins. 418
 Spalaeopsylla, *Oudemans*, Ins. 377
 Spatalistis, *Meyrick*, Ins. 338
 Spelaeoniseus, *Racovitz*, Crust. 66
 Spelaetes, *Apfelbeck*, Ins. 222
 Spenceriella, *Michaelsen*, Verm. 47
 Sphaerocatops, *Portevin*, Ins. 222
 Sphaeropspodium, *Mazzarelli*, Prot. 53
 Sphecodosoma, *Crawford*, Ins. 268
 Spheramadillo, *Richardson*, Crust. 66
 Sphyraenocharax, *Fowler*, Pisces 52
 Spiloehroa, *Williston*, Ins. 375
 Spileononis, *Endrlein*, Ins. 354
 Sporadothrix, *Hermann*, Ins. 366
 Sporocetus, *Meyrick*, Ins. 338
 Sporomyxa, *Léger*, Prot. 41
 Stantonella, *Handlirsch*, Ins. 410
 Steleoxiphus, *Ruhn*, Ins. 413
 Stenista, *Warren*, Ins. 329
 Stenocopia, *Sars*, Crust. 82
 Stenophryneta, *Aurivillius*, Ins. 258
 Stenopsis, *Bernhauer*, Ins. 217
 Stenothemus, *Bourgois*, Ins. 237
 Stereacanthia, *Thomson & Henderson*, Coel. 24
 Steriphanides, *Cassey*, Ins. 242
 Steriphanus, *Casey*, Ins. 242
 Sternarchella, *Eigenmann & Ward*, Pisces 51
 Sternarchogiton, *Eigenmann & Ward*, Pisces 51
 Sternarchorhamphus, *Eigenmann & Ward*, Pisces 51
 Sternurus, *Looss*, Verm. 29
 Stibulaspis, *Cameron*, Ins. 285
 Stictoeryptus, *Cameron*, Ins. 280
 Stictodera, *Casey*, Ins. 243
 Stictolissonota, *Cameron*, Ins. 280
 Stictornis, *Ridgway*, Aves 120
 Stomatophora, *Drzewicki*, Prot. 50
 Strepsichlora, *Warren*, Ins. 329
 Streptostylella, *Pilsbry*, Moll. 141
 Strobilothrix, *Becker*, Ins. 366
 Strophograptus, *Ruedemann*, Coel. 21
 Stygeromyia, *Austen*, Ins. 372
 Stygnogonalo, *Schulz*, Ins. 283
 Subafrius, *Schouteden*, Ins. 378
 Subcaulostrophus, *Flach*, Ins. 252
 Sudra, *Distant*, Ins. 396
 Sulcarius, *Flach*, Ins. 252
 Svavopsis, *Roule*, Coel. 24
 Sybrinura, *Gahan*, Ins. 258
 Sympediosoma, *Lea*, Ins. 253
 Symphitopsyche, *Ulmer*, Ins. 352
 Symmimetis, *Turner*, Ins. 329
 Synallagma, *Engel*, Ins. 348
 Synapis, *Cockerell*, Ins. 268
 Synaristus, *Portevin*, Ins. 222
 Synochodaeus, *Kolbe*, Ins. 227
 Syntypistis, *Turner*, Ins. 312
 Syringophora, *Kirkaldy*, Ins. 396
 Systemoplacis, *Simon*, Arachn. 33
 Tachyonidius, *Champion*, Ins. 253
 Taenionema, *Eigenmann & Bean*, Pisces 49
 Taivala, *Peckham*, Arachn. 40
 Talaloa, *Distant*, Ins. 390
 Taloipa, *Buckton*, Ins. 392
 Taloka, *Distant*, Ins. 390
 Tambila, *Distant*, Ins. 396
 Tapinogonalo, *Schulz*, Ins. 283
 Tarachina, *Werner*, Ins. 414
 Taramassus, *Giglio-Tos*, Ins. 422
 Tarytia, *Cameron*, Ins. 280
 Tathicarpus, *Ogilby*, Pisces 39
 Taupoa, *Peckham*, Arachn. 40
 Taurulus, *Gratzianow*, Pisces 40
 Tecmerium, *Walsingham*, Ins. 348
 Telingana, *Distant*, Ins. 392
 Telmatodon, *Pilgrim*, Mam. 70
 Terenotriccus, *Ridgway*, Aves 119
 Termitonimus, *Trigardh*, Ins. 217
 Tetracanthus, *Popofsky*, Prot. 49
 Tetracryptocheilos, *Zavattari*, Ins. 272
 Tetramereia, *Klages*, Ins. 227
 Tetraprothomo, *Ameghino*, Mam. 56
 Tetrissae, *Aurivillius*, Ins. 258
 Thalassometra, *Clark*, Echin. 40
 Thalattosanrus, *Merriam*, Rept. 31
 Thamnomys, *Thomas & Wroughton*, Mam. 65
 Thamnophryne, *Kirkaldy*, Ins. 397
 Thanatoehlamys, *Kirkaldy*, Ins. 390
 Thaumapsylla, *Rothschild*, Ins. 377
 Thaumatographe, *Warren*, Ins. 330
 Thecopterus, *Smith*, Pisces 40
 Thecurus, *Lyon*, Mam. 66
 Therates, *Sellards*, Ins. 404
 Thesioides, *Thomson & Henderson*, Coel. 24
 Thianella, *Strand*, Arachn. 40
 Thoodzata, *Distant*, Ins. 393
 Thoraeocharax, *Fowler*, Pisces 51
 Thymbris, *Kirkaldy*, Ins. 397
 Thymiatris, *Meyrick*, Ins. 348
 Thrysostoma, *Meyrick*, Ins. 349
 Thysanomastix *Perkins*, Ins. 288
 Thysanometra, *Clark*, Echin. 40
 Tibitanus, *Simon*, Arachn. 37
 Timomenus, *Burr*, Ins. 408

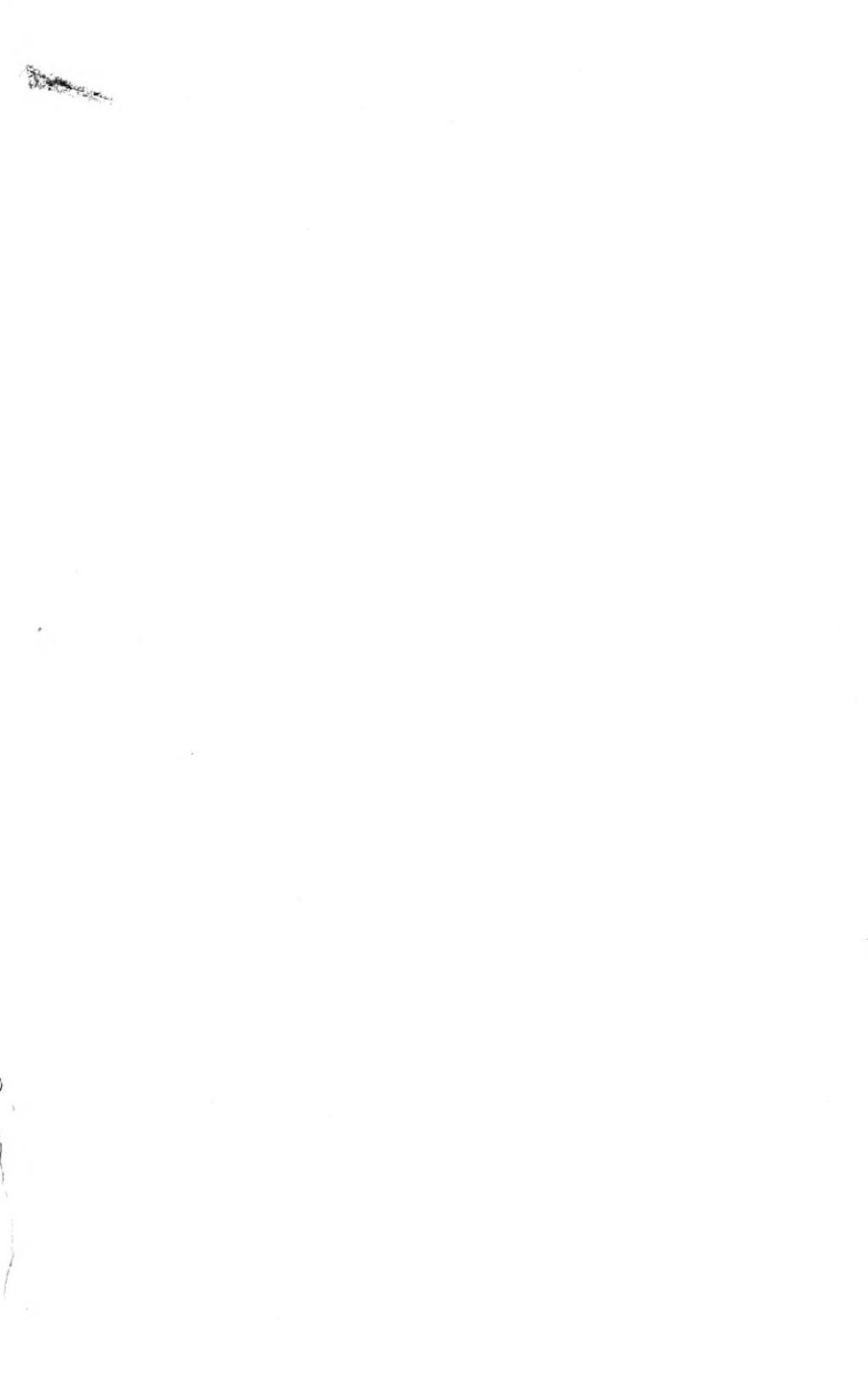
- Tipuliforma, *Kenrick*, Ins. 334
 Tisa, *Clark*, Aves 134
 Tlascalinus, *Casey*, Ins. 243
 Tmeticides, *Strand*, Arachn. 36
 Tolmarchus, *Ridgway*, Aves 119
 Tomicosaurus, *Casey*, Rept. 33
 Toradjia, *Dollfus*, Crust. 66
 Tortor, *Kirkaldy*, Ins. 397
 Torynnorrhina, *Arrow*, Ins. 231
 Toxotochorus, *Reitter*, Ins. 259
 Trachybathra, *Meyrick*, Ins. 330
 Trachymeropsis, *Champion*, Ins. 253
 Trachyphloeoides, *Formánek*, Ins. 253
 Traiguma, *Distant*, Ins. 397
 Trapezoida, *Buckton*, Ins. 392
 Treseolobus, *Attems*, Arachn. 54
 Trichiotes, *Casey*, Ins. 243
 Tricolpia, *Warren*, Ins. 330
 Trigonophatnus, *Cameron*, Ins. 282
 Trigrammnus, *Gratzianou*, Pisces 39
 Trisseucoela, *Kieffer*, Ins. 290
 Tritonidoxa, *Bergh*, Moll. 120
 Troglopedetes, *Absolon*, Ins. 423
 Tropiometra, *Clark*, Echin. 40
 Trotocalpe, *Warren*, Ins. 330
 Tructicus, *Strand*, Arachn. 30
 Trypherantis, *Meyrick*, Ins. 349
 Tshitsherinella, *Semenov*, Ins. 212
 Tudea *Distant*, Ins. 390
 Tunisia *Becker*, Ins. 376
 Turanella, *Semenov*, Ins. 227
 Tydeolus, *Casey*, Ins. 243
 Typhlogammarus, *Schiffnera*, Crust. 72
 Typhlusida, *Casey*, Ins. 217
 Tyrannopsis, *Ridgway*, Aves 119
 Ujna, *Distant*, Ins. 397
 Ulia, *Becker*, Ins. 376
 Ulodemis, *Meyrick*, Ins. 339
 Unciniseta, *Bidenkopf*, Verm. 43
 Urabunna, *Distant*, Ins. 390
 Urechis, *Seitz*, Verm. 47
 Uriobs, *Hende*, Mam. 69
 Urvillea, *Kirkaldy*, Ins. 390
 Uroconus, *Casey*, Ins. 243
 Vaitala, *Peckham*, Arachn. 40
 Valecini, *Walsingham*, Ins. 349
 Valvularia, *Schubert*, Prot. 47
 Var., *Pilsbry*, Moll. 144
 Vari., *Pilsbry*, Moll. 144
 Varicopsis, *Pilsbry*, Moll. 144
- Varicellula, *Pilsbry*, Moll. 144
 Varicoturris, *Pilsbry*, Moll. 144
 Vangama, *Distant*, Ins. 397
 Vernifilia, *Schultze*, Ins. 334
 Verodes, *Casey*, Ins. 243
 Vibertia, *Horváth*, Ins. 382
 Viereckella, *Swenk & Cockerell*, Ins. 268
 Vlax, *Burr*, Ins. 408
 Waiteina, *Fowler*, Pisces 52
 Waldeckia, *Chevreux*, Crust. 72
 Wandelia, *Chevreux*, Crust. 72
 Wechselia, *Dahl*, Arachn. 37
 Weissella, *Dahl*, Arachn. 37
 Wernerella, *Karay*, Ins. 422
 Werthella, *Lohmann*, Arachn. 47
 Wheeleromyia, *Meunier*, Ins. 368
 Woodfordia, *North*, Aves 130
 Woodmasonia, *Brunner*, Ins. 413
 Woodwardia, *Michaelsen*, Verm. 47
 Xanthogonatos, *Schulz*, Ins. 283
 Xanthomyias, *Berlepsch*, Aves 118
 Xenatherina, *Regan*, Pisces 46
 Xenocopsychus, *Hartert*, Aves 125
 Xenoctenes, *Miller*, Mam. 59
 Xenopsylla, *Glinkiewicz*, Ins. 377
 Xerophaeus, *Purell*, Arachn. 32
 Xestomyia, *Stein*, Ins. 372
 Xiphoscelidus, *Péringuier*, Ins. 231
 Xoridesopus, *Cameron*, Ins. 280
 Xyalopria, *Kieffer*, Ins. 289
 Xynesthes, *Jordan*, Pisces 54
 Xyloptila, *Meyrick*, Ins. 335
 Xyrosaris, *Meyrick*, Ins. 349
- Yasa, *Distant*, Ins. 392
 Zacycloptera, *Caudell*, Ins. 418
 Zamaradopsis, *Warren*, Ins. 330
 Zehntneria, *Brunner*, Ins. 413
 Zenometra, *Clark*, Echin. 40
 Zeugorygma, *Marshall*, Ins. 253
 Zonesthiosa, *Thierry-Mieg*, Ins. 331
 Zopherinus, *Casey*, Ins. 243
 Zopherodes, *Casey*, Ins. 243
 Zorodictyna, *Strand*, Arachn. 31
 Zygobarinus, *Pierce*, Ins. 253
 Zygobaroides, *Pierce*, Ins. 253
 Zygometra, *Clark*, Echin. 40
- Zygosiphon, *Calman*, Crust. 61

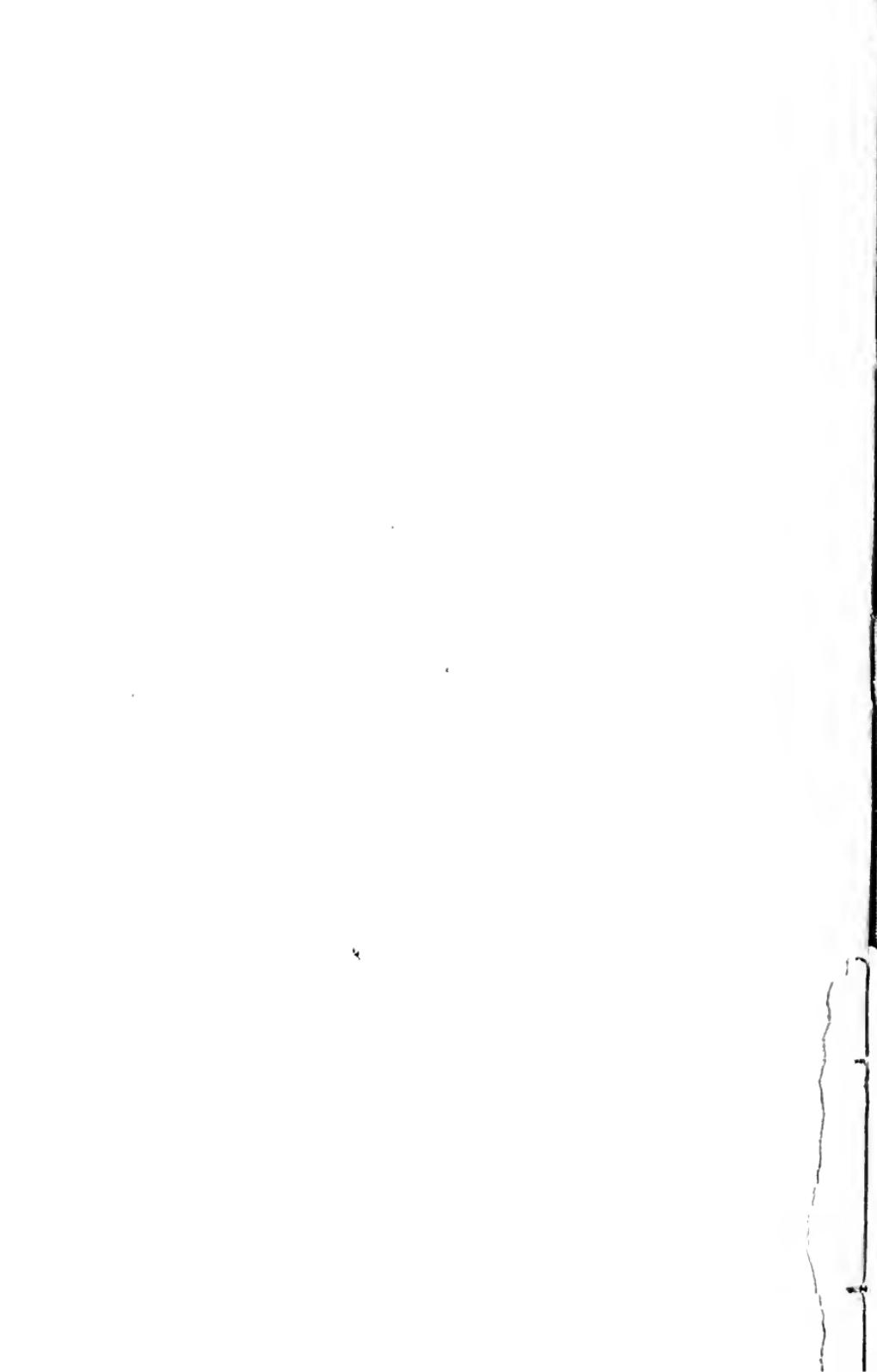
INDEX OF

GENERA AND SUBGENERA MENTIONED IN THIS VOLUME THAT HAVE NOT BEEN INDEXED IN PREVIOUS VOLUMES OF THE INTERNATIONAL CATALOGUE, THOUGH PREVIOUSLY INDEXED IN THE ZOOLOGICAL RECORD.

- Abacobia, *Dietz*, Ins. 339
- Abletobium, *Casey*, Ins. 217
- Acamptopoeum, *Cockerell*, Ins. 264
- Aetenobius, *Fall*, Ins. 238
- Aderobium, *Casey*, Ins. 217
- Anajapyx, *Silvestri*, Ins. 423
- Anatrytone, *Dyar*, Ins. 302
- Andrenopsis, *Cockerell*, Ins. 264
- Anobiopsis, *Fall*, Ins. 238
- Apotomia, *Dietz*, Ins. 340
- Apreta, *Dietz*, Ins. 349
- Apterarium, *Casey*, Ins. 217
- Atoperla, *Banks*, Ins. 403
- Austroperla, *Needham*, Ins. 403
- Barberia, *Dyar*, Ins. 331
- Biocrypta, *Casey*, Ins. 217
- Cecidobia, *Banks*, Arachn. 45
- Centromacronema, *Ulmer*, Ins. 352
- Cerda, *Cameron*, Ins. 277
- Cladocerapis, *Cockerell*, Ins. 265
- Colposternum, *Fall*, Ins. 238
- Coquillettidia, *Dyar*, Ins. 362
- Crunocciella, *Ulmer*, Ins. 352
- Cryptobiella, *Casey*, Ins. 217
- Cryptorama, *Fall*, Ins. 238
- Deratopeus, *Casey*, Ins. 217
- Edonis, *Needham*, Ins. 405
- Euvrilletta, *Fall*, Ins. 239
- Epichacta, *Dietz*, Ins. 342
- Epilegis, *Dietz*, Ins. 342
- Epiphytes, *Dyar*, Ins. 303
- Erythroischnus, *Cameron*, Ins. 728
- Euceratherium, *Sinclair*, Mam. 69
- Eucryptina, *Casey*, Ins. 217
- Fulathrobium, *Casey*, Ins. 217
- Eutylistus, *Fall*, Ins. 239
- Feltidia, *Dyar*, Ins. 362
- Gastrolobium, *Casey*, Ins. 217
- Gymnometopa *Coquillett*, Ins. 362
- Hemimedon, *Casey*, Ins. 217
- Hesperopsis, *Weeks*, Ins. 303.
- Homostinea, *Dietz*, Ins. 343
- Hoplolibethra, *Caudell*, Ins. 412
- Isocorypha, *Dietz*, Ins. 345
- Lathrobiella, *Casey*, Ins. 217
- Lathrobioma, *Casey*, Ins. 218
- Lathrobiopsis, *Casey*, Ins. 218
- Lathrolepta, *Casey*, Ins. 218
- Lathrotaxis, *Casey*, Ins. 218
- Lathrotropis, *Casey*, Ins. 218
- Leucomele, *Dietz*, Ins. 345
- Linolathra, *Casey*, Ins. 218
- Lissobiops, *Casey*, Ins. 218
- Litolathra, *Casey*, Ins. 218
- Leucopaederus, *Casey*, Ins. 218
- Leucorus, *Casey*, Ins. 218
- Medonella, *Casey*, Ins. 218
- Medonodonta, *Casey*, Ins. 218
- Megorama, *Fall*, Ins. 239
- Mierades, *Coquillett*, Ins. 362
- Mierolathra, *Casey*, Ins. 218
- Mierozogus, *Fall*, Ins. 239
- Monoerypta, *Casey*, Ins. 218
- Moropsyche, *Banks*, Ins. 352
- Nemotauius, *Banks*, Ins. 352
- Neoculex, *Dyar*, Ins. 362
- Neoperla, *Needham*, Ins. 403
- Neoptosima, *Théry*, Ins. 233
- Nesoryzomys, *Hiller*, Mam. 65
- Neptinus, *Fall*, Ins. 239
- Nothopsyche, *Banks*, Ins. 352
- Oligomerodes, *Fall*, Ins. 239
- Oligophlebodes, *Ulmer*, Ins. 353
- Omostilicus, *Casey*, Ins. 218
- Oxymedon, *Casey*, Ins. 218
- Pachystilicus, *Casey*, Ins. 218
- Paederillus, *Casey*, Ins. 218
- Paipila, *Cameron*, Ins. 279

- Paralathra, *Casey*, Ins. 218
 Paralobium, *Fall*, Ins. 239
 Paramedon, *Casey*, Ins. 218
 Paraneura, *Dietz*, Ins. 346
 Paraplesia, *Dietz*, Ins. 347
 Paratrytone, *Dyar*, Ins. 303
 Pellobunus, *Banks*, Arachn. 42
 Peltoperla, *Needham*, Ins. 403
Plesiomasaris, *Cameron*, Ins. 269
Pneumaculex, *Dyar*, 362
Polymedon, *Casey*, Ins. 218
Pontolis, *True*, Mam. 62
Progona, *Dietz*, Ins. 347
Prokelisia, *Osborn*, Ins. 389
Pseudocoroelus, *Thiry*, Ins. 233
Pseudoeulex, *Dyar*, Ins. 362
Pseudolathra, *Casey*, Ins. 218
Pseudosetodes, *Ulmer*, Ins. 353
Pycnoerypta, *Casey*, Ins. 218
Pycnorus, *Casey*, Ins. 219
Rhyssosigalphus, *Cameron*, Ins. 282
Sciocharella, *Casey*, Ins. 219
Scopaeoma, *Casey*, Ins. 219
Scopaeopsis, *Casey*, Ins. 219
Semiota, *Dietz*, Ins. 348
Snowiellus, *Hine*, Ins. 365
Stictoptychus, *Fall*, Ins. 239
Stilicolina, *Casey*, Ins. 219
Taenionema, *Needham*, Ins. 404
Tanyopaymus, *Cameron*, Ins. 272
Tetramedon, *Casey*, Ins. 219
Tinolestes, *Coquillett*, Ins. 362
Tryptodema, *Dietz*, Ins. 349
Urbodium, *Fall*, Ins. 239
Xarifa, *Fall*, Ins. 239
Xeranobium, *Fall*, Ins. 239
Xyletomerus, *Fall*, Ins. 239
Zethoides, *Cameron*, Ins. 269





FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AND
MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z International catalogue of
7403 scientific literature,
R882 1901-1914

Div.N
1907

STORAGE

